云服务器

API 文档



腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 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】

腾讯云

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
- 地域相关接口
  - 查询地域列表
  - 查询可用区列表
- 实例相关接口
  - 创建实例
  - 查看实例列表
  - 查询所支持的实例机型族信息
  - 查询实例机型列表
  - 查询实例操作限制
  - 查询实例管理终端地址
  - 创建实例询价
  - 续费实例询价
  - 重装实例询价
  - 调整实例配置询价
  - 修改实例计费模式询价
  - 启动实例
  - 重启实例
  - 关闭实例
  - 续费实例
  - 扩容实例磁盘
  - 重置实例密码
  - 修改实例的属性
  - 修改实例计费模式
  - 修改实例续费标识
  - 查询用户配额详情
  - 查询定时任务信息
  - 查询实例可调整配置
  - 进入救援模式
  - 退出救援模式
  - 导入定时任务
  - 扩容实例磁盘询价
  - 修改实例的硬盘介质
  - 调整实例分散置放群组
  - 在线烧录FPGA镜像
  - 退还实例询价
  - 退还实例
  - 删除定时任务
  - 修改实例所属项目
  - 调整实例配置
  - 批量获取指定实例属性
  - 查看实例状态列表
  - 获取可用区机型配置信息
  - 重装实例
- 专用宿主机相关接口

创建CDH实例
修改CDH实例的属性
续费CDH实例
续费CDH实例询价
查看CDH实例列表
云托付物理服务器相关接口
配置CHC物理服务器的带外和部署网络
配置CHC物理服务器部署网络
查询CHC物理服务器禁止做的操作
修改CHC物理服务器的属性
清理CHC物理服务器的带外网络和部署网络
清理CHC物理服务器的部署网络
查询CHC物理服务器
置放群组相关接口
查询分散置放群组信息
查询置放群组配额
创建分散置放群组
修改分散置放群组属性
删除分散置放群组
镜像相关接口
查看镜像列表
查看镜像分享信息
查询外部导入镜像支持的OS列表
查询镜像配额上限
修改镜像共享信息
同步镜像
修改镜像属性
删除镜像
外部镜像导入
导出自定义镜像
创建镜像
查询镜像族内可用镜像
转换操作系统
密钥相关接口
查询密钥对列表
创建密钥对
绑定密钥对
解绑密钥对
删除密钥对
修改密钥对属性
导入密钥对
安全组相关接口
绑定安全组
解绑安全组
网络相关接口
查询实例带宽配置
查询网络计费类型
调整实例带宽上限询价
调整实例带宽上限
修改实例vpc属性
实例启动模板相关接口
查询实例启动模板
创建实例启动模板
创建实例启动模板新版本
删除实例启动模板
删除实例启动模板版本
查询实例模板版本信息

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改实例启动模板默认版本
维修任务相关接口
查询维修任务列表
管理维修任务
其他接口
创建高性能计算集群
删除高性能计算集群
查询高性能集群信息
修改高性能计算集群属性
数据结构
错误码
云服务器 API 2017
简介
API 概览
使用示例
调用方式
请求结构
公共参数
接口鉴权
示例代码
返回结果
正确返回结果
错误返回结果
错误码
更新历史
地域相关接口
查询地域列表
查询可用区列表
实例相关接口
查看实例列表
查看实例状态列表
查询实例机型列表
创建实例
创建实例询价
启动实例
关闭实例
退还实例
重启实例
重装实例
重装实例询价
扩容实例磁盘
扩容实例磁盘询价
续费实例
续费实例询价
调整实例配置
调整实例带宽上限询价
调整实例配置询价
修改实例续费标识
修改实例的属性
调整实例带宽上限
修改实例所属项目
修改实例vpc属性
重置实例密码
查询实例带宽配置
镜像相关接口
查看镜像列表
创建自定义镜像

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除镜像
修改镜像属性
同步镜像
修改镜像分享信息
查询镜像分享信息
弹性公网IP相关接口
查询弹性公网 IP 列表
查询弹性公网 IP 配额
修改弹性公网 IP 属性
创建弹性公网 IP
释放弹性公网 IP
绑定弹性公网 IP
解绑定弹性公网 IP
普通 IP 转弹性 IP
密钥相关接口
查询密钥对列表
创建密钥对
修改密钥对属性
删除密钥对
导入密钥对
绑定密钥对
解绑密钥对
数据类型
云服务器API（旧版）
简介
API概览
使用示例
调用方式
请求结构
请求结构简介
公共请求参数
接口请求参数
最终请求形式
返回结果
正确返回结果
错误返回结果
异步任务接口返回格式
错误码
更新历史
地域相关接口
查询可用区列表
查询可用区能力
获取产品可用的地域列表
实例相关接口
查看实例列表
创建实例（包年包月）
创建实例（按量计费）
启动实例
关闭实例
重启实例
重装系统
修改实例属性
重置密码
查询实例价格（包年包月）
查询实例价格（按量计费）
调整实例配置（包年包月）
调整实例配置（按量计费）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

续费实例（包年包月）
退还实例（按量计费）
修改实例所属项目
更新开发商各地域cvm的概览信息列表
更新开发商各地域cvm的概览信息列表
镜像相关接口
复制镜像
共享镜像
取消共享镜像
查询镜像共享的账号信息
查询可用的镜像列表
创建自定义镜像
删除镜像
修改镜像属性
网络相关接口
调整按量计费实例带宽
绑定子机与弹性网卡
调整包年包月实例带宽
安全组相关接口
查询安全组关联的网卡列表
修改弹性网卡关联的安全组
删除安全组
修改安全组名称
查询安全组规则
修改安全组规则
查询安全组关联的云主机列表
修改云主机关联的安全组
查询与安全组关联的安全组列表
添加安全组规则
编辑单条安全组规则
查询安全组列表
创建安全组
删除安全组规则
弹性公网IP相关接口
查询弹性公网IP列表
查询弹性公网IP配额
创建弹性公网IP
释放弹性公网IP
修改弹性公网IP名称
绑定弹性公网IP
解绑弹性公网IP
弹性公网IP模式切换
普通公网IP转弹性公网IP
密钥相关接口
查询密钥
创建密钥
修改密钥名称
删除密钥
导入密钥
绑定密钥
解绑密钥

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 文档
更新历史

最近更新时间：2025-07-01 01:15:50

第 154 次发布

发布时间：2025-07-01 01:15:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：EnableJumboFrame

第 153 次发布

发布时间：2025-06-25 01:15:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceResetInstance
  - 新增入参：UserData

第 152 次发布

发布时间：2025-06-06 01:22:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RebootInstances
  - **废弃入参：** ForceReboot
- StopInstances
  - **废弃入参：** ForceStop

第 151 次发布

发布时间：2025-05-01 01:12:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateLaunchTemplate
  - 新增入参：Metadata, TemplateDataModifyAction
- CreateLaunchTemplateVersion
  - 新增入参：Metadata, TemplateDataModifyAction
- InquiryPriceRunInstances
  - 新增入参：Metadata
- RunInstances
  - 新增入参：Metadata

新增数据结构：

- Metadata
- MetadataItem

第 150 次发布

发布时间：2025-04-27 12:08:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Image
  - 新增成员：CdcCacheStatus

第 149 次发布

发布时间：2025-04-24 01:12:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceResizeInstanceDisks
  - 新增入参：SystemDisk, ResizeOnline

第 148 次发布

发布时间：2025-03-21 01:22:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DisasterRecoverGroup
  - 新增成员：Affinity

第 147 次发布

发布时间：2025-03-18 01:22:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeInstancesAttributes

修改接口：

- EnterRescueMode
  - 新增入参：StopType
  - **废弃入参：** ForceStop

新增数据结构：

- Attribute
- InstanceAttribute

第 146 次发布

发布时间：2025-03-10 01:21:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeReservedInstancesConfigInfos
- InquirePricePurchaseReservedInstancesOffering

新增数据结构：

- ReservedInstanceConfigInfoItem
- ReservedInstanceFamilyItem
- ReservedInstancePrice
- ReservedInstancePriceItem
- ReservedInstanceTypeItem

第 145 次发布

发布时间：2025-03-07 01:12:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeDisasterRecoverGroupQuota
  - 新增出参：CvmInSwitchGroupQuota
  - **废弃出参：** CvmInSwGroupQuota

修改数据结构：

- LaunchTemplateVersionData
  - **修改成员：** Placement, InstanceType, InstanceName, InstanceChargeType, SystemDisk, DataDisks, InternetAccessible, VirtualPrivateCloud, ImageId, SecurityGroupIds, LoginSettings, CamRoleName, HpcClusterId, InstanceCount, EnhancedService, UserData, DisasterRecoverGroupIds, ActionTimer, InstanceMarketOptions, HostName, ClientToken, InstanceChargePrepaid, TagSpecification, DisableApiTermination

第 144 次发布

发布时间：2025-03-05 01:12:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateDisasterRecoverGroup
  - 新增入参：TagSpecification
- DescribeDisasterRecoverGroups
  - 新增入参：Filters

修改数据结构：

- DisasterRecoverGroup
  - 新增成员：Tags

第 143 次发布

发布时间：2025-03-04 01:12:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateDisasterRecoverGroup
  - 新增入参：Affinity

第 142 次发布

发布时间：2025-03-03 01:12:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateLaunchTemplate
  - 新增入参：LaunchTemplateTagSpecification

第 141 次发布

发布时间：2025-02-12 01:21:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ImportImage
  - 新增出参：ImageId

第 140 次发布

发布时间：2025-01-20 01:11:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateHpcCluster
  - 新增入参：TagSpecification
- DescribeHpcClusters
  - 新增入参：InstanceType, Filters

修改数据结构：

- HpcClusterInfo
  - 新增成员：HpcClusterNetMode, Tags

第 139 次发布

发布时间：2025-01-17 01:12:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyInstancesDisasterRecoverGroup

第 138 次发布

发布时间：2024-12-27 11:35:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- DescribeReservedInstances
- DescribeReservedInstancesConfigInfos
- DescribeReservedInstancesOfferings
- InquirePricePurchaseReservedInstancesOffering
- PurchaseReservedInstancesOffering

修改接口：

- ConfigureChcAssistVpc
  - 新增入参：ChcDeployExtraConfig
- ConfigureChcDeployVpc
  - 新增入参：ChcDeployExtraConfig

删除数据结构：

- ReservedInstanceConfigInfoItem
- ReservedInstanceFamilyItem
- ReservedInstancePrice
- ReservedInstancePriceItem
- ReservedInstanceTypeItem
- ReservedInstances
- ReservedInstancesOffering

修改数据结构：

- ChcDeployExtraConfig
  - 新增成员：MiniOsType, BootType, BootFile, NextServerAddress
- ChcHost
  - 新增成员：Gpu, NetworkCard, IsPredefinedType, ChcInstanceType, ChcInstanceFamily, ChcInstanceFamilyName, ResaleAppId, ResaleAccountId, SaleStatus, Tags, LatestOperation, LatestOperationErrorCode, LatestOperationErrorMsg, LatestOperationName, LatestOperationState
  - **修改成员：** DeviceType, BmcVirtualPrivateCloud, BmcIp, BmcSecurityGroupIds, DeployVirtualPrivateCloud, DeployIp, DeploySecurityGroupIds, CvmInstanceId, HardwareDescription, TenantType, DeployExtraConfig
- InternetBandwidthConfig
  - **修改成员：** StartTime, EndTime, InternetAccessible

第 137 次发布

发布时间：2024-12-11 01:23:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Instance
  - **修改成员：** Placement, InstanceId, InstanceType, CPU, Memory, RestrictState, InstanceName, InstanceChargeType, SystemDisk, DataDisks, PrivateIpAddresses, PublicIpAddresses, InternetAccessible, VirtualPrivateCloud, ImageId, RenewFlag, CreatedTime, ExpiredTime, GPUInfo, LicenseType, DisableApiTermination, DefaultLoginUser, DefaultLoginPort, LatestOperationErrorMsg

第 136 次发布

发布时间：2024-12-02 01:13:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：DiskName
- SystemDisk

- 新增成员：DiskName

第 135 次发布

发布时间：2024-11-15 01:22:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ActionTimer
  - 新增成员：ActionTimerId, Status, InstanceId

第 134 次发布

发布时间：2024-10-25 01:25:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ImportImage
  - 新增入参：ImportImageDataDiskList
- SyncImages
  - 新增入参：Encrypt, KmsKeyId

新增数据结构：

- ImportImageDataDisk

第 133 次发布

发布时间：2024-10-11 01:13:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ImportImage
  - 新增入参：ImageFamily

第 132 次发布

发布时间：2024-09-30 01:13:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeImageFromFamily

修改接口：

- CreateImage
  - 新增入参：ImageFamily
- ModifyImageAttribute
  - 新增入参：ImageFamily, ImageDeprecated

修改数据结构：

- Image

- 新增成员：ImageFamily, ImageDeprecated
- ReservedInstancePrice
  - 新增成员：FixedPriceDiscount, UsagePriceDiscount
- ReservedInstancePriceItem
  - 新增成员：DiscountUsagePrice, DiscountFixedPrice

第 131 次发布

发布时间：2024-09-27 01:09:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceRunInstances
  - 新增入参：CpuTopology

第 130 次发布

发布时间：2024-09-24 01:13:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- RepairTaskInfo
  - **修改成员：** TaskTypeName, DeviceStatus, OperateStatus, VpcId, VpcName, SubnetId, SubnetName, WanIp, LanIp, Product, TaskSubType, AuthType, AuthSource

第 129 次发布

发布时间：2024-09-10 01:20:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ConvertOperatingSystems

新增数据结构：

- TargetOS

第 128 次发布

发布时间：2024-07-22 01:24:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- EnterRescueMode
- ExitRescueMode

第 127 次发布

发布时间：2024-05-17 01:23:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：CpuTopology

新增数据结构：

- CpuTopology

第 126 次发布

发布时间：2024-05-07 01:13:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceStatus
  - **修改成员：** InstanceId, InstanceState

第 125 次发布

发布时间：2024-03-08 01:12:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateKeyPair
  - **修改出参：** KeyPair

修改数据结构：

- KeyPair
  - **修改成员：** KeyId, KeyName, ProjectId, Description, PublicKey, PrivateKey, AssociatedInstanceIds, CreatedTime, Tags

第 124 次发布

发布时间：2024-02-27 01:11:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteInstancesActionTimer
- DescribeInstancesActionTimer
- ImportInstancesActionTimer

修改接口：

- CreateHpcCluster
  - 新增入参：HpcClusterType, HpcClusterBusinessId
- DescribeHpcClusters
  - 新增入参：HpcClusterType, HpcClusterBusinessId

修改数据结构：

- HpcClusterInfo
  - 新增成员：HpcClusterType, HpcClusterBusinessId

第 123 次发布

发布时间：2023-12-22 01:11:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceRefund
  - **修改成员：** InstanceId, Refunds, PriceDetail

第 122 次发布

发布时间：2023-12-01 01:12:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyInstancesAttribute
  - 新增入参：AutoReboot

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：BurstPerformance
- Image
  - **修改成员：** ImageId, OsName, ImageType, Platform, ImageCreator, ImageSource, LicenseType

第 121 次发布

发布时间：2023-11-23 01:14:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyInstancesAttribute
  - 新增入参：UserData

第 120 次发布

发布时间：2023-11-20 00:06:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeConfig
  - **修改成员：** Zone, InstanceType, InstanceFamily, GPU, CPU, Memory

第 119 次发布

发布时间：2023-10-30 00:24:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ImportKeyPair
  - **修改出参：** KeyId

第 118 次发布

发布时间：2023-10-27 01:28:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceRunInstances
  - 新增入参：LaunchTemplate

修改数据结构：

- Price
  - **修改成员：** InstancePrice, BandwidthPrice

第 117 次发布

发布时间：2023-10-09 01:11:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeQuotaItem
  - 新增成员：StatusCategory

第 116 次发布

发布时间：2023-09-13 01:29:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- HostItem
  - 新增成员：Tags
  - **修改成员：** Placement, HostId, HostType, HostName, HostChargeType, RenewFlag, CreatedTime, ExpiredTime, InstanceIds, HostState, HostIp, HostResource

第 115 次发布

发布时间：2023-09-06 01:29:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Placement
  - **删除成员：** HostIps

第 114 次发布

发布时间：2023-08-30 01:11:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- HostResource
  - 新增成员：ExclusiveOwner

- **修改成员：** CpuTotal, CpuAvailable, MemTotal, MemAvailable, DiskTotal, DiskAvailable, GpuTotal, GpuAvailable

第 113 次发布

发布时间：2023-08-10 01:11:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- SyncImages
  - **修改出参：** ImageSet

第 112 次发布

发布时间：2023-07-19 01:16:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- StorageBlock
  - **修改成员：** Type, MinSize, MaxSize

第 111 次发布

发布时间：2023-07-18 01:21:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ItemPrice
  - **修改成员：** UnitPrice, ChargeUnit, OriginalPrice, DiscountPrice, Discount, UnitPriceDiscount, UnitPriceSecondStep, UnitPriceDiscountSecondStep, UnitPriceThirdStep, UnitPriceDiscountThirdStep, OriginalPriceThreeYear, DiscountPriceThreeYear, DiscountThreeYear, OriginalPriceFiveYear, DiscountPriceFiveYear, DiscountFiveYear, OriginalPriceOneYear, DiscountPriceOneYear, DiscountOneYear

第 110 次发布

发布时间：2023-07-17 01:12:06

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：DedicatedClusterId

第 109 次发布

发布时间：2023-05-25 01:20:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeConfig
  - 新增成员：GpuCount

第 108 次发布

发布时间：2023-05-09 01:11:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DisasterRecoverGroup
  - **修改成员：** CreateTime

第 107 次发布

发布时间：2023-04-27 01:14:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeAccountQuota
  - **修改出参：** AppId

第 106 次发布

发布时间：2023-03-24 01:28:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LaunchTemplateVersionData
  - 新增成员：DisableApiTermination

第 105 次发布

发布时间：2023-03-10 01:19:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- RepairTaskControl

修改接口：

- InquiryPriceTerminateInstances
  - **修改出参：** InstanceRefundsSet
- TerminateInstances
  - 新增入参：ReleasePrepaidDataDisks

第 104 次发布

发布时间：2023-03-09 01:16:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeTaskInfo

修改接口：

- ImportImage
  - 新增入参：BootMode

新增数据结构：

- RepairTaskInfo

第 103 次发布

发布时间：2022-12-28 01:05:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- InquiryPriceRenewHosts

新增数据结构：

- HostPriceInfo

第 102 次发布

发布时间：2022-12-19 01:29:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ExportImages
  - 新增出参：CosPaths

第 101 次发布

发布时间：2022-12-16 01:16:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：DefaultLoginUser, DefaultLoginPort, LatestOperationErrorMsg

第 100 次发布

发布时间：2022-12-07 06:29:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeQuotaItem
  - 新增成员：GpuCount, Frequency

第 99 次发布

发布时间：2022-11-29 06:30:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- SyncImages
  - 新增入参：ImageSetRequired
  - 新增出参：ImageSet

新增数据结构：

- SyncImage

第 98 次发布

发布时间：2022-11-23 06:18:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateHpcCluster
- DeleteHpcClusters
- DescribeHpcClusters
- ModifyHpcClusterAttribute

新增数据结构：

- HpcClusterInfo

第 97 次发布

发布时间：2022-11-15 06:17:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ActionTimer
  - **修改成员：** Externals

第 96 次发布

发布时间：2022-11-02 06:16:11

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：UserData

第 95 次发布

发布时间：2022-09-30 06:22:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：DisableApiTermination

第 94 次发布

发布时间：2022-09-16 06:17:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyInstancesAttribute
  - 新增入参：HostName

第 93 次发布

发布时间：2022-08-17 06:17:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- SyncImages
  - 新增入参：ImageName

第 92 次发布

发布时间：2022-08-08 06:14:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeChcDeniedActions

新增数据结构：

- ChcHostDeniedActions

第 91 次发布

发布时间：2022-07-22 06:05:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ImportImage
  - 新增入参：LicenseType

第 90 次发布

发布时间：2022-07-12 06:08:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateKeyPair
  - 新增入参：TagSpecification
- ImportKeyPair
  - 新增入参：TagSpecification

第 89 次发布

发布时间：2022-07-05 06:10:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ConfigureChcAssistVpc
- ConfigureChcDeployVpc
- ModifyChcAttribute
- RemoveChcAssistVpc
- RemoveChcDeployVpc

第 88 次发布

发布时间：2022-07-04 06:06:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeChcHosts

新增数据结构：

- ChcDeployExtraConfig
- ChcHost

第 87 次发布

发布时间：2022-06-16 06:04:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateKeyPair
  - **修改出参：** KeyPair
- ImportKeyPair
  - **修改出参：** KeyId

修改数据结构：

- KeyPair
  - 新增成员：Tags

第 86 次发布

发布时间：2022-06-03 06:05:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyInstancesAttribute
  - 新增入参：CamRoleName, CamRoleType

第 85 次发布

发布时间：2022-06-02 06:05:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Image
  - 新增成员：LicenseType
- Instance
  - 新增成员：LicenseType

第 84 次发布

发布时间：2022-05-25 06:06:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateLaunchTemplateVersion
  - 新增入参：DisableApiTermination

第 83 次发布

发布时间：2022-05-23 06:05:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- HostResource
  - 新增成员：GpuTotal, GpuAvailable

第 82 次发布

发布时间：2022-05-20 06:04:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：DedicatedClusterId

第 81 次发布

发布时间：2022-05-09 06:05:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ExportImages

第 80 次发布

发布时间：2022-04-21 06:09:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteImages

- 新增入参：DeleteBindedSnap, DryRun
- SyncImages
  - 新增入参：DryRun

第 79 次发布

发布时间：2022-04-15 06:05:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Image
  - 新增成员：Tags

第 78 次发布

发布时间：2022-04-11 06:09:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ReservedInstances
  - 新增成员：ReservedInstanceId, ReservedInstanceName

第 77 次发布

发布时间：2022-04-08 06:05:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：DisableApiTermination

第 76 次发布

发布时间：2022-03-28 08:06:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateLaunchTemplate
  - 新增入参：DisableApiTermination

第 75 次发布

发布时间：2022-03-16 08:07:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceModifyInstancesChargeType
  - 新增入参：ModifyPortableDataDisk
- ModifyInstancesChargeType
  - 新增入参：ModifyPortableDataDisk

第 74 次发布

发布时间：2022-02-22 08:04:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyInstancesAttribute
  - 新增入参：DisableApiTermination
- RunInstances
  - 新增入参：ChcIds

第 73 次发布

发布时间：2022-02-18 08:07:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ItemPrice
  - **修改成员：** Discount, UnitPriceDiscount, UnitPriceSecondStep, UnitPriceDiscountSecondStep, UnitPriceThirdStep, UnitPriceDiscountThirdStep, OriginalPriceThreeYear, DiscountPriceThreeYear, DiscountThreeYear, OriginalPriceFiveYear, DiscountPriceFiveYear, DiscountFiveYear, OriginalPriceOneYear, DiscountPriceOneYear, DiscountOneYear

第 72 次发布

发布时间：2022-01-24 08:07:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- GPUInfo

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：GPUInfo

第 71 次发布

发布时间：2022-01-21 08:08:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImage
  - 新增入参：TagSpecification
- ImportImage
  - 新增入参：TagSpecification

第 70 次发布

发布时间：2022-01-18 08:07:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ProgramFpgaImage

第 69 次发布

发布时间：2022-01-13 08:23:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ResizeInstanceDisks
  - 新增入参：SystemDisk, ResizeOnline

第 68 次发布

发布时间：2021-12-22 08:09:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LaunchTemplateVersionData
  - 新增成员：Placement, InstanceType, InstanceName, InstanceChargeType, SystemDisk, DataDisks, InternetAccessible, VirtualPrivateCloud, ImageId, SecurityGroupIds, LoginSettings, CamRoleName, HpcClusterId, InstanceCount, EnhancedService, UserData, DisasterRecoverGroupIds, ActionTimer, InstanceMarketOptions, HostName, ClientToken, InstanceChargePrepaid, TagSpecification

第 67 次发布

发布时间：2021-12-21 08:03:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- LaunchTemplateVersionData

修改数据结构：

- LaunchTemplate
  - 新增成员：LaunchTemplateId, LaunchTemplateVersion
- LaunchTemplateInfo
  - 新增成员：LatestVersionNumber, LaunchTemplateId, LaunchTemplateName, DefaultVersionNumber, LaunchTemplateVersionCount, CreatedBy, CreationTime
- LaunchTemplateVersionInfo
  - 新增成员：LaunchTemplateVersion, LaunchTemplateVersionData, CreationTime, LaunchTemplateId, IsDefaultVersion, LaunchTemplateVersionDescription, CreatedBy

第 66 次发布

发布时间：2021-12-20 08:05:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateLaunchTemplate
- CreateLaunchTemplateVersion

- DeleteLaunchTemplate
- DeleteLaunchTemplateVersions
- DescribeLaunchTemplateVersions
- DescribeLaunchTemplates
- ModifyLaunchTemplateDefaultVersion

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：LaunchTemplate

新增数据结构：

- LaunchTemplate
- LaunchTemplateInfo
- LaunchTemplateVersionInfo

第 65 次发布

发布时间：2021-12-13 08:07:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyInstanceDiskType

第 64 次发布

发布时间：2021-09-08 08:04:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceTerminateInstances
  - 新增出参：InstanceRefundsSet

新增数据结构：

- InstanceRefund

第 63 次发布

发布时间：2021-08-25 08:04:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- RunAutomationServiceEnabled
  - 新增成员：Enabled

第 62 次发布

发布时间：2021-08-18 08:04:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- RunAutomationServiceEnabled

修改数据结构：

- EnhancedService
  - 新增成员：AutomationService

第 61 次发布

发布时间：2021-08-16 08:04:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeInstancesModification

新增数据结构：

- InstanceTypeConfigStatus

第 60 次发布

发布时间：2021-08-13 08:04:45

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：IsolatedSource

第 59 次发布

发布时间：2021-07-06 08:05:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- InquiryPriceTerminateInstances

第 58 次发布

发布时间：2021-05-11 08:04:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeAccountQuota

新增数据结构：

- AccountQuota
- AccountQuotaOverview
- DisasterRecoverGroupQuota
- ImageQuota
- PostPaidQuota
- PrePaidQuota
- SpotPaidQuota

第 57 次发布

发布时间：2021-02-24 08:03:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：CdcId
- SystemDisk
  - 新增成员：CdcId

第 56 次发布

发布时间：2021-01-15 08:03:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：ThroughputPerformance

第 55 次发布

发布时间：2021-01-08 08:03:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - **修改入参：** Placement, ImageId

第 54 次发布

发布时间：2020-11-26 22:19:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- DescribeSpotTypeConfig

第 53 次发布

发布时间：2020-11-05 08:03:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImage
  - 新增出参：ImageId
- DescribeZones
  - 新增出参：TotalCount, ZoneSet

新增数据结构：

- ZoneInfo

第 52 次发布

发布时间：2020-10-29 08:03:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeZones
  - **删除出参：** TotalCount, ZoneSet

删除数据结构：

- ZoneInfo

第 51 次发布

发布时间：2020-10-28 08:02:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImage
  - **删除出参：** ImageId

第 50 次发布

发布时间：2020-10-27 08:03:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ItemPrice
  - 新增成员：OriginalPriceThreeYear, DiscountPriceThreeYear, DiscountThreeYear, OriginalPriceFiveYear, DiscountPriceFiveYear, DiscountFiveYear, OriginalPriceOneYear, DiscountPriceOneYear, DiscountOneYear

第 49 次发布

发布时间：2020-09-22 08:03:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：CamRoleName

第 48 次发布

发布时间：2020-09-07 08:03:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeReservedInstancesConfigInfos
- InquiryPricePurchaseReservedInstancesOffering

修改接口：

- PurchaseReservedInstancesOffering
  - 新增入参：ReservedInstanceName

新增数据结构：

- ReservedInstanceConfigInfoItem
- ReservedInstanceFamilyItem
- ReservedInstancePrice
- ReservedInstancePriceItem
- ReservedInstanceTypeItem

修改数据结构：

- ReservedInstances
  - 新增成员：InstanceFamily

第 47 次发布

发布时间：2020-08-26 08:02:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeSpotTypeConfig

第 46 次发布

发布时间：2020-08-03 08:09:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceRunInstances
  - 新增入参：HpcClusterId
- RunInstances
  - 新增入参：HpcClusterId

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：HpcClusterId, RdmaIpAddresses

第 45 次发布

发布时间：2020-07-07 08:07:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeQuotaItem
  - 新增成员：Gpu, Fpga, Remark

第 44 次发布

发布时间：2020-07-03 08:07:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：KmsKeyId

第 43 次发布

发布时间：2020-06-02 08:07:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeQuotaItem
  - 新增成员：InstanceBandwidth, InstancePps, StorageBlockAmount, CpuType

第 42 次发布

发布时间：2020-05-20 08:08:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceResizeInstanceDisks
  - **删除入参：** SystemDisk
- ResizeInstanceDisks
  - **删除入参：** SystemDisk

第 41 次发布

发布时间：2020-05-19 08:07:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceResizeInstanceDisks
  - 新增入参：SystemDisk
  - **修改入参：** DataDisks
- ResizeInstanceDisks
  - 新增入参：SystemDisk
  - **修改入参：** DataDisks

第 40 次发布

发布时间：2020-04-29 08:07:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ItemPrice
  - **修改成员：** Discount

第 39 次发布

发布时间：2020-04-03 08:06:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyHostsAttribute
  - 新增入参：ProjectId

第 38 次发布

发布时间：2020-04-02 08:06:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Instance
  - **修改成员：** IPv6Addresses

第 37 次发布

发布时间：2020-03-16 08:06:56

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：IPv6Addresses, CamRoleName
- InstanceTypeConfig
  - 新增成员：FPGA
- ItemPrice
  - 新增成员：Discount, UnitPriceDiscount, UnitPriceSecondStep, UnitPriceDiscountSecondStep, UnitPriceThirdStep, UnitPriceDiscountThirdStep

第 36 次发布

发布时间：2020-03-04 17:55:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeQuotaItem
  - 新增成员：SoldOutReason

第 35 次发布

发布时间：2020-02-28 15:15:03

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：DisasterRecoverGroupId

第 34 次发布

发布时间：2020-01-16 18:11:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：Encrypt
- Placement
  - 新增成员：HostId

第 33 次发布

发布时间：2020-01-02 16:49:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- HostResource
  - 新增成员：DiskType

第 32 次发布

发布时间：2019-12-26 20:05:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- VirtualPrivateCloud
  - 新增成员：Ipv6AddressCount

第 31 次发布

发布时间：2019-11-21 22:04:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LocalDiskType
  - 新增成员：Required

第 30 次发布

发布时间：2019-11-07 20:12:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImage
  - 新增出参：ImageId

第 29 次发布

发布时间：2019-09-20 18:21:03

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：LatestOperation, LatestOperationState, LatestOperationRequestId

第 28 次发布

发布时间：2019-09-05 21:46:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImage
  - **删除入参：** Reboot

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：Uuid

第 27 次发布

发布时间：2019-08-15 14:18:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：DryRun

第 26 次发布

发布时间：2019-07-13 01:45:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RebootInstances
  - 新增入参：StopType

修改数据结构：

- Placement
  - 新增成员：HostIps

第 25 次发布

发布时间：2019-05-16 16:00:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：SnapshotId

第 24 次发布

发布时间：2019-05-09 19:33:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyInstancesVpcAttribute
  - 新增入参：ReserveHostName
- RenewInstances
  - **修改入参：** InstanceChargePrepaid
- ResetInstance
  - 新增入参：HostName

新增数据结构：

- Snapshot

修改数据结构：

- Image
  - 新增成员：SnapshotSet

第 23 次发布

发布时间：2019-04-18 19:50:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeInstancesOperationLimit

修改接口：

- AllocateHosts
  - 新增入参：TagSpecification

新增数据结构：

- OperationCountLimit

第 22 次发布

发布时间：2019-04-04 21:12:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceResetInstancesType
  - **删除入参：** ForceStop

修改数据结构：

- HostItem
  - 新增成员：CageId

第 21 次发布

发布时间：2019-03-21 19:59:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InternetAccessible
  - 新增成员：BandwidthPackageId

第 20 次发布

发布时间：2018-12-27 19:22:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceMarketOptionsRequest
  - **修改成员：** SpotOptions

第 19 次发布

发布时间：2018-12-20 19:35:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- StopInstances
  - 新增入参：StoppedMode

第 18 次发布

发布时间：2018-12-06 20:38:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AssociateSecurityGroups
- DisassociateSecurityGroups

修改接口：

- CreateImage
  - 新增入参：DataDiskIds, SnapshotIds
  - **修改入参：** InstanceId

第 17 次发布

发布时间：2018-11-29 15:33:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：StopChargingMode

第 16 次发布

发布时间：2018-11-22 19:05:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImage
  - 新增入参：DryRun

修改数据结构：

- InstanceTypeConfig
  - **删除成员：** CbsSupport, InstanceTypeState

第 15 次发布

发布时间：2018-10-11 15:28:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyInstancesVpcAttribute

修改数据结构：

- KeyPair
  - **修改成员：** ProjectId

第 14 次发布

发布时间：2018-09-03 18:57:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：DeleteWithInstance

第 13 次发布

发布时间：2018-08-30 17:31:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Image
  - 新增成员：SyncPercent, IsSupportCloudinit
- SharePermission
  - 新增成员：CreatedTime, AccountId
  - **删除成员：** CreateTime, Account

第 12 次发布

发布时间：2018-08-17 13:09:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

第 11 次发布

发布时间：2018-07-23 15:35:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- StopInstances
  - 删除入参：StoppedMode

第 10 次发布

发布时间：2018-07-19 13:18:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateDisasterRecoverGroup
  - 新增入参：ClientToken

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：Tags

第 9 次发布

发布时间：2018-07-12 18:44:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceRenewInstances
  - 新增入参：RenewPortableDataDisk
- RenewInstances
  - 新增入参：RenewPortableDataDisk

修改数据结构：

- OsVersion
  - 新增成员：Architecture

第 8 次发布

发布时间：2018-07-02 20:46:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeInstanceVncUrl

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：DisasterRecoverGroupIds

第 7 次发布

发布时间：2018-06-21 14:51:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- InquiryPriceModifyInstancesChargeType
- ModifyInstancesChargeType

第 6 次发布

发布时间：2018-06-14 12:15:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateDisasterRecoverGroup
- DeleteDisasterRecoverGroups
- DescribeDisasterRecoverGroupQuota
- DescribeDisasterRecoverGroups
- ModifyDisasterRecoverGroupAttribute

修改接口：

- DescribeImportImageOs
  - 新增出参：ImportImageOsVersionSet
  - **删除出参：** ImportImageOsVersionSupported
  - **修改出参：** ImportImageOsListSupported

新增数据结构：

- DisasterRecoverGroup
- ImageOsList
- OsVersion

修改数据结构：

- HostItem
  - **修改成员：** InstanceIds

第 5 次发布

发布时间：2018-06-07 15:01:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- DescribeInstanceOperationLogs
- UpdateInstanceVpcConfig

修改接口：

- ModifyInstancesAttribute
  - 新增入参：SecurityGroups
- RunInstances
  - 新增入参：InstanceMarketOptions, UserData

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：InstanceState

第 4 次发布

发布时间：2018-05-31 14:45:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeZoneInstanceConfigInfos

新增数据结构：

- InstanceTypeQuotaItem
- LocalDiskType
- StorageBlock

修改数据结构：

- Externals
  - 新增成员：UnsupportNetworks, StorageBlockAttr

第 3 次发布

发布时间：2018-05-24 17:08:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- QueryMigrateTask

第 2 次发布

发布时间：2018-05-17 16:17:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InquiryPriceRunInstances
  - 新增入参：InstanceMarketOptions
- TerminateInstances
  - **删除入参：** DryRun

新增数据结构：

- InstanceMarketOptionsRequest
- SpotMarketOptions

修改数据结构：

- Image
  - **修改成员：** ImageSize, Platform, ImageCreator
- Instance
  - 新增成员：OsName, SecurityGroupIds, LoginSettings

第 1 次发布

发布时间：2018-04-24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AllocateHosts
- AssociateInstancesKeyPairs
- CreateImage
- CreateKeyPair
- DeleteImages
- DeleteKeyPairs
- DescribeHosts
- DescribeImageQuota
- DescribeImageSharePermission
- DescribeImages
- DescribeImportImageOs
- DescribeInstanceFamilyConfigs
- DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs
- DescribeInstanceOperationLogs
- DescribeInstanceTypeConfigs
- DescribeInstances
- DescribeInstancesStatus
- DescribeInternetChargeTypeConfigs
- DescribeKeyPairs
- DescribeRegions
- DescribeZones
- DisassociateInstancesKeyPairs
- ImportImage
- ImportKeyPair
- InquiryPriceRenewInstances
- InquiryPriceResetInstance
- InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth
- InquiryPriceResetInstancesType
- InquiryPriceResizeInstanceDisks
- InquiryPriceRunInstances
- ModifyHostsAttribute
- ModifyImageAttribute
- ModifyImageSharePermission
- ModifyInstancesAttribute
- ModifyInstancesProject
- ModifyInstancesRenewFlag
- ModifyKeyPairAttribute
- QueryMigrateTask
- RebootInstances
- RenewHosts
- RenewInstances
- ResetInstance
- ResetInstancesInternetMaxBandwidth
- ResetInstancesPassword
- ResetInstancesType
- ResizeInstanceDisks
- RunInstances
- StartInstances
- StopInstances
- SyncImages
- TerminateInstances
- UpdateInstanceVpcConfig

新增数据结构：

- ActionTimer
- ChargePrepaid
- DataDisk

- EnhancedService
- Externals
- Filter
- HostItem
- HostResource
- Image
- Instance
- InstanceChargePrepaid
- InstanceFamilyConfig
- InstanceStatus
- InstanceTypeConfig
- InternetAccessible
- InternetBandwidthConfig
- InternetChargeTypeConfig
- ItemPrice
- KeyPair
- LoginSettings
- Placement
- Price
- RegionInfo
- RunMonitorServiceEnabled
- RunSecurityServiceEnabled
- SharePermission
- SystemDisk
- Tag
- TagSpecification
- VirtualPrivateCloud
- ZoneInfo

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2025-04-27 12:08:44

欢迎使用云服务器（Cloud Virtual Machine）。

腾讯云服务器（Cloud Virtual Machine，以下简称 CVM）运行在腾讯数据中心，它提供了可以弹性伸缩的计算服务，可以根据业务需要来构建和托管软件系统。

云服务器向用户提供弹性的计算、存储和网络资源。用户可以使用本文档介绍的 API，并参照相应的示例，对云服务器进行相关操作：如创建、销毁、更改带宽、重启等；支持的全部操作可参见 API 概览。

请确保在使用这些接口前，已充分了解了 CVM 概述。

注意：

- 本章节云服务器 API 接口均为最新 API 3.0 接口，后续 CVM 相关新增功能都会在此章节更新。我们强烈推荐您使用 最新 API3.0 接口。
- 现有旧版 API 接口功能依然保持，未来可能停止维护，如您仍需使用旧版接口可参考：云服务器 API（旧版）简介。

术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	全称	中文	说明
Instance	Instance	实例	指代一台云服务器。
Region	Region	地域	表示资源所在的地域，每个地域包含一个或多个可用区。
Zone	Zone	可用区	指腾讯云在同一 地域 内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区之间故障相互隔离，不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。
Image	Image	镜像	CVM 实例上软件环境的拷贝，一般包括操作系统和已安装的软件；我们使用镜像来创建实例。
SecurityGroup	Security Group	安全组	一种有状态的包过滤功能的虚拟防火墙，用于控制 CVM 实例的网络访问， 是一种重要的网络安全隔离手段。
EIP	Elastic IP	弹性IP	弹性 IP 是公网 IP 的一种。与普通公网 IP 不同的是，弹性 IP 归属于用户账户而不是实例；实例与公网 IP 的映射关系随时可以更改。
无	无	包年包月	一种计费模式，参看 计费模式说明。
无	无	按量计费	一种计费模式，参看 计费模式说明。

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。

- Ids.N

  同时输入多个参数的格式。当遇到形如这样的格式时，那么该输入参数可以同时传多个。例如：

  GET 请求或者 POST x-www-form-urlencoded 请求：Ids.0=ins-r8hr2upy&Ids.1=ins-5d8a23rs&Ids.2=ins--dcs9x3gz

  以此类推（以下标 0 开始）。

POST json 请求：{"Ids": ["ins-r8hr2upy", "ins-5d8a23rs", "ins-dcs9x3gz"]}

API 快速入门

这里针对几个典型的使用场景对 CVM API 的使用方式进行说明：

1. 通过使用 创建实例 API，提供可用区 ID、镜像 ID、机型参数等一些必要的信息，即可立刻创建一个按量计费的实例。

2. 如需修改配置，可以使用 调整实例配置 API 调整为更高的配置。通过调整实例的机型来实现CPU和内存的变更。

3. 如需关闭实例，可以使用 关闭实例 API。

4. 在不使用此实例时使用 退还实例 API 销毁它。退还实例后，将不再收费。

使用限制

- API 创建的机器遵循 CVM实例购买限制 文档所描述的数量限制，和官网所创建的机器共用配额。
- 更具体的限制请参考对应 API 接口文档或产品文档。

API 概览

最近更新时间：2025-03-21 01:23:36

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	20
DescribeZones	查询可用区列表	20

实例相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
RunInstances	创建实例	10
DescribeInstances	查看实例列表	40
DescribeInstanceFamilyConfigs	查询所支持的实例机型族信息	10
DescribeInstanceTypeConfigs	查询实例机型列表	40
DescribeInstancesOperationLimit	查询实例操作限制	10
DescribeInstanceVncUrl	查询实例管理终端地址	10
InquiryPriceRunInstances	创建实例询价	10
InquiryPriceRenewInstances	续费实例询价	10
InquiryPriceResetInstance	重装实例询价	10
InquiryPriceResetInstancesType	调整实例配置询价	10
InquiryPriceModifyInstancesChargeType	修改实例计费模式询价	10
StartInstances	启动实例	10
RebootInstances	重启实例	10
StopInstances	关闭实例	10
RenewInstances	续费实例	10
ResizeInstanceDisks	扩容实例磁盘	10
ResetInstancesPassword	重置实例密码	10
ModifyInstancesAttribute	修改实例的属性	10
ModifyInstancesChargeType	修改实例计费模式	10
ModifyInstancesRenewFlag	修改实例续费标识	10
DescribeAccountQuota	查询用户配额详情	20
DescribeInstancesActionTimer	查询定时任务信息	10
DescribeInstancesModification	查询实例可调整配置	20
EnterRescueMode	进入救援模式	20
ExitRescueMode	退出救援模式	20
ImportInstancesActionTimer	导入定时任务	10
InquirePricePurchaseReservedInstancesOffering	创建预留实例询价	20
InquiryPriceResizeInstanceDisks	扩容实例磁盘询价	10

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ModifyInstanceDiskType	修改实例的硬盘介质	20
ModifyInstancesDisasterRecoverGroup	调整实例分散置放群组	20
ProgramFpgaImage	在线烧录FPGA镜像	20
InquiryPriceTerminateInstances	退还实例询价	10
TerminateInstances	退还实例	10
DeleteInstancesActionTimer	删除定时任务	10
ModifyInstancesProject	修改实例所属项目	10
ResetInstancesType	调整实例配置	10
DescribeInstancesAttributes	批量获取指定实例属性	20
DescribeInstancesStatus	查看实例状态列表	40
DescribeReservedInstancesConfigInfos	查询预留实例机型配置参数	20
DescribeZoneInstanceConfigInfos	获取可用区机型配置信息	40
ResetInstance	重装实例	10

专用宿主机相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AllocateHosts	创建CDH实例	10
ModifyHostsAttribute	修改CDH实例的属性	10
RenewHosts	续费CDH实例	10
InquiryPriceRenewHosts	续费CDH实例询价	10
DescribeHosts	查看CDH实例列表	10

云托付物理服务器相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ConfigureChcAssistVpc	配置CHC物理服务器的带外和部署网络	20
ConfigureChcDeployVpc	配置CHC物理服务器部署网络	20
DescribeChcDeniedActions	查询CHC物理服务器禁止做的操作	20
ModifyChcAttribute	修改CHC物理服务器的属性	20
RemoveChcAssistVpc	清理CHC物理服务器的带外网络和部署网络	20
RemoveChcDeployVpc	清理CHC物理服务器的部署网络	20
DescribeChcHosts	查询CHC物理服务器	20

置放群组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDisasterRecoverGroups	查询分散置放群组信息	10
DescribeDisasterRecoverGroupQuota	查询置放群组配额	20
CreateDisasterRecoverGroup	创建分散置放群组	10

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ModifyDisasterRecoverGroupAttribute	修改分散置放群组属性	10
DeleteDisasterRecoverGroups	删除分散置放群组	10

镜像相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeImages	查看镜像列表	40
DescribeImageSharePermission	查看镜像分享信息	10
DescribeImportImageOs	查询外部导入镜像支持的OS列表	288
DescribeImageQuota	查询镜像配额上限	10
ModifyImageSharePermission	修改镜像共享信息	10
SyncImages	同步镜像	10
ModifyImageAttribute	修改镜像属性	10
DeleteImages	删除镜像	10
ImportImage	外部镜像导入	10
ExportImages	导出自定义镜像	20
CreateImage	创建镜像	10
ConvertOperatingSystems	转换操作系统	20
DescribeImageFromFamily	查询镜像族内可用镜像	20

密钥相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeKeyPairs	查询密钥对列表	10
CreateKeyPair	创建密钥对	10
AssociateInstancesKeyPairs	绑定密钥对	10
DisassociateInstancesKeyPairs	解绑密钥对	10
DeleteKeyPairs	删除密钥对	10
ModifyKeyPairAttribute	修改密钥对属性	10
ImportKeyPair	导入密钥对	10

安全组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AssociateSecurityGroups	绑定安全组	10
DisassociateSecurityGroups	解绑安全组	10

网络相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs	查询实例带宽配置	10

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeInternetChargeTypeConfigs	查询网络计费类型	10
InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth	调整实例带宽上限询价	10
ResetInstancesInternetMaxBandwidth	调整实例带宽上限	10
ModifyInstancesVpcAttribute	修改实例vpc属性	10

实例启动模板相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeLaunchTemplates	查询实例启动模板	20
CreateLaunchTemplate	创建实例启动模板	20
CreateLaunchTemplateVersion	创建实例启动模板新版本	20
DeleteLaunchTemplate	删除实例启动模板	20
DeleteLaunchTemplateVersions	删除实例启动模板版本	20
DescribeLaunchTemplateVersions	查询实例模板版本信息	20
ModifyLaunchTemplateDefaultVersion	修改实例启动模板默认版本	20

维修任务相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeTaskInfo	查询维修任务列表	20
RepairTaskControl	管理维修任务	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateHpcCluster	创建高性能计算集群	20
DeleteHpcClusters	删除高性能计算集群	20
DescribeHpcClusters	查询高性能集群信息	20
ModifyHpcClusterAttribute	修改高性能计算集群属性	20

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

调用方式
请求结构

最近更新时间：2025-05-21 01:13:51

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

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

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 `UTF-8` 编码。

公共参数

最近更新时间：2025-03-28 01:22:32

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

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

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

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

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

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	HTTP 请求头：X-TC-Region。地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Region 的说明。**注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。**
Timestamp	Integer	是	HTTP 请求头：X-TC-Timestamp。当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。**注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。**
Version	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Version。操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID***/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKID*** 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为具体产品名，通常为域名前缀。例如，域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 cvm；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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

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

地域列表

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

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

地域	取值
亚太东北（东京）	ap-tokyo
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-27 11:35:52

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：

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

签名版本 v3 签名过程

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

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

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

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

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

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, 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

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

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

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

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

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

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

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

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

派生出的密钥 `SecretDate`、`SecretService` 和 `SecretSigning` 是二进制的数据，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"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

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

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

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

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

Ruby

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

```ruby
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=#{si
gnature}"
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

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


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

}

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

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

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

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

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

// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
const char* http_request_method = "POST";
const char* canonical_uri = "/";
const char* canonical_query_string = "";
char canonical_headers[100] = {"content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:"};
strcat(canonical_headers, host);
strcat(canonical_headers, "\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：2024-12-27 11:35:52

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

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

推荐使用 API Explorer　　点击调试

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

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

1. 申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

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

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

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

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

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

2.1. 对参数排序

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

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

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

2.2. 拼接请求字符串

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

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

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

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。
签名原文字符串由以下几个参数构成:

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

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

示例的拼接结果为:

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
$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");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["Offset"] = 0;

ksort($param);

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

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

Ruby

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

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

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
'Action' => 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
'Limit' => 20,
'Nonce' => 11886,
'Offset' => 0,
'Region' => 'ap-guangzhou',
'SecretId' => secret_id,
'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
params = []
data.sort.each do |item|
params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, 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 reques
tHost, 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. 拼接签名原文字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:19:31

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:25:09

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。

地域相关接口
查询地域列表

最近更新时间：2025-07-01 01:15:48

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeRegions)用于查询地域信息。因平台策略原因，该接口暂时停止更新，为确保您正常调用，可切换至新链接：https://cloud.tencent.com/document/product/1596/77930。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：2017-03-12。
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：9
RegionSet	Array of RegionInfo	地域列表信息。 示例值：[{"Region": "ap-beijing", "RegionName": "华北地区(北京)", "RegionState": "AVAILABLE"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 请求例子

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 9,
"RegionSet": [
{
"Region": "ap-beijing",
"RegionName": "华北地区(北京)",
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
"Region": "ap-guangzhou",
"RegionName": "华南地区(广州)",
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
"Region": "ap-hongkong",
"RegionName": "港澳台地区(中国香港)",
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
"Region": "ap-shanghai",
"RegionName": "华东地区(上海)",
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
"Region": "ap-shanghai-fsi",
"RegionName": "华东地区(上海金融)",
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
"Region": "ap-shenzhen-fsi",
"RegionName": "华南地区(深圳金融)",
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
"Region": "ap-singapore",
"RegionName": "亚太东南(新加坡)",
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
"Region": "na-siliconvalley",
"RegionName": "美国西部(硅谷)",
"RegionState": "AVAILABLE"
}
],
"RequestId": "C563943B-3BEA-FE92-29FE-591EAEB7871F"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询可用区列表

最近更新时间：2025-04-27 12:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeZones)用于查询可用区信息。

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：DescribeZones。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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	可用区数量。 示例值：1
ZoneSet	Array of ZoneInfo	可用区列表信息。
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 查询可用区信息（可用区中文名称）

查询广州地域的可用区信息。返回可用区的中文名称需要传参Language=zh-CN。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: cvm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeZones
X-TC-Language: zh-CN
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 5,
"ZoneSet": [
{
"ZoneState": "UNAVAILABLE",
"ZoneId": "100001",
"Zone": "ap-guangzhou-1",
"ZoneName": "广州一区"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100002",
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"ZoneName": "广州二区"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100003",
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"ZoneName": "广州三区"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100004",
"Zone": "ap-guangzhou-4",
"ZoneName": "广州四区"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100005",
"Zone": "ap-guangzhou-5",
"ZoneName": "广州五区"
}
],
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```


示例2 查询可用区信息（可用区英文名称）

查询广州地域的可用区信息。不传Language参数默认返回可用区的英文名称。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeZones
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 5,
"ZoneSet": [
{
"ZoneState": "UNAVAILABLE",
```

```
"ZoneId": "100001",
"Zone": "ap-guangzhou-1",
"ZoneName": "Guangzhou Zone 1"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100002",
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"ZoneName": "Guangzhou Zone 2"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100003",
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"ZoneName": "Guangzhou Zone 3"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100004",
"Zone": "ap-guangzhou-4",
"ZoneName": "Guangzhou Zone 4"
},
{
"ZoneState": "AVAILABLE",
"ZoneId": "100005",
"Zone": "ap-guangzhou-5",
"ZoneName": "Guangzhou Zone 5"
}
],
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

实例相关接口
创建实例

最近更新时间：2025-07-01 01:15:46

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (RunInstances) 用于创建一个或多个指定配置的实例。

- 实例创建成功后将自动开机启动，实例状态变为“运行中”。
- 预付费实例的购买会预先扣除本次实例购买所需金额，按小时后付费实例购买会预先冻结本次实例购买一小时内所需金额，在调用本接口前请确保账户余额充足。
- 调用本接口创建实例，支持代金券自动抵扣（注意，代金券不可用于抵扣后付费冻结金额），详情请参考代金券选用规则。
- 本接口允许购买的实例数量遵循CVM实例购买限制，所创建的实例和官网入口创建的实例共用配额。
- 本接口为异步接口，当创建实例请求下发成功后会返回一个实例ID列表和一个RequestId，此时创建实例操作并未立即完成。在此期间实例的状态将会处于“PENDING”，实例创建结果可以通过调用 DescribeInstancesStatus 接口查询，如果实例状态(InstanceState)由“PENDING(创建中)”变为“RUNNING(运行中)”，则代表实例创建成功，“LAUNCH_FAILED”代表实例创建失败。

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：RunInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型。 • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 • CDHPAID：独享子机（基于专用宿主机创建，宿主机部分的资源不收费） • SPOTPAID：竞价付费 • CDCPAID：专用集群付费 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
InstanceChargePrepaid	否	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。
Placement	否	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目，所属宿主机（在专用宿主机上创建子机时指定）等属性。 **注：如果您不指定LaunchTemplate参数，则Placement为必选参数。若同时传递Placement和LaunchTemplate，则默认覆盖LaunchTemplate中对应的Placement的值。**
InstanceType	否	String	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格。

参数名称	必选	类型	描述
			• 对于付费模式为PREPAID或POSTPAID_BY_HOUR的实例创建，具体取值可通过调用接口DescribeInstanceTypeConfigs来获得最新的规格表或参见实例规格描述。若不指定该参数，则系统将根据当前地域的资源售卖情况动态指定默认机型。 • 对于付费模式为CDHPAID的实例创建，该参数以"CDH_"为前缀，根据CPU和内存配置生成，具体形式为：CDH_XCXG，例如对于创建CPU为1核，内存为1G大小的专用宿主机的实例，该参数应该为CDH_1C1G。 示例值：S5.LARGE4
ImageId	否	String	指定有效的镜像ID，格式形如img-xxx。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像ID： • 公共镜像、自定义镜像、共享镜像的镜像ID可通过登录控制台查询；服务镜像市场的镜像ID可通过云市场查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，传入InstanceType获取当前机型支持的镜像列表，取返回信息中的ImageId字段。 **注：如果您不指定LaunchTemplate参数，则ImageId为必选参数。若同时传递ImageId和LaunchTemplate，则默认覆盖LaunchTemplate中对应的ImageId的值。** 示例值：img-irmer45l
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘。支持购买的时候指定21块数据盘，其中最多包含1块LOCAL_BASIC数据盘或者LOCAL_SSD数据盘，最多包含20块CLOUD_BASIC数据盘、CLOUD_PREMIUM数据盘或者CLOUD_SSD数据盘。
VirtualPrivateCloud	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若在此参数中指定了私有网络IP，即表示每个实例的主网卡IP；同时，InstanceCount参数必须与私有网络IP的个数一致且不能大于20。
InternetAccessible	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。包年包月实例取值范围：[1，500]，按量计费实例取值范围：[1，500]。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，具体配额相关限制详见CVM实例购买限制。 示例值：1
InstanceName	否	String	实例显示名称。 • 不指定实例显示名称则默认显示‘未命名’。 • 购买多台实例，如果指定模式串{R:x}，表示生成数字[x, x+n-1]，其中n表示购买实例的数量，例如server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为server_3；购买2台时，实例显示名称分别为server_3，server_4。支持指定多个模式串{R:x}。 • 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀1、2...n，其中n表示购买实例的数量，例如server_，购买2台时，实例显示名称分别为server_1，server_2。 • 最多支持128个字符（包含模式串）。 示例值：server_{R:3}
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的 SecurityGroupId 字段来获取。若不指定该参数，则绑定指定项目下的默认安全组，如默认安全组不存在则将自动创建。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：["sg-ajhn9qtq"]
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认公共镜像开启云监控、云安全服务；自定义镜像与镜像市场镜像默认不开启云监控，云安全服务，而使用镜像里保留的服务。
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：system-f3827db9-c58a-49cc-bf10-33fc1923a34a
HostName	否	String	实例主机名。 • 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 • Windows 实例：主机名名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。 • 其他类型（Linux 等）实例：主机名字符长度为[2, 60]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成。 • 购买多台实例，如果指定模式串{R:x}，表示生成数字[x, x+n-1]，其中n表示购买实例的数量，例如server{R:3}，购买1台时，实例主机名为server3；购买2台时，实例主机名分别为server3，server4。支持指定多个模式串{R:x}。 • 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例主机名添加后缀1、2...n，其中n表示购买实例的数量，例如server，购买2台时，实例主机名分别为server1，server2。 示例值：MyHostName
ActionTimer	否	ActionTimer	定时任务。通过该参数可以为实例指定定时任务，目前仅支持定时销毁。
DisasterRecoverGroupIds.N	否	Array of String	置放群组id，仅支持指定一个。 示例值：['ps-3p88qhfo']
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的云服务器、云硬盘实例。
InstanceMarketOptions	否	InstanceMarketOptionsRequest	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数，若指定实例的付费模式为竞价付费但没有传递该参数时，默认按当前固定折扣价格出价。
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。关于获取此参数的详细介绍，请参阅Windows和Linux启动时运行命令。 示例值：TXlVc2VyRGF0YQo=
Metadata	否	Metadata	自定义metadata，支持创建 CVM 时添加自定义元数据键值对。 **注：内测中。**
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，业务限制和云服务器库存。 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
CpuTopology	否	CpuTopology	描述了实例CPU拓扑结构的相关信息。若不指定该参数，则按系统资源情况决定。
CamRoleName	否	String	CAM角色名称。可通过 DescribeRoleList 接口返回值中的RoleName获取。 示例值：testroleName001

参数名称	必选	类型	描述
HpcClusterId	否	String	高性能计算集群ID。若创建的实例为高性能计算实例，需指定实例放置的集群，否则不可指定。 示例值：hpc-a5n666lo
LaunchTemplate	否	LaunchTemplate	实例启动模板。
DedicatedClusterId	否	String	指定专用集群创建。 示例值：cluster-gbo27yc4
ChcIds.N	否	Array of String	指定CHC物理服务器来创建CHC云主机。 示例值：["chc-kwf9mhzf"]
DisableApiTermination	否	Boolean	实例销毁保护标志，表示是否允许通过api接口删除实例。取值范围： • true：表示开启实例保护，不允许通过api接口删除实例 • false：表示关闭实例保护，允许通过api接口删除实例 默认取值：false。 示例值：false
EnableJumboFrame	否	Boolean	实例是否开启巨型帧，取值范围： • true：表示实例开启巨型帧，只有支持巨型帧的机型可设置为true。 • false：表示实例关闭巨型帧，只有支持巨型帧的机型可设置为false。 支持巨型帧的实例规格： 实例规格 示例值：false

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中对应实例的ID的状态来判断创建是否完成；如果实例状态由“PENDING(创建中)”变为“RUNNING(运行中)”，则为创建成功。 示例值：['ins-rn99mzt1']
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 独享子机购买

实例所在位置为上海二区，在专用宿主机host-q88gab4i上创建，付费模式为独享子机付费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，实例配置为：1C1G，50G大小高性能云系统盘，挂载100G大小高性能云数据盘，私有网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网IP，实例命名为QCLOUD-TEST，设置登录密码为Qcloud@TestApi123++，安装云监控云安全，购买数量为1台。

输入示例

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

{
"SystemDisk": {
"DiskSize": "50",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"InstanceCount": "1",
"Placement": {
```

```
"HostIds": [
"host-q88gab4i"
],
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
"LoginSettings": {
"Password": "Qcloud@TestApi123++"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7",
"InstanceChargeType": "CDHPAID",
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": "TRUE"
},
"MonitorService": {
"Enabled": "TRUE"
}
},
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": "TRUE",
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": "10"
},
"InstanceName": "QCLOUD-TEST",
"InstanceType": "CDH_1C1G",
"DataDisks": [
{
"DiskSize": "100",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"ins-0s7wsh5x"
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

示例2 包年包月实例购买

实例所在位置为上海二区，付费模式为包年包月，购买一个月，到期自动续费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，选择机型为：64C256G标准型(S5.16XLARGE256)，50G大小高性能云系统盘，挂载100G大小高性能云数据盘，私有网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网IP，实例命名为QCLOUD-TEST，设置登录密码为Qcloud@TestApi123++，安装云监控云安全，购买数量为1台。

输入示例

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

```
{
"SystemDisk": {
"DiskSize": "50",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"InstanceCount": "1",
"Placement": {
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
"LoginSettings": {
"Password": "Qcloud@TestApi123++"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7",
"InstanceChargeType": "PREPAID",
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": "TRUE"
},
"MonitorService": {
"Enabled": "TRUE"
}
},
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": "TRUE",
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": "10"
},
"InstanceChargePrepaid": {
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
"Period": "1"
},
"InstanceName": "QCLOUD-TEST",
"InstanceType": "S5.16XLARGE256",
"DataDisks": [
{
"DiskSize": "100",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"ins-bfw5zq3y"
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

示例3 最简单参数的购买

只传必传的Zone和镜像ID，其他均采用系统默认值，具体配置如下：实例所在位置为上海二区，镜像ID为：img-pmqg1cw7。

输入示例

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

{
"Placement": {
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"ins-1vogaxgk"
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

示例4 按小时后付费实例购买

实例所在位置为上海二区，付费模式为按小时后付费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，选择机型为：64C256G标准型(S5.16XLARGE256)，50G大小高性能云系统盘，挂载100G大小高性能云数据盘，私有网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网IP，实例命名为QCLOUD-TEST，设置登录密码为Qcloud@TestApi123++，安装云监控云安全，购买数量为1台。

输入示例

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

{
"SystemDisk": {
"DiskSize": "50",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"InstanceCount": "1",
"Placement": {
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
"LoginSettings": {
"Password": "Qcloud@TestApi123++"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7",
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": "TRUE"
```

```
},
"MonitorService": {
"Enabled": "TRUE"
}
},
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": "TRUE",
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": "10"
},
"InstanceName": "QCLOUD-TEST",
"InstanceType": "S5.16XLARGE256",
"DataDisks": [
{
"DiskSize": "100",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"ins-32kcaqoa"
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

示例5 指定私有网络ip创建实例

实例所在位置为上海二区，付费模式为按小时后付费，镜像ID为：img-dkwyg6sr，选择机型为：64C256G标准型(S5.16XLARGE256)，50G大小高性能云系统盘，私有网络，vpcId为1urkhbj4，子网ID为dcs9x3gz，指定私有网络ip为10.0.0.18，10.0.0.19，购买数量为2台。

输入示例

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

{
"VirtualPrivateCloud": {
"SubnetId": "subnet-dcs9x3gz",
"VpcId": "vpc-1urkhbj4",
"PrivateIpAddresses": [
"10.0.0.19",
"10.0.0.18"
]
},
"InstanceCount": "2",
"Placement": {
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
```

```
"SystemDisk": {
"DiskSize": "50",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"ImageId": "img-dkwyg6sr",
"InstanceType": "S5.16XLARGE256"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"ins-0s7wsh5x",
"ins-031w8hok"
],
"RequestId": "3c14def19-cfes-470e-b241-90787u6jf5uj"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
AuthFailure.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
FailedOperation.DisasterRecoverGroupNotFound	未找到指定的容灾组
FailedOperation.IllegalTagKey	标签键存在不合法字符
FailedOperation.IllegalTagValue	标签值存在不合法字符。

错误码	描述
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
FailedOperation.NoAvailableIpAddressCountInSubnet	子网可用IP已耗尽。
FailedOperation.PromotionalRegionRestriction	暂无法在此国家/地区提供该服务。
FailedOperation.SecurityGroupActionFailed	安全组操作失败。
FailedOperation.SnapshotSizeLargerThanDataSize	快照容量大于磁盘大小，请选用更大的磁盘空间。
FailedOperation.SnapshotSizeLessThanDataSize	不支持快照size小于云盘size。
FailedOperation.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误skey-1122。
InvalidParameter.CdcNotSupported	不支持参数CdcId。
InvalidParameter.EdgeZoneMissInternetAccessible	边缘可用区指定三网外网IP参数需要先指定主ip外网IP参数。
InvalidParameter.HostIdCustomizedInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持自定义类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持该子机机型规格
InvalidParameter.HostIdStandardInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持标准类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdStatusNotSupport	该主机当前状态不支持该操作。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.InstanceTypeSupportedHostNotFound	不存在支持指定子机规格的CDH母机
InvalidParameter.InternetAccessibleNotSupported	不支持设置公网带宽相关信息。
InvalidParameter.InvalidIpFormat	指定的私有网络ip格式不正确。
InvalidParameter.LackCoreCountOrThreadPerCore	CoreCount和ThreadPerCore必须同时提供。
InvalidParameter.OnlySupportForEdgeZone	仅是边缘可用区支持这个参数。
InvalidParameter.ParameterConflict	不支持同时指定密钥登录和保持镜像登录方式。
InvalidParameter.SnapshotNotFound	指定的快照不存在。
InvalidParameter.SpecialParameterForSpecialAccount	这个参数需要开启白名单才可以使用。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIdMalformed	共享带宽包ID不合要求，请提供规范的共享带宽包ID，类似bwp-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIdNotFound	请确认指定的带宽包是否存在。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIspNotMatch	带宽包所属的运营商和运营商参数不匹配。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageZoneNotMatch	带宽包所属的可用区和指定的可用区不匹配。
InvalidParameterValue.CamRoleNameMalformed	CamRoleName不合要求，只允许包含英文字母、数字或者 +=,.@_- 字符。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.CloudSsdDataDiskSizeTooSmall	SSD云硬盘为数据盘时，购买大小不得小于100GB
InvalidParameterValue.CoreCountValue	核心计数不合法。
InvalidParameterValue.DedicatedClusterNotSupportedChargeType	CDC不支持指定的计费模式。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值重复。
InvalidParameterValue.DuplicateTags	重复标签。
InvalidParameterValue.ElasticNetworkNotExist	弹性网卡数据不存在
InvalidParameterValue.ElasticNetworkVpcSubnetMismatch	弹性网卡数据vpc子网不匹配,必须为同vpc不同子网
InvalidParameterValue.ExternalIpQuotaLimited	实例的申请的外网IP个数超过了这种规格实例的外网ip配额。
InvalidParameterValue.HpcClusterIdZoneIdNotMatch	您的高性能计算集群已经绑定其他可用区，不能购买当前可用区机器。
InvalidParameterValue.IPAddressMalformed	IP格式非法。
InvalidParameterValue.IllegalHostName	HostName参数值不合法
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotFound	指定机型不存在
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotSupportElasticNetworks	实例类型不支持弹性网卡数据
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotSupportHpcCluster	实例类型不可加入高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InstanceTypeRequiredHpcCluster	高性能计算实例需指定对应的高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InsufficientOffering	竞价数量不足。
InvalidParameterValue.InsufficientPrice	竞价失败。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageForGivenInstanceType	镜像ID不支持指定的实例机型。
InvalidParameterValue.InvalidImageFormat	当前镜像为RAW格式，无法创建CVM，建议您选择其他镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageOsName	当前地域不支持指定镜像所包含的操作系统。
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	IP地址不符合规范
InvalidParameterValue.InvalidNetworkInterfaceId	指定的弹性网卡id非vrdma网卡
InvalidParameterValue.InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidParameterValue.InvalidTimeFormat	时间格式不合法。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidUserDataFormat	UserData格式错误, 需要base64编码格式
InvalidParameterValue.InvalidVpcIdSubnetIdNotFound	这个特别的VpcId or SubnetId在弹性网库数据结构未发现
InvalidParameterValue.IspNotSupportForEdgeZone	边缘可用区不支持这个运营商。
InvalidParameterValue.IspValueRepeated	重复指定了运营商参数值。
InvalidParameterValue.KeyPairNotFound	请确认密钥是否存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateVersion	无效的实例启动模板版本号。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.MustDhcpEnabledVpc	参数值必须为开启DHCP的VPC
InvalidParameterValue.MustEnabledIsRdma	参数值必须为开启弹性rdma接口
InvalidParameterValue.NotCdcSubnet	子网不属于该cdc集群。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	快照ID不合要求，请提供规范的快照ID，类似snap-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.SubnetIdMalformed	子网ID不合要求，请提供规范的子网ID，类似subnet-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.SubnetIdZoneIdNotMatch	子网ID所在可用区与实例所在区不匹配。
InvalidParameterValue.SubnetNotExist	创建失败，您指定的子网不存在，请您重新指定
InvalidParameterValue.TagKeyNotFound	指定的标签不存在。
InvalidParameterValue.TagQuotaLimitExceeded	标签配额超限。
InvalidParameterValue.ThreadPerCoreValue	每核心线程数不合法。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值超过最大限制。
InvalidParameterValue.VpcIdMalformed	VPC IDxxx不合要求，请提供规范的Vpc ID， 类似vpc-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.VpcIdNotExist	指定的VpcId不存在。
InvalidParameterValue.VpcIdSubnetIdNotMatch	指定的VpcId和SubnetId不匹配。
InvalidParameterValue.VpcIdZoneIdNotMatch	VPC网络与实例不在同一可用区
InvalidParameterValue.VpcNotSupportIpv6Address	该VPC不支持ipv6。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.CvmInstanceQuota	已达到可购买实例的配额上限。
LimitExceeded.CvmsVifsPerSecGroupLimitExceeded	安全组关联云主机弹性网卡配额超限。
LimitExceeded.DisasterRecoverGroup	指定置放群组配额不足。
LimitExceeded.IPv6AddressNum	IP数量超过网卡上限。
LimitExceeded.InstanceEniNumLimit	实例指定的弹性网卡数目超过了实例弹性网卡数目配额。
LimitExceeded.InstanceQuota	当前配额不足够生产指定数量的实例
LimitExceeded.PrepayQuota	预付费实例已购买数量已达到最大配额，请提升配额后重试。
LimitExceeded.PrepayUnderwriteQuota	包销付费实例已购买数量已达到最大配额。
LimitExceeded.SingleUSGQuota	安全组限额不足
LimitExceeded.SpotQuota	竞价实例类型配额不足
LimitExceeded.UserSpotQuota	竞价实例配额不足
LimitExceeded.VpcSubnetNum	子网IP不足
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.DPDKInstanceTypeRequiredVPC	DPDK实例机型要求VPC网络
MissingParameter.MonitorService	该实例类型必须开启云监控服务
OperationDenied.AccountNotSupported	不支持该账户的操作。
OperationDenied.ChcInstallCloudImageWithoutDeployNetwork	不允许未配置部署网络的CHC安装云上镜像。
OperationDenied.NotBandwidthShiftUpUserApplyEdgeZoneEip	非带宽上移用户不允许申请边缘可用区外网IP。
ResourceInsufficient.AvailabilityZoneSoldOut	该可用区已售罄
ResourceInsufficient.CidrBlock	网段资源不足。
ResourceInsufficient.CloudDiskSoldOut	指定的云盘规格已售罄
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型库存不足。
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	指定密钥对不存在。
ResourceNotFound.NoDefaultCbs	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceNotFound.NoDefaultCbsWithReason	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceUnavailable.InstanceType	该可用区不售卖此机型
ResourcesSoldOut.EipInsufficient	公网IP已售罄。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BandwidthPackageIdNotSupported	指定的实例付费模式或者网络付费模式不支持共享带宽包
UnsupportedOperation.HibernationOsVersion	当前的镜像不支持休眠。

错误码	描述
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportConfidentiality	实例类型不支持设置`Confidentiality`状态
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportGridLicence	实例类型不支持设置`GridDriverService`状态
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportJumboFrame	实例类型不支持设置`EnableJumboFrame`状态
UnsupportedOperation.InstancesEnableJumboWithoutReboot	不支持不重启情况下修改Jumbo Frame状态
UnsupportedOperation.InvalidDisk	不支持指定的磁盘
UnsupportedOperation.InvalidRegionDiskEncrypt	指定的地域不支持加密盘。
UnsupportedOperation.KeyPairUnsupportedWindows	密钥不支持Windows操作系统
UnsupportedOperation.NoInstanceTypeSupportSpot	该实例类型不支持竞价计费
UnsupportedOperation.NotSupportImportInstancesActionTimer	针对当前实例设置定时任务失败。
UnsupportedOperation.OnlyForPrepaidAccount	该操作仅支持预付费账户
UnsupportedOperation.RawLocalDiskInsReinstalltoQcow2	当前镜像不支持对该实例的重装操作。
UnsupportedOperation.SpotUnsupportedRegion	该地域不支持竞价实例。
UnsupportedOperation.UnderwritingInstanceTypeOnlySupportAutoRenew	该机型为包销机型，RenewFlag的值只允许设置为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。
UnsupportedOperation.UnsupportedInternationalUser	请求不支持国际版账号
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络ip已经被使用。

查看实例列表

最近更新时间：2025-05-30 01:22:43

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.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、实例名称或者实例计费模式等信息来查询实例的详细信息。过滤信息详细请见过滤器Filter。
- 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：40次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID例如：ins-xxxxxxxx。（此参数的具体格式可参考API简介的ids.N一节）。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定InstanceIds和Filters。 示例值：['ins-rf6ogz49']
Filters.N	否	Array of Filter	• zone 按照【可用区】进行过滤。可用区例如：ap-guangzhou-1。 类型：String 必选：否 可选项：可用区列表 • project-id 按照【项目ID】进行过滤，可通过调用DescribeProjects查询已创建的项目列表或登录控制台进行查看；也可以调用AddProject创建新的项目。项目ID例如：1002189。 类型：Integer 必选：否 • host-id 按照【CDH ID】进行过滤。CDH ID例如：host-xxxxxxxx。 类型：String 必选：否 • dedicated-cluster-id 按照【CDC ID】进行过滤。CDC ID例如：cluster-xxxxxxx。 类型：String 必选：否 • vpc-id 按照【VPC ID】进行过滤。VPC ID例如：vpc-xxxxxxxx。 类型：String 必选：否

参数名称	必选	类型	描述
			• subnet-id 按照【**子网ID**】进行过滤。子网ID例如：subnet-xxxxxxxx。 类型：String 必选：否 • instance-id 按照【**实例ID**】进行过滤。实例ID例如：ins-xxxxxxxx。 类型：String 必选：否 • uuid 按照【**实例UUID**】进行过滤。实例UUID例如：xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx。 类型：String 必选：否 • security-group-id 按照【**安全组ID**】进行过滤。安全组ID例如: sg-8jlk3f3r。 类型：String 必选：否 • instance-name 按照【**实例名称**】进行过滤。 类型：String 必选：否 • instance-charge-type 按照【**实例计费模式**】进行过滤。(PREPAID：表示预付费，即包年包月 | POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 | CDHPAID：表示CDH付费，即只对CDH计费，不对CDH上的实例计费。) 类型：String 必选：否 • instance-state 按照【**实例状态**】进行过滤。状态类型详见实例状态表 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，包含实例创建时自动分配的IP和实例创建后手动绑定的弹性IP。 类型：String 必选：否 • ipv6-address 按照【**实例的IPv6地址**】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

参数名称	必选	类型	描述
			• tag:tag-key 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。使用请参考示例2。 类型：String 必选：否 • creation-start-time 按照【创建实例请求的起始时间】进行过滤。例如：2023-06-01 00:00:00。 类型：String 必选：否 • creation-end-time 按照【创建实例请求的截止时间】进行过滤。例如：2023-06-01 00:00:00。 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：1
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：5

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

查看在广州一区或广州二区的实例信息，限制返回结果最多为一项

输入示例

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

{
"Limit": 1,
"Filters": [
{
"Values": [
"ap-guangzhou-2",
"ap-guangzhou-1"
],
"Name": "zone"
```

```
}
],
"Offset": 0
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"InstanceSet": [
{
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"Uuid": "e85f1388-0422-410d-8e50-bef540e78c18",
"InstanceState": "RUNNING",
"DisableApiTermination": false,
"LatestOperationErrorMsg": "",
"DefaultLoginPort": 22,
"LicenseType": "TencentCloud",
"DefaultLoginUser": "root",
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"LoginSettings": {
"Password": "123qwe!@#QWE",
"KeyIds": [
"skey-b4vakk62"
]
},
"IPv6Addresses": [
"2001:0db8:86a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344"
],
"DedicatedClusterId": "",
"RestrictState": "PROTECTIVELY_ISOLATED",
"ExpiredTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"DisasterRecoverGroupId": "",
"Memory": 1,
"CreatedTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"CPU": 1,
"RdmaIpAddresses": [],
"CamRoleName": "",
"PublicIpAddresses": [
"123.207.11.190"
],
"Tags": [
{
"Value": "myKey",
"Key": "myValue"
}
],
"InstanceId": "ins-xlsyru2j",
"ImageId": "img-8toqc6s3",
"StopChargingMode": "NOT_APPLICABLE",
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"InstanceType": "S2.SMALL2",
"SystemDisk": {
"DiskSize": 50,
"CdcId": "cdc-xxxxxxxx",
"DiskId": "disk-czsodtl1",
```

```
"DiskType": "CLOUD_SSD"
},
"Placement": {
"HostId": "host-h3m57oik",
"ProjectId": 1174660,
"HostIds": [],
"Zone": "ap-guangzhou-1"
},
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.32.78"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64bit",
"SecurityGroupIds": [
"sg-p1ezv4wz"
],
"InstanceName": "myInstance",
"DataDisks": [
{
"DeleteWithInstance": true,
"Encrypt": true,
"CdcId": "cdc-xxxxxxxx",
"DiskType": "CLOUD_SSD",
"ThroughputPerformance": 0,
"KmsKeyId": null,
"DiskSize": 50,
"DiskId": "disk-bzsodtn1"
}
],
"IsolatedSource": "NOTISOLATED",
"VirtualPrivateCloud": {
"SubnetId": "subnet-mv4sn55k",
"AsVpcGateway": false,
"Ipv6AddressCount": 1,
"VpcId": "vpc-m0cnatxj",
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.3.59"
]
},
"LatestOperationRequestId": "c7de1287-061d-4ace-8caf-6ad8e5a2f29a",
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": true,
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 1
},
"HpcClusterId": "",
"LatestOperation": "ResetInstancesType"
}
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "d655191e-a39d-43d2-8349-8c3f2bf4b327"
}
}
```


示例2 查询绑定了标签的实例

查询绑定了标签键值对（city:shenzhen）的实例。

输入示例

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

{
"Limit": 1,
"Filters": [
{
"Values": [
"shenzhen"
],
"Name": "tag:city"
}
],
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceSet": [
{
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"Uuid": "68b510db-b4c1-4630-a62b-73d0c7c970f9",
"InstanceState": "RUNNING",
"DisableApiTermination": false,
"LatestOperationErrorMsg": "",
"DefaultLoginPort": 22,
"LicenseType": "TencentCloud",
"DefaultLoginUser": "root",
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"OsName": "CentOS 7.6 64bit",
"CreatedTime": "2020-03-10T02:43:51Z",
"RestrictState": "NORMAL",
"ExpiredTime": "2020-04-10T02:47:36Z",
"DisasterRecoverGroupId": "",
"Memory": 1,
"IPv6Addresses": null,
"CPU": 1,
"CamRoleName": "",
"PublicIpAddresses": [
"123.207.11.190"
],
"Tags": [
{
"Value": "shenzhen",
"Key": "city"
}
],
"InstanceId": "ins-9bxebleo",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
```

```
"StopChargingMode": "NOT_APPLICABLE",
"InstanceChargeType": "PREPAID",
"InstanceType": "S1.SMALL1",
"SystemDisk": {
"DiskSize": 50,
"DiskId": "disk-nucurerk",
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"IsolatedSource": "NOTISOLATED",
"Placement": {
"ProjectId": 1174660,
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.32.78"
],
"LoginSettings": {
"KeyIds": null
},
"SecurityGroupIds": [
"sg-p1ezv4wz"
],
"DedicatedClusterId": "",
"InstanceName": "测试实例",
"DataDisks": [],
"VirtualPrivateCloud": {
"Ipv6AddressCount": 1,
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.3.59"
],
"SubnetId": "subnet-a2676p0e",
"AsVpcGateway": false,
"VpcId": "vpc-g7wzcv7n"
},
"LatestOperationRequestId": "3554eb5b-1cfa-471a-ae76-dc436c9d43e8",
"InternetAccessible": {
"InternetMaxBandwidthOut": 1,
"InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID"
},
"RdmaIpAddresses": [],
"HpcClusterId": "",
"LatestOperation": "RenewInstances"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```


示例3 查询实例的最新操作情况

当对实例发起 StopInstances 后，通过 DescribeInstances 可以查询到实例的 LatestOperation 为 StopInstances，LatestOperationState 为 OPERATING。

输入示例

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

{
"Limit": 1,
"Filters": [
{
"Values": [
"ap-guangzhou-2",
"ap-guangzhou-1"
],
"Name": "zone"
}
],
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceSet": [
{
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"Uuid": "e85f1388-0422-410d-8e50-bef540e78c18",
"InstanceState": "RUNNING",
"DisableApiTermination": false,
"LatestOperationErrorMsg": "",
"DefaultLoginPort": 22,
"LicenseType": "TencentCloud",
"DefaultLoginUser": "root",
"LatestOperationState": "OPERATING",
"LoginSettings": {
"Password": "123qwe!@#QWE",
"KeepImageLogin": "False",
"KeyIds": [
"skey-b4vakk62"
]
},
"IPv6Addresses": [
"2001:0db8:86a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344"
],
"RestrictState": "PROTECTIVELY_ISOLATED",
"ExpiredTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"DisasterRecoverGroupId": "ps-xxxxxxxx",
"Memory": 1,
"CreatedTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"CPU": 1,
"RdmaIpAddresses": [],
"CamRoleName": "",
"DedicatedClusterId": "",
"PublicIpAddresses": [
"123.207.11.190"
```

```
],
"Tags": [
{
"Value": "myKey",
"Key": "myValue"
}
],
"InstanceId": "ins-xlsyru2j",
"ImageId": "img-8toqc6s3",
"StopChargingMode": "NOT_APPLICABLE",
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"InstanceType": "S2.SMALL2",
"SystemDisk": {
"DiskSize": 50,
"CdcId": "cdc-xxxxxxxx",
"DiskId": "disk-czsodtl1",
"DiskType": "CLOUD_SSD"
},
"Placement": {
"HostId": "host-h3m57oik",
"ProjectId": 1174660,
"HostIds": [],
"Zone": "ap-guangzhou-1"
},
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.32.78"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64bit",
"SecurityGroupIds": [
"sg-p1ezv4wz"
],
"InstanceName": "myInstance",
"DataDisks": [
{
"DeleteWithInstance": true,
"Encrypt": true,
"CdcId": "cdc-xxxxxxxx",
"DiskType": "CLOUD_SSD",
"ThroughputPerformance": 0,
"KmsKeyId": null,
"DiskSize": 50,
"DiskId": "disk-bzsodtn1"
}
],
"IsolatedSource": "NOTISOLATED",
"VirtualPrivateCloud": {
"SubnetId": "subnet-mv4sn55k",
"AsVpcGateway": false,
"Ipv6AddressCount": 1,
"VpcId": "vpc-m0cnatxj",
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.3.59"
]
},
"LatestOperationRequestId": "c7de1287-061d-4ace-8caf-6ad8e5a2f29a",
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": true,
```

```
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 1
},
"HpcClusterId": "",
"LatestOperation": "StopInstances"
}
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "d655191e-a39d-43d2-8349-8c3f2bf4b327"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.IllegalTagKey	标签键存在不合法字符
FailedOperation.IllegalTagValue	标签值存在不合法字符。
FailedOperation.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	Filter传值超出限制。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.IPAddressMalformed	IP格式非法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.IPv6AddressMalformed	ipv6地址无效
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	IP地址不符合规范
InvalidParameterValue.InvalidTimeFormat	时间格式不合法。
InvalidParameterValue.InvalidVagueName	无效的模糊查询字符串。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.SubnetIdMalformed	子网ID不合要求，请提供规范的子网ID，类似subnet-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.TagKeyNotFound	指定的标签不存在。
InvalidParameterValue.UuidMalformed	uuid不合要求。
InvalidParameterValue.VpcIdMalformed	VPC IDxxx不合要求，请提供规范的Vpc ID， 类似vpc-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。
InvalidSgId.Malformed	指定的安全组ID格式错误，例如实例ID长度错误sg-ide32。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询所支持的实例机型族信息

最近更新时间：2025-07-01 01:15:47

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeInstanceFamilyConfigs）查询当前用户和地域所支持的机型族列表信息。

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：DescribeInstanceFamilyConfigs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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
InstanceFamilyConfigSet	Array of InstanceFamilyConfig	实例机型组配置的列表信息
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 查询所支持的实例机型族信息

查询广州地域的实例机型组信息。

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceFamilyConfigSet": [
{
"InstanceFamilyName": "标准型S1",
```

```
"InstanceFamily": "S1"
},
{
"InstanceFamilyName": "网络优化型N1",
"InstanceFamily": "N1"
},
{
"InstanceFamilyName": "高IO型I1",
"InstanceFamily": "I1"
},
{
"InstanceFamilyName": "内存型M1",
"InstanceFamily": "M1"
},
{
"InstanceFamilyName": "标准型S2",
"InstanceFamily": "S2"
},
{
"InstanceFamilyName": "标准型SN2",
"InstanceFamily": "SN2"
},
{
"InstanceFamilyName": "高IO型I2",
"InstanceFamily": "I2"
},
{
"InstanceFamilyName": "内存型M2",
"InstanceFamily": "M2"
},
{
"InstanceFamilyName": "计算型C2",
"InstanceFamily": "C2"
},
{
"InstanceFamilyName": "计算型CN2",
"InstanceFamily": "CN2"
},
{
"InstanceFamilyName": "标准型S3",
"InstanceFamily": "S3"
},
{
"InstanceFamilyName": "计算型C3",
"InstanceFamily": "C3"
},
{
"InstanceFamilyName": "FPGA型FX2",
"InstanceFamily": "FX2"
},
{
"InstanceFamilyName": "GPU计算型GN2",
"InstanceFamily": "GN2"
},
{
"InstanceFamilyName": "GPU渲染型GA2",
"InstanceFamily": "GA2"
```

```
},
{
"InstanceFamilyName": "GPU计算型GN8",
"InstanceFamily": "GN8"
},
{
"InstanceFamilyName": "独享型",
"InstanceFamily": "CDH"
},
{
"InstanceFamilyName": "共享核",
"InstanceFamily": "SHARED"
},
{
"InstanceFamilyName": "特殊机型",
"InstanceFamily": "SPECIAL"
},
{
"InstanceFamilyName": "其他",
"InstanceFamily": "OTHER"
}
],
"RequestId": "b061782b-934a-4e53-b1eb-d5f2fed8130e"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。

查询实例机型列表

最近更新时间：2025-04-27 12:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeInstanceTypeConfigs) 用于查询实例机型配置。

- 可以根据zone、instance-family、instance-type来查询实例机型配置。过滤条件详见过滤器Filter。
- 如果参数为空，返回指定地域的所有实例机型配置。

默认接口请求频率限制：40次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：DescribeInstanceTypeConfigs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Filters.N	否	Array of Filter	• zone 按照【 可用区 】进行过滤。可用区形如：ap-guangzhou-1。 类型：String 必选：否 可选项：可用区列表 • instance-family 按照【 实例机型系列 】进行过滤。实例机型系列形如：S1、I1、M1等。具体取值参见实例类型描述。 类型：String 必选：否 • instance-type 按照【 实例类型 】进行过滤。实例类型形如：S5.12XLARGE128、S5.12XLARGE96等。具体取值参见实例规格描述。 类型：String 必选：否 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为1。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceTypeConfigSet	Array of InstanceTypeConfig	实例机型配置列表。
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 查询实例机型列表

查询广州二区中实例机型系列为I1的机型列表

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceTypeConfigs
&Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-2
&Filters.1.Name=instance-family
&Filters.1.Values.0=I1
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"InstanceTypeConfigSet": [
{
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"InstanceFamily": "I1",
"InstanceType": "I1.MEDIUM4",
"CPU": 2,
"GPU": 0,
"FPGA": 0,
"Memory": 4,
"GpuCount": 0
},
{
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"InstanceFamily": "I1",
"InstanceType": "I1.MEDIUM8",
"CPU": 2,
"GPU": 0,
"FPGA": 0,
"Memory": 8,
"GpuCount": 0
},
{
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"InstanceFamily": "I1",
"InstanceType": "I1.MEDIUM16",
"CPU": 2,
"GPU": 0,
"FPGA": 0,
"Memory": 16,
"GpuCount": 0
},
{
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"InstanceFamily": "I1",
"InstanceType": "I1.LARGE8",
"CPU": 4,
"GPU": 0,
"FPGA": 0,
"Memory": 8,
"GpuCount": 0
}
],
```

```
"RequestId": "2f1fd71e-95ab-4f10-8adb-895e99d33ff5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidZone.MismatchRegion	指定的`zone`不存在。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询实例操作限制

最近更新时间：2025-04-27 12:08:37

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeInstancesOperationLimit）用于查询实例操作限制。

- 目前支持调整配置操作限制次数查询。

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：DescribeInstancesOperationLimit。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询，可通过DescribeInstancesAPI返回值中的InstanceId获取。实例ID形如：ins-xxxxxxxx。（此参数的具体格式可参考API简介的ids.N一节）。每次请求的实例的上限为100。 示例值：["ins-l26mwvil"]
Operation	是	String	实例操作。 • INSTANCE_DEGRADE：实例降配操作 • INTERNET_CHARGE_TYPE_CHANGE：实例调整带宽付费模式操作 示例值：INSTANCE_DEGRADE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceOperationLimitSet	Array of OperationCountLimit	该参数表示调整配置操作（降配）限制次数查询。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询可降配次数

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesOperationLimit
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&Operation=INSTANCE_DEGRADE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceOperationLimitSet": [
{
"Operation": "INSTANCE_DEGRADE",
"InstanceId": "ins-r8hr2upy",
"CurrentCount": 0,
"LimitCount": 5
}
],
"RequestId": "951caf78-580f-42f6-8b83-a902d051d672"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实例管理终端地址

最近更新时间：2025-04-27 12:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.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。

- 处于 `STOPPED` 状态的机器无法使用此功能。
- 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。
  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` 。
  - 参数 `InstanceVncUrl` ：调用接口成功后会返回的 `InstanceVncUrl` 的值。

    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%3DaHpjWnRVMFNhYmxKdDM5MjRHNlVTSVQwajNUSW0wb2tBbmFtREFCTmFrcy8vUUNPMG0wSHZNOUUxRm5PMmUzWmFDcWlOdDJIbUJxSTZDL0RXcHZxYnZZMmRkWWZWcEZia2lyb09XMzdKNmM9
```

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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	一个操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的`InstanceId`获取。 示例值：ins-r9hr2upy

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%2Fbjvnc.qcloud.com%3A26789%2Fv
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 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

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceVncUrl
&InstanceId=ins-r9hr2upy
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceVncUrl": "wss%3A%2F%2Fbjvnc.qcloud.com%3A26789%2Fvnc%3Fs%3DaHpjWnRVMFNhYmxKdDM5MjRHNlVTSVQwajNUSW0wb2tBbmFtREFCTmFrcy8vUUNPMG0wSHZNOUUxRm5PMmUzWmFDcWlOdDJIbUJxSTZDL0RXcHZxYnZZMmRkWWZWcEZia2lyb09XMzdKNmM9",
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceState	指定实例的当前状态不能进行该操作。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminated	不支持已销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建实例询价

最近更新时间：2025-05-22 01:13:20

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(InquiryPriceRunInstances)用于创建实例询价。本接口仅允许针对购买限制范围内的实例配置进行询价，详见：创建实例。

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：InquiryPriceRunInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。 **注：如果您不指定LaunchTemplate参数，则Placement为必选参数。若同时传递Placement和LaunchTemplate，则默认覆盖LaunchTemplate中对应的Placement的值。**
ImageId	是	String	指定有效的镜像ID，格式形如`img-xxx`。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像ID： • 公共镜像、自定义镜像、共享镜像的镜像ID可通过登录控制台查询；服务镜像市场的镜像ID可通过云市场查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，取返回信息中的`ImageId`字段。 **注：如果您不指定LaunchTemplate参数，则ImageId为必选参数。若同时传递ImageId和LaunchTemplate，则默认覆盖LaunchTemplate中对应的ImageId的值。** 示例值：img-pmqg1cw7
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型。 • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 • SPOTPAID：竞价付费 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。 示例值：PREPAID
InstanceChargePrepaid	否	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。
InstanceType	否	String	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格。 • 对于付费模式为PREPAID或POSTPAID_BY_HOUR的实例创建，具体取值可通过调用接口DescribeInstanceTypeConfigs来获得最新的规格表或参见

参数名称	必选	类型	描述
			实例规格描述。若不指定该参数，则系统将根据当前地域的资源售卖情况动态指定默认机型。 • 对于付费模式为CDHPAID的实例创建，该参数以"CDH_"为前缀，根据CPU和内存配置生成，具体形式为：CDH_XCXG，例如对于创建CPU为1核，内存为1G大小的专用宿主机的实例，该参数应该为CDH_1C1G。 示例值：S5.MEDIUM2
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。 示例值：{ "DiskSize": 50 }
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘。支持购买的时候指定21块数据盘，其中最多包含1块LOCAL_BASIC数据盘或者LOCAL_SSD数据盘，最多包含20块CLOUD_BASIC数据盘、CLOUD_PREMIUM数据盘或者CLOUD_SSD数据盘。
VirtualPrivateCloud	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络IP，那么InstanceCount参数只能为1。
InternetAccessible	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。取值范围：[1，100]。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，具体配额相关限制详见CVM实例购买限制。 示例值：1
InstanceName	否	String	实例显示名称。 • 不指定实例显示名称则默认显示‘未命名’。 • 购买多台实例，如果指定模式串{R:x}，表示生成数字[x, x+n-1]，其中n表示购买实例的数量，例如server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为server_3；购买2台时，实例显示名称分别为server_3，server_4。支持指定多个模式串{R:x}。 • 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀1、2...n，其中n表示购买实例的数量，例如server_，购买2台时，实例显示名称分别为server_1，server_2。 • 最多支持128个字符（包含模式串）。 示例值：myInstance
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的 SecurityGroupId 字段来获取。若不指定该参数，则绑定指定项目下的默认安全组，如默认安全组不存在则将自动创建。 示例值：["sg-efil73jd"]
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。
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：a521b4e4-c903-4d37-9de6-8906e3ad8eb7
HostName	否	String	云服务器的主机名。 • 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 • Windows 实例：主机名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。 • 其他类型（Linux 等）实例：主机名字符长度为[2, 30]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成。 示例值：myHost

参数名称	必选	类型	描述
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到云服务器实例。
InstanceMarketOptions	否	InstanceMarketOptionsRequest	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数
Metadata	否	Metadata	自定义metadata，支持创建 CVM 时添加自定义元数据键值对。 **注：内测中。**
HpcClusterId	否	String	高性能计算集群ID。 示例值：hpc-a5n666lo
CpuTopology	否	CpuTopology	描述了实例CPU拓扑结构的相关信息。若不指定该参数，则按系统资源情况决定。
LaunchTemplate	否	LaunchTemplate	实例启动模板。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示对应配置实例的价格。
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 包年包月实例购买询价

实例所在位置为上海二区，付费模式为包年包月，购买一个月，到期自动续费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，选择机型为：64C256G标准型(S5.16XLARGE256)，50G大小高性能云系统盘，挂载100G大小高性能云数据盘，私有网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网IP，实例命名为QCLOUD-TEST，设置登录密码未Qcloud@TestApi123++，安装云监控云安全，购买数量为1台。

输入示例

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

{
"SystemDisk": {
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"InstanceCount": 1,
"Placement": {
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
"LoginSettings": {
"Password": "Qcloud@TestApi123++"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7",
"InstanceChargeType": "PREPAID",
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": true
},
"MonitorService": {
```

```
"Enabled": true
}
},
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": true,
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 10
},
"InstanceChargePrepaid": {
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
"Period": 1
},
"InstanceName": "QCLOUD-TEST",
"InstanceType": "S5.16XLARGE256",
"DataDisks": [
{
"DiskSize": 100,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"DiscountPrice": 1804.9,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
"UnitPrice": 0.0,
"UnitPriceThirdStep": 0.0,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0.0,
"UnitPriceSecondStep": 0.0,
"OriginalPrice": 8884.5,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0.0,
"UnitPriceDiscount": 0.0,
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
},
"BandwidthPrice": {
"DiscountPrice": 0.0,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
"UnitPrice": 0.8,
"UnitPriceThirdStep": 0.0,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
```

```
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0.0,
"UnitPriceSecondStep": 0.0,
"OriginalPrice": 0.0,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0.0,
"UnitPriceDiscount": 0.52,
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
}
},
"RequestId": "65b9edac-bca6-496b-a404-29f503b32495"
}
}
```


示例2 最简单参数的购买询价

只传必传的Zone和镜像ID，其他均采用系统默认值，具体配置如下：实例所在位置为上海二区，镜像ID为：img-pmqg1cw7。

输入示例

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

{
"Placement": {
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"DiscountPrice": 0.0,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
"UnitPrice": 0.2,
"UnitPriceThirdStep": 0.1,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0.06,
"UnitPriceSecondStep": 0.12,
"OriginalPrice": 0.0,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0.06,
"UnitPriceDiscount": 0.08,
```

```
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
},
"BandwidthPrice": {
"DiscountPrice": 0.0,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
"UnitPrice": 0.0,
"UnitPriceThirdStep": 0.0,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0.0,
"UnitPriceSecondStep": 0.0,
"OriginalPrice": 0.0,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0.0,
"UnitPriceDiscount": 0.0,
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
}
},
"RequestId": "65b9edac-bca6-496b-a404-29f503b32495"
}
}
```


示例3 按小时后付费实例购买询价

实例所在位置为上海二区，付费模式为按小时后付费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，选择机型为：64C256G标准型(S5.16XLARGE256)，50G大小高性能云系统盘，挂载100G大小高性能云数据盘，私有网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网IP，实例命名为QCLOUD-TEST，设置登录密码未Qcloud@TestApi123++，安装云监控云安全，购买数量为1台。

输入示例

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

{
"SystemDisk": {
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"InstanceCount": 1,
"Placement": {
"Zone": "ap-shanghai-2"
},
"LoginSettings": {
"Password": "Qcloud@TestApi123++"
```

```
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7",
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": true
},
"MonitorService": {
"Enabled": true
}
},
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": true,
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": "10"
},
"InstanceName": "QCLOUD-TEST",
"InstanceType": "S5.16XLARGE256",
"DataDisks": [
{
"DiskSize": 100,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"DiscountPrice": 0.0,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
"UnitPrice": 16.09,
"UnitPriceThirdStep": 16.09,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 3.33,
"UnitPriceSecondStep": 16.09,
"OriginalPrice": 0.0,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 3.33,
"UnitPriceDiscount": 3.33,
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
},
"BandwidthPrice": {
"DiscountPrice": 0.0,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
```

```
"UnitPrice": 0.8,
"UnitPriceThirdStep": 0.0,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0.0,
"UnitPriceSecondStep": 0.0,
"OriginalPrice": 0.0,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0.0,
"UnitPriceDiscount": 0.52,
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
}
},
"RequestId": "65b9edac-bca6-496b-a404-29f503b32495"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
AuthFailure.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
FailedOperation.DisasterRecoverGroupNotFound	未找到指定的容灾组
FailedOperation.IllegalTagKey	标签键存在不合法字符

错误码	描述
FailedOperation.IllegalTagValue	标签值存在不合法字符。
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
FailedOperation.SnapshotSizeLargerThanDataSize	快照容量大于磁盘大小，请选用更大的磁盘空间。
FailedOperation.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
FailedOperation.TatAgentNotSupport	镜像是公共镜像并且启用了自动化助手服务，但它不符合Linux&x86_64。
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameter.EdgeZoneMissInternetAccessible	边缘可用区指定三网外网IP参数需要先指定主ip外网IP参数。
InvalidParameter.HostIdCustomizedInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持自定义类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持该子机机型规格
InvalidParameter.HostIdStandardInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持标准类型的子机规格
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.InstanceTypeSupportedHostNotFound	不存在支持指定子机规格的CDH母机
InvalidParameter.InternetAccessibleNotSupported	不支持设置公网带宽相关信息。
InvalidParameter.OnlySupportForEdgeZone	仅是边缘可用区支持这个参数。
InvalidParameter.SnapshotNotFound	指定的快照不存在。
InvalidParameter.SpecialParameterForSpecialAccount	这个参数需要开启白名单才可以使用。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIdMalformed	共享带宽包ID不合要求，请提供规范的共享带宽包ID，类似bwp-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIdNotFound	请确认指定的带宽包是否存在。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIspNotMatch	带宽包所属的运营商和运营商参数不匹配。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageZoneNotMatch	带宽包所属的可用区和指定的可用区不匹配。
InvalidParameterValue.CloudSsdDataDiskSizeTooSmall	SSD云硬盘为数据盘时，购买大小不得小于100GB
InvalidParameterValue.DuplicateTags	重复标签。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotFound	指定机型不存在
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotSupportHpcCluster	实例类型不可加入高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InstanceTypeRequiredHpcCluster	高性能计算实例需指定对应的高性能计算集群。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InsufficientPrice	竞价失败。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageFormat	当前镜像为RAW格式，无法创建CVM，建议您选择其他镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageOsName	当前地域不支持指定镜像所包含的操作系统。
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidTimeFormat	时间格式不合法。
InvalidParameterValue.InvalidUserDataFormat	UserData格式错误, 需要base64编码格式
InvalidParameterValue.IspNotSupportForEdgeZone	边缘可用区不支持这个运营商。
InvalidParameterValue.IspValueRepeated	重复指定了运营商参数值。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.RequiredLocationImage	请求需要区域镜像。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	快照ID不合要求，请提供规范的快照ID，类似snap-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.TagKeyNotFound	指定的标签不存在。
InvalidParameterValue.TagQuotaLimitExceeded	标签配额超限。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.DisasterRecoverGroup	指定置放群组配额不足。
LimitExceeded.InstanceEniNumLimit	实例指定的弹性网卡数目超过了实例弹性网卡数目配额。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.MonitorService	该实例类型必须开启云监控服务
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。
ResourceNotFound.NoDefaultCbs	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceNotFound.NoDefaultCbsWithReason	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceUnavailable.InstanceType	该可用区不售卖此机型
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnsupportedOperation.BandwidthPackageIdNotSupported	指定的实例付费模式或者网络付费模式不支持共享带宽包
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportGridLicence	实例类型不支持设置GridDriverService 状态

错误码	描述
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportJumboFrame	实例类型不支持设置EnableJumboFrame 状态
UnsupportedOperation.InvalidDisk	不支持指定的磁盘
UnsupportedOperation.InvalidRegionDiskEncrypt	指定的地域不支持加密盘。
UnsupportedOperation.NoInstanceTypeSupportSpot	该实例类型不支持竞价计费
UnsupportedOperation.NotSupportImportInstancesActionTimer	针对当前实例设置定时任务失败。
UnsupportedOperation.OnlyForPrepaidAccount	该操作仅支持预付费账户
UnsupportedOperation.SpotUnsupportedRegion	该地域不支持竞价实例。
UnsupportedOperation.UnderwritingInstanceTypeOnlySupportAutoRenew	该机型为包销机型，RenewFlag的值只允许设置为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。
UnsupportedOperation.UnsupportedInternationalUser	请求不支持国际版账号

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

续费实例询价

最近更新时间：2025-04-27 12:08:59

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceRenewInstances) 用于续费包年包月实例询价。

- 只支持查询包年包月实例的续费价格。

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：InquiryPriceRenewInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-2zvpghhc"]
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续费时长、是否设置自动续费等属性。
DryRun	否	Boolean	试运行，测试使用，不执行具体逻辑。取值范围： • true：跳过执行逻辑 • false：执行逻辑 默认取值：false。 示例值：false
RenewPortableDataDisk	否	Boolean	是否续费弹性数据盘。取值范围： • true：表示续费包年包月实例同时续费其挂载的弹性数据盘 • false：表示续费包年包月实例同时不再续费其挂载的弹性数据盘 默认取值：true。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示对应配置实例的价格。
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

续费实例询价，时长为一个月

输入示例

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

{
"InstanceChargePrepaid": {
"Period": 1
},
"InstanceIds": [
"ins-2zvpghhc"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"OriginalPrice": 120,
"DiscountPrice": 1.2
}
},
"RequestId": "e2e81b08-d747-455e-b27a-aecc5acafdba"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InstanceNotSupportedMixPricingModel	不支持操作不同计费方式的实例。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnsupportedOperation.InstanceMixedZoneType	中心可用区和边缘可用区实例不能混用批量操作。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupQuota	不支持带有云硬盘备份点。
UnsupportedOperation.UnderwritingInstanceTypeOnlySupportAutoRenew	该机型为包销机型，RenewFlag的值只允许设置为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

重装实例询价

最近更新时间：2025-06-25 01:16:08

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceResetInstance) 用于重装实例询价。

- 如果指定了ImageId参数，则使用指定的镜像进行重装询价；否则按照当前实例使用的镜像进行重装询价。
- 目前只支持系统盘类型是CLOUD_BSSD、CLOUD_PREMIUM、CLOUD_SSD类型的实例使用该接口实现Linux和Windows操作系统切换的重装询价。
- 目前不支持境外地域的实例使用该接口实现Linux和Windows操作系统切换的重装询价。

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：InquiryPriceResetInstance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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 API返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-fd8spnmq
ImageId	否	String	指定有效的镜像ID，格式形如img-xxx。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像ID： • 公共镜像、自定义镜像、共享镜像的镜像ID可通过登录控制台查询；服务镜像市场的镜像ID可通过云市场查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，取返回信息中的ImageId字段。 示例值：img-8toqc6s3
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。系统盘为云盘的实例可以通过该参数指定重装后的系统盘大小来实现对系统盘的扩容操作，若不指定则默认系统盘大小保持不变。系统盘大小只支持扩容不支持缩容；重装只支持修改系统盘的大小，不能修改系统盘的类型。
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。关于获取此参数的详细介绍，请参阅Windows和Linux启动时运行命令。 示例值：TXlVc2VyRGF0YQo

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示重装成对应配置实例的价格。
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 按量付费实例调整配置询价

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResetInstance
&InstanceId=ins-fd8spnmq
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"UnitPrice": 0.66,
"ChargeUnit": "HOUR",
"UnitPriceDiscount": 0.66,
"Discount": 100
}
},
"RequestId": "56d68b92-7004-4716-b3bf-3c2c231035c9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotFound	指定机型不存在
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageIdForRetsetInstance	镜像无法用于重装当前实例。
InvalidParameterValue.InvalidImageOsName	当前地域不支持指定镜像所包含的操作系统。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.MonitorService	该实例类型必须开启云监控服务
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportGridLicence	实例类型不支持设置GridDriverService 状态
UnsupportedOperation.InvalidImageLicenseTypeForReset	镜像许可类型与实例不符，请选择其他镜像。
UnsupportedOperation.ModifyEncryptionNotSupported	不支持修改系统盘的加密属性，例如使用非加密镜像重装加密系统盘。
UnsupportedOperation.RawLocalDiskInsReinstalltoQcow2	当前镜像不支持对该实例的重装操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

调整实例配置询价

最近更新时间：2025-04-27 12:08:59

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceResetInstancesType) 用于调整实例的机型询价。

- 目前只支持系统盘类型是CLOUD_BSSD、CLOUD_PREMIUM、CLOUD_SSD类型的实例使用该接口进行调整机型询价。
- 目前不支持CDH实例使用该接口调整机型询价。

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：InquiryPriceResetInstancesType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。本接口每次请求批量实例的上限为1。 示例值：["ins-2zvpghhc"]
InstanceType	是	String	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可参见附表实例资源规格对照表，也可以调用查询实例资源规格列表接口获得最新的规格表。 示例值：S5.16XLARGE256

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示调整成对应机型实例的价格。
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 包年包月实例调整配置询价

输入示例

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

{
"InstanceType": "S5.16XLARGE256",
```

```
"InstanceIds": [
"ins-xmf2ac34"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"OriginalPrice": 100.45,
"DiscountPrice": 56.31
}
},
"RequestId": "3ed7375a-fc2d-488f-88a0-29962f22c929"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InquiryRefundPriceFailed	查询退换价格失败，找不到付款订单，请检查设备 `ins-xxxxxxx` 是否已过期。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。

错误码	描述
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.HostIdCustomizedInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持自定义类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持该子机机型规格
InvalidParameter.HostIdStandardInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持标准类型的子机规格
InvalidParameter.InstanceTypeSupportedHostNotFound	不存在支持指定子机规格的CDH母机
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BasicNetworkInstanceFamily	实例为基础网络实例，目标实例规格仅支持私有网络，不支持调整。
InvalidParameterValue.GPUInstanceFamily	非GPU实例不允许转为GPU实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceSource	该实例配置来自免费升配活动，暂不支持3个月内进行降配。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.EipNumLimit	特定实例包含的某个ENI的EIP数量已超过目标实例类型的EIP允许的最大值，请删除部分EIP后重试。
LimitExceeded.EniNumLimit	特定实例当前ENI数量已超过目标实例类型的ENI允许的最大值，需删除部分ENI后重试。
LimitExceeded.InstanceTypeBandwidth	目标实例规格不支持当前规格的外网带宽上限，不支持调整。具体可参考公网网络带宽上限。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型库存不足。
ResourceUnavailable.InstanceType	该可用区不售卖此机型
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnsupportedOperation.HeterogeneousChangeInstanceFamily	异构机型不支持跨机型调整。
UnsupportedOperation.InstanceMixedResetInstanceType	不支持混合升配和降配实例。
UnsupportedOperation.LocalDataDiskChangeInstanceFamily	机型数据盘全为本地盘不支持跨机型调整。

错误码	描述
UnsupportedOperation.OriginalInstanceTypeInvalid	无效的原机型。
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性
UnsupportedOperation.StoppedModeStopChargingSameFamily	不支持关机不收费机器做同类型变配操作。
UnsupportedOperation.UnsupportedARMChangeInstanceFamily	当前实例不允许变配到非ARM机型。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceFamily	指定机型不支持跨机型调整配置。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceFamilyToARM	非ARM机型不支持调整到ARM机型。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceToThisInstanceFamily	不支持实例变配到此类型机型。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改实例计费模式询价

最近更新时间：2025-04-27 12:08:59

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceModifyInstancesChargeType) 用于切换实例的计费模式询价。

- 关机不收费的实例、批量计算型BC1和批量计算型BS1机型族的实例、设置定时销毁的实例、竞价实例不支持该操作。

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：InquiryPriceModifyInstancesChargeType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-r8hr2upy"]
InstanceChargeType	是	String	修改后的实例计费类型。 • PREPAID：预付费，即包年包月。 • POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量付费。 示例值：PREPAID
InstanceChargePrepaid	否	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。 说明 若指定修改后实例的付费模式为预付费则该参数必传。
ModifyPortableDataDisk	否	Boolean	是否同时切换弹性数据云盘计费模式。取值范围： • true：表示切换弹性数据云盘计费模式 • false：表示不切换弹性数据云盘计费模式 默认取值：false。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示对应配置实例转换计费模式的价格。
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 切换实例的计费模式询价

本示例用于切换一个实例的计费模式询价。

输入示例

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

{
"InstanceChargeType": "PREPAID",
"InstanceIds": [
"ins-r8hr2upy"
],
"InstanceChargePrepaid": {
"Period": 1
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"OriginalPrice": 720,
"DiscountPrice": 720
}
},
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
FailedOperation.InquiryRefundPriceFailed	查询退换价格失败，找不到付款订单，请检查设备 ins-xxxxxxx 是否已过期。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeUnderwrite	指定机型不支持包销付费模式。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
LimitExceeded.InstanceTypeBandwidth	目标实例规格不支持当前规格的外网带宽上限，不支持调整。具体可参考公网网络带宽上限。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceMixedZoneType	中心可用区和边缘可用区实例不能混用批量操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

启动实例

最近更新时间：2025-04-27 12:08:56

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.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，启动实例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”，则代表启动实例操作成功。

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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]

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

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=StartInstances
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.1=ins-5d8a23rs
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateCorrupted	请求不支持永久故障的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminated	不支持已销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

重启实例

最近更新时间：2025-06-06 01:22:25

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.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。
- 支持强制重启。强制重启的效果等同于关闭物理计算机的电源开关再重新启动。强制重启可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请仅在服务器不能正常重启时使用。
- 支持批量操作，每次请求批量实例的上限为100。
- 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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]
StopType	否	String	关机类型。取值范围： • SOFT：表示软关机 • HARD：表示硬关机 • SOFT_FIRST：表示优先软关机，失败再执行硬关机 默认取值：SOFT。 示例值：SOFT

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

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

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

{
"StopType": "SOFT",
"InstanceIds": [
"ins-5d8a23rs",
"ins-r8hr2upy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。

错误码	描述
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateCorrupted	请求不支持永久故障的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

关闭实例

最近更新时间：2025-06-06 01:22:25

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.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。
- 支持强制关闭。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，请仅在服务器不能正常关机时使用。
- 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，关闭实例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”，则代表关闭实例操作成功。

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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]
StopType	否	String	实例的关闭模式。取值范围： • SOFT_FIRST：表示在正常关闭失败后进行强制关闭 • HARD：直接强制关闭 • SOFT：仅软关机 默认取值：SOFT。 示例值：SOFT
StoppedMode	否	String	按量计费实例关机收费模式。 取值范围： • KEEP_CHARGING：关机继续收费 • STOP_CHARGING：关机停止收费 默认取值：KEEP_CHARGING。 该参数只针对部分按量计费实例生效，详情参考按量计费实例关机不收费说明 示例值：KEEP_CHARGING

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

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=StopInstances
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.1=ins-5d8a23rs
&ForceStop=false
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.HibernationForNormalInstance	不支持未开启休眠功能的实例。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateCorrupted	请求不支持永久故障的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminated	不支持已销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

续费实例

最近更新时间：2025-04-27 12:08:57

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (RenewInstances) 用于续费包年包月实例。

- 只支持操作包年包月实例。
- 续费时请确保账户余额充足。可通过DescribeAccountBalance接口查询账户余额。
- 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：RenewInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-r8hr2upy"]
InstanceChargePrepaid	否	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续费时长、是否设置自动续费等属性。 说明 包年包月实例该参数为必传参数。
RenewPortableDataDisk	否	Boolean	是否续费弹性数据盘。取值范围： • true：表示续费包年包月实例同时续费其挂载的弹性数据盘 • false：表示续费包年包月实例同时不再续费其挂载的弹性数据盘 默认取值：true。 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

本示例用于续费一个实例，指定续费实例Id是ins-r8hr2upy，续费一个月，到期时通知过期但不自动续费。

输入示例

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

{
"InstanceChargePrepaid": {
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"Period": 1
},
"InstanceIds": [
"ins-r8hr2upy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例

错误码	描述
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRoleEmr	请求不支持EMR的实例ins-xxxxxxxx。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InstanceNotSupportedMixPricingModel	不支持操作不同计费方式的实例。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceMixedZoneType	中心可用区和边缘可用区实例不能混用批量操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupQuota	不支持带有云硬盘备份点。
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

扩容实例磁盘

最近更新时间：2025-04-27 12:08:56

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ResizeInstanceDisks) 用于扩容实例的磁盘。

- 目前只支持扩容非弹性盘（ DescribeDisks 接口返回值中的`Portable`为`false`表示非弹性 ）。
- 对于包年包月实例，使用该接口会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 DescribeAccountBalance 接口查询账户余额。
- 目前只支持扩容一块数据盘。
- 默认扩容方式为关机后扩容。
- 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。
- 如果是系统盘，目前只支持扩容，不支持缩容。
- 如果是运行中的实例，必须指定ForceStop或ResizeOnline任意一个参数为true，否则操作失败。

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：ResizeInstanceDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的`InstanceId`获取。 示例值：ins-r8hr2upy
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	待扩容的数据盘配置信息，仅支持指定待扩容盘的目的容量。只支持扩容非弹性数据盘（ DescribeDisks 接口返回值中的`Portable`为`false`表示非弹性 ）。数据盘容量单位：GiB。最小扩容步长：10GiB。关于数据盘类型的选择请参考硬盘产品简介。可选数据盘类型受到实例类型`InstanceType`限制。另外允许扩容的最大容量也因数据盘类型的不同而有所差异。 说明 您必须指定参数DataDisks与SystemDisk的其中一个，但不能同时指定。
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再扩容实例磁盘。取值范围： • true：表示在正常关机失败后进行强制关机 • false：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：false。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。 示例值：true
SystemDisk	否	SystemDisk	待扩容的系统盘配置信息，仅支持指定待扩容盘的目的容量。只支持扩容云盘。 说明

参数名称	必选	类型	描述
			您必须指定参数DataDisks与SystemDisk的其中一个，但不能同时指定。
ResizeOnline	否	Boolean	扩容云盘的方式是否为在线扩容。 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 重置一块指定id的磁盘大小

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ResizeInstanceDisks
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&DataDisks.0.DiskSize=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例
InternalError	内部错误。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CdhOnlyLocalDataDiskResize	CDH磁盘扩容只支持LOCAL_BASIC和LOCAL_SSD。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.AtLeastOne	缺少必要参数，请至少提供一个参数。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateCorrupted	请求不支持永久故障的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InvalidDataDisk	不支持调整数据盘。
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例

错误码	描述
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

重置实例密码

最近更新时间：2025-04-27 12:08:57

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.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。

*如果是修改系统管理员密码：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`)。

- 重置处于运行中状态的实例密码，需要设置关机参数`ForceStop`为`TRUE`。如果没有显式指定强制关机参数，则只有处于关机状态的实例才允许执行重置密码操作。
- 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。
- 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：ResetInstancesPassword。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过DescribeInstances API返回值中的`InstanceId`获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。 示例值：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]
Password	是	String	重置后的实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下：Linux 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` 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：abc123ABC!@#
UserName	否	String	待重置密码的实例操作系统的用户名。不得超过64个字符。 示例值：asdc21
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • true：表示在正常关机失败后进行强制关机 • false：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：false。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。 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 重置一个Linux/Windows实例的密码

重置一个Linux/Windows实例的密码，之后您可利用此密码登录实例

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstancesPassword
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.1=ins-5d8a23rs
&Password=abc123ABC!@#
&ForceStop=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。

错误码	描述
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.TooLong	无效参数值。参数值太长。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改实例的属性

最近更新时间：2025-05-21 01:13:50

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyInstancesAttribute) 用于修改实例的属性。

- 每次请求必须指定实例的一种属性用于修改。
- “实例名称”仅为方便用户自己管理之用，腾讯云并不以此名称作为在线支持或是进行实例管理操作的依据。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。
- 修改关联安全组时，子机原来关联的安全组会被解绑。
- 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。
- 修改主机名后实例会立即重启，重启后新的主机名生效。

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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过DescribeInstances API返回值中的InstanceId获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。 示例值：["ins-rf6ogz49"]
InstanceName	否	String	修改后实例名称。可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：MyInsName
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16 KB。关于获取此参数的详细介绍，请参阅 Windows 和 Linux 启动时运行命令。 示例值：TXlVc2VyRGF0YQo
SecurityGroups.N	否	Array of String	指定实例的修改后的安全组Id列表，子机将重新关联指定列表的安全组，原本关联的安全组会被解绑。 示例值：["sg-rf6ogz49"]
CamRoleName	否	String	给实例绑定用户角色，传空值为解绑操作 示例值：TKE_QCSLinkedRoleInPrometheusService
HostName	否	String	修改后实例的主机名。 • 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 • Windows 实例：主机名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。 • 其他类型（Linux 等）实例：主机名字符长度为[2, 60]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成。 注意点：修改主机名后实例会立即重启，重启后新的主机名生效。 示例值：myhostname
DisableApiTermination	否	Boolean	实例销毁保护标志，表示是否允许通过api接口删除实例。取值范围： • true：表示开启实例保护，不允许通过api接口删除实例 • false：表示关闭实例保护，允许通过api接口删除实例 默认取值：false。 示例值：false

参数名称	必选	类型	描述
CamRoleType	否	String	角色类别，与CamRoleName搭配使用，该值可从CAM DescribeRoleList 或 GetRole 接口返回RoleType字段获取，当前只接受user、system和service_linked三种类别。 举例：一般CamRoleName中包含“LinkedRoleIn”（如TKE_QCSLinkedRoleInPrometheusService）时，DescribeRoleList和GetRole返回的RoleType为service_linked，则本参数也需要传递service_linked。 该参数默认值为user，若CameRoleName为非service_linked类型，本参数可不传递。 示例值：user
AutoReboot	否	Boolean	修改实例主机名是否自动重启实例，不传默认自动重启。 – true: 修改主机名，并自动重启实例； – false: 修改主机名，不自动重启实例，需要手动重启使新主机名生效。 注意点：本参数仅对修改主机名生效。 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 修改实例名称

本示例用于修改两个实例的名称。

输入示例

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

{
"InstanceName": "Mysql_Server",
"InstanceIds": [
"ins-5d8a23rs",
"ins-r8hr2upy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例
FailedOperation.SecurityGroupActionFailed	安全组操作失败。
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidParameter.HostNameIllegal	指定的hostName不符合规范。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CamRoleNameMalformed	CamRoleName不合要求，只允许包含英文字母、数字或者 +=,.@_- 字符。
InvalidParameterValue.IllegalHostName	HostName参数值不合法
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidUserDataFormat	UserData格式错误, 需要base64编码格式
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。
LimitExceeded.AssociateUSGLimitExceeded	一个实例绑定安全组数量不能超过5个
LimitExceeded.CvmsVifsPerSecGroupLimitExceeded	安全组关联云主机弹性网卡配额超限。
LimitExceeded.SingleUSGQuota	安全组限额不足
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminated	不支持已销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportHighDensityModeSetting	实例类型不支持设置 HighDensityMode 状态
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportJumboFrame	实例类型不支持设置EnableJumboFrame 状态
UnsupportedOperation.InstancesEnableJumboWithoutReboot	不支持不重启情况下修改Jumbo Frame状态
UnsupportedOperation.InvalidInstanceNotSupportedProtectedInstance	不支持已经设置了释放时间的实例，请在实例详情页撤销实例定时销毁后再试。
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

修改实例计费模式

最近更新时间：2025-04-27 12:08:58

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyInstancesChargeType) 用于切换实例的计费模式。

- 关机不收费的实例、批量计算型BC1和批量计算型BS1机型族的实例、设置定时销毁的实例不支持该操作。
- 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：ModifyInstancesChargeType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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30。 示例值：["ins-r8hr2upy"]
InstanceChargeType	是	String	修改后实例计费类型。 • PREPAID：预付费，即包年包月。 • POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量付费。 示例值：PREPAID
InstanceChargePrepaid	否	InstanceChargePrepaid	修改后预付费模式，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。 说明 若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。
ModifyPortableDataDisk	否	Boolean	是否同时切换弹性数据云盘计费模式。取值范围： • true：表示切换弹性数据云盘计费模式 • false：表示不切换弹性数据云盘计费模式 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 本示例将实例计费模式切换为按小时后付费模式。

本示例用于切换一个实例的计费模式。

输入示例

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

{
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"InstanceIds": [
"ins-r8hr2upy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

示例2 本示例将实例计费模式切换为预付费模式，且时长为1个月。

本示例用于切换一个实例的计费模式。

输入示例

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

{
"InstanceChargeType": "PREPAID",
"InstanceIds": [
"ins-r8hr2upy"
],
"InstanceChargePrepaid": {
"Period": "1"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRoleEmr	请求不支持EMR的实例ins-xxxxxxxx。
FailedOperation.PromotionalPerioRestriction	促销期内购买的实例不允许调整配置或计费模式。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeUnderwrite	指定机型不支持包销付费模式。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
LimitExceeded.InstanceQuota	当前配额不足够生产指定数量的实例

错误码	描述
LimitExceeded.InstanceTypeBandwidth	目标实例规格不支持当前规格的外网带宽上限，不支持调整。具体可参考公网网络带宽上限。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
UnsupportedOperation.CommercialImageChangeChargeType	实例使用商业镜像暂不支持调整付费模式。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceMixedZoneType	中心可用区和边缘可用区实例不能混用批量操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.RedHatInstanceUnsupported	请求不支持操作系统为RedHat的实例。
UnsupportedOperation.UnderwriteDiscountGreaterThanPrepaidDiscount	包月转包销，不支持包销折扣高于现有包年包月折扣。
UnsupportedOperation.UnderwritingInstanceTypeOnlySupportAutoRenew	该机型为包销机型，RenewFlag的值只允许设置为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。

修改实例续费标识

最近更新时间：2025-04-27 12:08:58

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.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。
- 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：ModifyInstancesRenewFlag。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过DescribeInstances API返回值中的InstanceId获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。 示例值：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]
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 修改两个实例的续费标识

本示例用于修改两个实例的续费标识。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesRenewFlag
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.1=ins-5d8a23rs
```

```
&RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidInstanceApplicationRoleEmr	请求不支持EMR的实例ins-xxxxxxxx。
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.UnderwritingInstanceTypeOnlySupportAutoRenew	该机型为包销机型，RenewFlag的值只允许设置为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询用户配额详情

最近更新时间：2025-07-01 01:15:48

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeAccountQuota)用于查询用户配额详情。

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：DescribeAccountQuota。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Filters.N	否	Array of Filter	• zone 按照【可用区】进行过滤。可用区形如：ap-guangzhou-1。 类型：String 必选：否 可选项：可用区列表 • quota-type 按照【配额类型】进行过滤。配额类型形如：PostPaidQuotaSet。 类型：String 必选：否 可选项： PostPaidQuotaSet: 后付费配额 PrePaidQuotaSet: 预付费配额 SpotPaidQuotaSet: 竞价配额 ImageQuotaSet: 镜像配额 DisasterRecoverGroupQuotaSet: 置放群组配额

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AppId	Integer	用户appid 示例值：1251783334
AccountQuotaOverview	AccountQuotaOverview	配额数据
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户概览数据

查询用户云主机、各个地域配额等数据。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAccountQuota
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"AccountQuotaOverview": {
"Region": "ap-guangzhou",
"AccountQuota": {
"PostPaidQuotaSet": [
{
"UsedQuota": 0,
"RemainingQuota": 288,
"TotalQuota": 288,
"Zone": "ap-guangzhou-1"
},
{
"UsedQuota": 2,
"RemainingQuota": 1248,
"TotalQuota": 1250,
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"DisasterRecoverGroupQuotaSet": [
{
"CvmInRackGroupQuota": 30,
"GroupQuota": 10,
"CvmInHostGroupQuota": 50,
"CurrentNum": 0,
"CvmInSwitchGroupQuota": 20
}
],
"PrePaidQuotaSet": [
{
"UsedQuota": 0,
"OnceQuota": 300,
"Zone": "ap-guangzhou-1",
"TotalQuota": 255,
"RemainingQuota": 255
},
{
"UsedQuota": 0,
"OnceQuota": 300,
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"TotalQuota": 222,
"RemainingQuota": 222
}
],
"SpotPaidQuotaSet": [
```

```
{
"UsedQuota": 0,
"RemainingQuota": 244,
"TotalQuota": 244,
"Zone": "ap-guangzhou-1"
},
{
"UsedQuota": 4,
"RemainingQuota": 195,
"TotalQuota": 199,
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"ImageQuotaSet": [
{
"UsedQuota": 0,
"TotalQuota": 10
}
]
}
},
"RequestId": "7f117776-3d20-4f00-839b-b22b04625f47",
"AppId": 251007416
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询定时任务信息

最近更新时间：2025-04-27 12:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeInstancesActionTimer) 用于查询定时任务信息。

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：DescribeInstancesActionTimer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ActionTimerIds.N	否	Array of String	定时任务ID列表。 示例值：59337876-b254-4c21-847f-7d57d840d227
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["ins-37qv3ucj"]
TimerAction	否	String	定时器动作，目前仅支持销毁一个值：TerminateInstances。 示例值：TerminateInstances
EndActionTime	否	String	定时任务执行时间的结束范围，用于条件筛选，格式如2018-05-01 19:00:00。 示例值：2024-11-06T08:00:32Z
StartActionTime	否	String	定时任务执行时间的开始范围，用于条件筛选，格式如2018-05-01 19:00:00。 示例值：2024-11-06T08:00:32Z
StatusList.N	否	Array of String	定时任务状态列表。 • UNDO：未执行 • DOING：正在执行 • DONE：执行完成。 示例值：UNDO

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ActionTimers	Array of ActionTimer	定时任务信息列表。
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 查询定时任务

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
"ins-37qv3ucj"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ActionTimers": [
{
"ActionTime": "2024-10-23T11:26:40Z",
"ActionTimerId": "913d357c-ac08-449d-b283-5999f4fb7965",
"Externals": {},
"InstanceId": "ins-gs4iu6u3",
"Status": "UNDO",
"TimerAction": "TerminateInstances"
}
],
"RequestId": "a247225e-261b-4289-8426-feadc9a3c39c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidTimeFormat	时间格式不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实例可调整配置

最近更新时间：2025-04-27 12:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeInstancesModification) 用于查询指定实例支持调整的机型配置。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstancesModification。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待查询的实例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20。 示例值：["ins-4txox06m"]
Filters.N	否	Array of Filter	• **status** 按照【**配置规格状态**】进行过滤。配置规格状态形如：SELL(表示实例可售卖)、UNAVAILABLE(表示实例不可用)。 类型：String 必选：否 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为2。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	实例调整的机型配置的数量。 示例值：10
InstanceTypeConfigStatusSet	Array of InstanceTypeConfigStatus	实例支持调整的机型配置列表。
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 查询指定实例支持调整的机型配置

查询指定实例支持调整的机型配置

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Values": [
"SELL"
],
"Name": "status"
}
],
"InstanceIds": [
"ins-bzps2kwdg"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceTypeConfigStatusSet": [
{
"Status": "SELL",
"InstanceTypeConfig": {
"GPU": 0,
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"FPGA": 0,
"InstanceFamily": "SA2",
"InstanceType": "SA2.MEDIUM4",
"Memory": 4,
"GpuCount": 0,
"CPU": 2
},
"Message": ""
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.ZoneInconsistent	给定实例所在可用区不相同，请给定相同可用区的实例。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例`ID`。指定的实例`ID`格式错误。例如实例`ID`长度错误`ins-1122`。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceFamily	指定机型不支持跨机型调整配置。

进入救援模式

最近更新时间：2025-04-27 11:37:49

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（EnterRescueMode）用于进入救援模式。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：EnterRescueMode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	需要进入救援模式的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-abcdefg
Password	是	String	救援模式下系统密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： • Linux实例密码必须8到30位，至少包括两项[a-z]，[A-Z]、[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? / ]中的特殊符号。 • Windows实例密码必须12到30位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [ ( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? /] 中的特殊符号。 示例值：hello123456789
Username	否	String	救援模式下系统用户名 示例值：root
StopType	否	String	实例的关闭模式。取值范围： • SOFT_FIRST：表示在正常关闭失败后进行强制关闭 • HARD：直接强制关闭 • SOFT：仅软关机 默认取值：SOFT。 示例值：HARD

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 进入救援模式

输入示例

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

{
"InstanceId": "ins-axzc12s",
"Password": "hello123456789"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "5920380e-277a-420a-a221-0caac3eb7159"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。

错误码	描述
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.ArmArchitecture	该操作暂不支持Arm机器。
UnsupportedOperation.EdgeZoneNotSupportCloudDisk	所选择的边缘可用区不支持云盘操作。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

退出救援模式

最近更新时间：2025-04-27 11:37:49

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ExitRescueMode）用于退出救援模式。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ExitRescueMode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	退出救援模式的实例id。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-axzc12s

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 退出救援模式

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ExitRescueMode
&InstanceId=ins-axzc12s
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "5920380e-277a-420a-a221-0caac3eb7159"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例

导入定时任务

最近更新时间：2025-04-27 11:37:49

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ImportInstancesActionTimer）用于导入定时任务

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：ImportInstancesActionTimer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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：["ins-37qv3ucj"]
ActionTimer	是	ActionTimer	定时器任务信息，目前仅支持定时销毁。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ActionTimerIds	Array of String	定时器id列表 示例值：["865d042d-0219-46c3-9821-6028c96cfb7c"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。 定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 导入定时任务

输入示例

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

{
"ActionTimer": {
"TimerAction": "TerminateInstances",
"ActionTime": "2018-08-01 20:00:00"
},
"InstanceIds": [
```

```
"ins-37qv3ucj"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ActionTimerIds": [
"865d042d-0219-46c3-9821-6028c96cfb7c"
],
"RequestId": "d4617dd8-071a-4bd6-aabf-f8026f757189"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.MutActionTimerExist	该实例已存在指定的定时任务
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidTimeFormat	时间格式不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
UnsupportedOperation.NotSupportImportInstancesActionTimer	针对当前实例设置定时任务失败。

扩容实例磁盘询价

最近更新时间：2025-04-27 12:08:59

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceResizeInstanceDisks) 用于扩容实例的数据盘询价。

- 目前只支持扩容非弹性数据盘（DescribeDisks 接口返回值中的`Portable`为`false`表示非弹性）询价。
- 目前不支持CDH实例使用该接口扩容数据盘询价。
- 目前只支持扩容一块数据盘询价。

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：InquiryPriceResizeInstanceDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的`InstanceId`获取。 示例值：ins-fd8spnmq
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	待扩容的数据盘配置信息。只支持扩容非弹性数据盘 DescribeDisks 接口返回值中的`Portable`为`false`表示非弹性）。数据盘容量单位：GB。最小扩容步长：10G。关于数据盘类型的选择请参考硬盘产品简介。可选数据盘类型受到实例类型`InstanceType`限制。另外允许扩容的最大容量也因数据盘类型的不同而有所差异。 **说明** **您必须指定参数DataDisks与SystemDisk的其中一个，但不能同时指定。**
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • true：表示在正常关机失败后进行强制关机 • false：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：false。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。 示例值：true
SystemDisk	否	SystemDisk	待扩容的系统盘配置信息。只支持扩容云盘。 **说明** **您必须指定参数DataDisks与SystemDisk的其中一个，但不能同时指定。**
ResizeOnline	否	Boolean	是否在线扩容 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示磁盘扩容成对应配置的价格。
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 按量付费实例扩容磁盘询价

按量付费实例扩容磁盘询价

输入示例

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

{
"InstanceId": "ins-fd8spnmq",
"DataDisks": [
{
"DiskSize": 100
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"DiscountPrice": 0.0,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
"UnitPrice": 0.46,
"UnitPriceThirdStep": 0.0,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0.0,
"UnitPriceSecondStep": 0.0,
"OriginalPrice": 0.0,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0.0,
"UnitPriceDiscount": 0.0,
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
},
"BandwidthPrice": {
```

```
"DiscountPrice": 0.0,
"OriginalPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountOneYear": 0.0,
"UnitPrice": 0.0,
"UnitPriceThirdStep": 0.0,
"OriginalPriceFiveYear": 0.0,
"Discount": 0.0,
"DiscountFiveYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0.0,
"UnitPriceSecondStep": 0.0,
"OriginalPrice": 0.0,
"DiscountThreeYear": 0.0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0.0,
"UnitPriceDiscount": 0.0,
"DiscountPriceFiveYear": 0.0,
"OriginalPriceOneYear": 0.0,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0.0,
"DiscountPriceOneYear": 0.0
}
},
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。

错误码	描述
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	快照ID不合要求，请提供规范的快照ID，类似snap-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.AtLeastOne	缺少必要参数，请至少提供一个参数。
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
UnsupportedOperation.InstanceStateCorrupted	请求不支持永久故障的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InvalidDisk	不支持指定的磁盘
UnsupportedOperation.LocalDiskMigratingToCloudDisk	不支持正在本地盘转云盘的磁盘，请稍后发起请求。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改实例的硬盘介质

最近更新时间：2025-04-27 12:08:58

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyInstanceDiskType) 用于修改实例硬盘介质类型。

- 只支持实例的本地系统盘、本地数据盘转化成指定云硬盘介质。
- 只支持实例在关机状态下转换成指定云硬盘介质。
- 不支持竞价实例类型。
- 若实例同时存在本地系统盘和本地数据盘，需同时调整系统盘和数据盘的介质类型，不支持单独针对本地系统盘或本地数据盘修改介质类型。
- 修改前请确保账户余额充足。可通过 DescribeAccountBalance 接口查询账户余额。

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：ModifyInstanceDiskType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-r8hr2upy
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	实例数据盘配置信息，只需要指定要转换的目标云硬盘的介质类型，指定DiskType的值，当前只支持一个数据盘转化。只支持CDHPAID类型实例指定CdcId参数。 示例值：[{"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"}]
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息，只需要指定要转换的目标云硬盘的介质类型，指定DiskType的值。只支持CDHPAID类型实例指定CdcId参数。 示例值：{"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"}

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 修改按量实例系统盘介质

修改实例系统盘介质，从本地盘转化成普通云硬盘。

输入示例

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

```
X-TC-Action: ModifyInstanceDiskType
<公共请求参数>

{
"InstanceId": "ins-r8hr2upy",
"SystemDisk": {
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidCloudDiskSoldOut	云盘资源售罄。
InvalidParameter.InvalidInstanceNotSupported	当前操作不支持该类型实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LocalDiskSizeRange	本地盘的限制范围。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
ResourceInsufficient.CloudDiskSoldOut	指定的云盘规格已售罄
UnsupportedOperation.EdgeZoneNotSupportCloudDisk	所选择的边缘可用区不支持云盘操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

调整实例分散置放群组

最近更新时间：2025-05-21 01:13:50

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyInstancesDisasterRecoverGroup) 用于调整实例所在置放群组。

- 目前只支持基础网络或私有网络实例。

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：ModifyInstancesDisasterRecoverGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-r8hr2upy"]
DisasterRecoverGroupId	否	String	分散置放群组ID，可使用DescribeDisasterRecoverGroups接口获取 示例值：ps-a66w6rlb
Force	否	Boolean	是否强制更换实例宿主机。取值范围： • true：表示允许实例更换宿主机，允许重启实例。本地盘子机不支持指定此参数。 • false：不允许实例更换宿主机，只在当前宿主机上加入置放群组。这可能导致更换置放群组失败。 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 调整实例所在置放群组

调整实例所在置放群组

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesDisasterRecoverGroup
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
```

```
&DisasterRecoverGroupId=ps-a66w6rlb
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.AlreadyInDisasterRecoverGroup	该实例 ins-xxxxxxx 已经在 dgroup-xxxxxx 置放群组里。
FailedOperation.DisasterRecoverGroupNotFound	未找到指定的容灾组
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.DisasterRecoverGroupIdMalformed	置放群组ID格式错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.NotSupported	不支持的操作。
LimitExceeded.DisasterRecoverGroup	指定置放群组配额不足。

错误码	描述
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
UnsupportedOperation.CbsRemoteSsdNotSupport	cbs远端ssd盘不支持该操作
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.NoVpcNetwork	不支持物理网络的实例。
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

在线烧录FPGA镜像

最近更新时间：2025-04-27 12:08:57

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(ProgramFpgaImage)用于在线烧录由客户提供的FPGA镜像文件到指定实例的指定FPGA卡上。

- 只支持对单个实例发起在线烧录FPGA镜像的操作。
- 支持对单个实例的多块FPGA卡同时烧录FPGA镜像，DBDFs参数为空时，默认对指定实例的所有FPGA卡进行烧录。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：ProgramFpgaImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例的ID信息。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-kdjnfkda
FPGAUrl	是	String	FPGA镜像文件的COS URL地址。 示例值：fpga-test-123456.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test.xclbin
DBDFs.N	否	Array of String	实例上FPGA卡的DBDF号，不填默认烧录FPGA镜像到实例所拥有的所有FPGA卡。 示例值：["0000:00:08.0", "0000:00:09.0"]
DryRun	否	Boolean	试运行，不会执行实际的烧录动作，默认为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 在线烧录FPGA镜像

本示例将由客户提供的FPGA镜像文件烧录到实例上的两块FPGA卡

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ProgramFpgaImage
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&FPGAUrl=fpga-test-123456.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/test.xclbin
&DBDFs.0=0000:00:08.0
```

```
&DBDFs.1=0000:00:09.0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270dfafb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.NotFpgaInstance	当前实例不是FPGA机型。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

退还实例询价

最近更新时间：2025-04-27 12:08:59

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceTerminateInstances) 用于退还实例询价。

- 查询退还实例可以返还的费用。
- 在退还包年包月实例时，使用ReleasePrepaidDataDisks参数，会在返回值中包含退还挂载的包年包月数据盘返还的费用。
- 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。

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：InquiryPriceTerminateInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：["ins-rfmme2si"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 销毁指定ID的实例

本示例用于销毁一个实例的询价。

输入示例

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

{
"InstanceIds": [
```

```
"ins-rfmme2si"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceRefundsSet": [
{
"InstanceId": "ins-rfmme2si",
"Refunds": 2644.44,
"PriceDetail": "退款：2644.44元，现金券：  0元,代金券/折扣券不退（全额退款;')"
}
],
"RequestId": "75731c35-e2ad-4721-b4bc-8cdb6c2ad2a5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InquiryRefundPriceFailed	查询退换价格失败，找不到付款订单，请检查设备 ins-xxxxxxx 是否已过期。
FailedOperation.Unreturnable	实例无法退还。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。

错误码	描述
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceNotSupportedPrepaidInstance	该实例不满足包月退还规则。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation.InstanceMixedPricingModel	不支持混合付费模式。
UnsupportedOperation.InstanceMixedZoneType	中心可用区和边缘可用区实例不能混用批量操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.Region	不支持该地域

退还实例

最近更新时间：2025-04-27 12:08:55

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (TerminateInstances) 用于主动退还实例。

- 不再使用的实例，可通过本接口主动退还。
- 按量计费的实例通过本接口可直接退还；包年包月实例如符合退还规则，也可通过本接口主动退还。
- 包年包月实例首次调用本接口，实例将被移至回收站，再次调用本接口，实例将被销毁，且不可恢复。按量计费实例调用本接口将被直接销毁。
- 包年包月实例首次调用本接口，入参中包含ReleasePrepaidDataDisks时，包年包月数据盘同时也会被移至回收站。
- 支持批量操作，每次请求批量实例的上限为100。
- 批量操作时，所有实例的付费类型必须一致。

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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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：['ins-2pajzo4q']
ReleasePrepaidDataDisks	否	Boolean	释放实例挂载的包年包月数据盘。true表示销毁实例同时释放包年包月数据盘，false表示只销毁实例。 默认值：false 示例值：true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 销毁指定ID实例

用于销毁指定ID的一个或多个实例

输入示例

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

```
X-TC-Action: TerminateInstances
<公共请求参数>

{
"InstanceIds": [
"ins-3jaw1j8m"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9a2f76a2-3b5b-4760-a90b-eff0c611b360"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRoleEmr	请求不支持EMR的实例ins-xxxxxxxx。
FailedOperation.Unreturnable	实例无法退还。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。

错误码	描述
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceNotSupportedPrepaidInstance	该实例不满足包月退还规则。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.NotSupported	不支持的操作。
LimitExceeded.UserReturnQuota	退还失败，退还配额已达上限。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceMixedPricingModel	不支持混合付费模式。
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateLaunchFailed	不支持操作创建失败的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminated	不支持已销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InstancesProtected	不支持已启用销毁保护的实例，请先到设置实例销毁保护，关闭实例销毁保护，然后重试。
UnsupportedOperation.InvalidInstancesOwner	用户无权限操作当前实例。
UnsupportedOperation.RedHatInstanceTerminateUnsupported	实例使用商业操作系统，不支持退还。

错误码	描述
UnsupportedOperation.RedHatInstanceUnsupported	请求不支持操作系统为RedHat的实例。
UnsupportedOperation.Region	不支持该地域
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.UserLimitOperationExceedQuota	用户限额操作的配额不足。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除定时任务

最近更新时间：2025-04-27 12:08:39

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DeleteInstancesActionTimer) 用于删除定时任务。

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：DeleteInstancesActionTimer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ActionTimerIds.N	是	Array of String	定时任务ID列表，可以通过 DescribeInstancesActionTimer 接口查询。只能删除未执行的定时任务。 示例值：["865d042d-0219-46c3-9821-6028c96cfb7c"]

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 删除指定定时任务

删除定时任务 `865d042d-0219-46c3-9821-6028c96cfb7c` 。

输入示例

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

{
"ActionTimerIds": [
"865d042d-0219-46c3-9821-6028c96cfb7c"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6e185c04-116f-47b7-b21c-e13580c5d0f2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidAppIdFormat	无效的appid。

修改实例所属项目

最近更新时间：2025-04-27 12:08:58

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyInstancesProject) 用于修改实例所属项目。

- 项目为一个虚拟概念，用户可以在一个账户下面建立多个项目，每个项目中管理不同的资源；将多个不同实例分属到不同项目中，后续使用 DescribeInstances接口查询实例，项目ID可用于过滤结果。
- 绑定负载均衡的实例不支持修改实例所属项目，请先使用DeregisterInstancesFromLoadBalancer接口解绑负载均衡。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。
- 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：ModifyInstancesProject。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的InstanceId获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。 示例值：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]
ProjectId	是	Integer	项目ID。项目可以使用 AddProject 接口创建。可通过 DescribeProject 接口返回值中的projectId获取。后续使用DescribeInstances接口查询实例时，项目ID可用于过滤结果。 示例值：1045

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 修改两个实例所属的项目

本示例用于修改两个实例所属的项目为指定的项目。

输入示例

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

```
{
"ProjectId": 1045,
"InstanceIds": [
"ins-5d8a23rs",
"ins-r8hr2upy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。

错误码	描述
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

调整实例配置

最近更新时间：2025-04-27 12:08:56

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ResetInstancesType) 用于调整实例的机型。

- 目前只支持系统盘类型是CLOUD_BASIC、CLOUD_PREMIUM、CLOUD_SSD、CLOUD_BSSD类型的实例使用该接口进行机型调整。
- 目前不支持CDH实例使用该接口调整机型。对于包年包月实例，使用该接口会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过DescribeAccountBalance接口查询账户余额。
- 本接口为异步接口，调整实例配置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”，则代表调整实例配置操作成功。

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：ResetInstancesType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。本接口目前仅支持每次操作1个实例。 示例值：["ins-r8hr2upy"]
InstanceType	是	String	调整后的实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可通过调用接口 DescribeInstanceTypeConfigs 来获得最新的规格表或参见实例类型描述。 示例值：S5.16XLARGE256
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机。取值范围： • true：表示在正常关机失败后进行强制关机 • false：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：false。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。 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 重置实例机型

当目前的机型配置不满足业务需求时，您可以重新调整其规格。

输入示例

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

{
"InstanceType": "S5.16XLARGE256",
"InstanceIds": [
"ins-r8hr2upy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例

错误码	描述
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRoleEmr	请求不支持EMR的实例ins-xxxxxxxx。
FailedOperation.PromotionalPerioRestriction	促销期内购买的实例不允许调整配置或计费模式。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.HostIdCustomizedInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持自定义类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持该子机机型规格
InvalidParameter.HostIdStandardInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持标准类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdStatusNotSupport	该主机当前状态不支持该操作。
InvalidParameter.InstanceTypeSupportedHostNotFound	不存在支持指定子机规格的CDH母机
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BasicNetworkInstanceFamily	实例为基础网络实例，目标实例规格仅支持私有网络，不支持调整。
InvalidParameterValue.GPUInstanceFamily	非GPU实例不允许转为GPU实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidGPUFamilyChange	不支持转为非GPU或其他类型GPU实例。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceSource	该实例配置来自免费升配活动，暂不支持3个月内进行降配。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.EipNumLimit	特定实例包含的某个ENI的EIP数量已超过目标实例类型的EIP允许的最大值，请删除部分EIP后重试。
LimitExceeded.EniLimitInstanceType	网卡数量超过实例上限。
LimitExceeded.EniNumLimit	特定实例当前ENI数量已超过目标实例类型的ENI允许的最大值，需删除部分ENI后重试。

错误码	描述
LimitExceeded.InstanceTypeBandwidth	目标实例规格不支持当前规格的外网带宽上限，不支持调整。具体可参考公网网络带宽上限。
LimitExceeded.SpotQuota	竞价实例类型配额不足
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
ResourceInsufficient.CloudDiskSoldOut	指定的云盘规格已售罄
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型库存不足。
ResourceNotFound.InvalidZoneInstanceType	可用区不支持此机型。
ResourceUnavailable.InstanceType	该可用区不售卖此机型
ResourcesSoldOut.AvailableZone	该可用区已售罄
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.DiskSnapCreateTimeTooOld	实例创建快照的时间距今不到24小时。
UnsupportedOperation.HeterogeneousChangeInstanceFamily	异构机型不支持跨机型调整。
UnsupportedOperation.InstanceMixedResetInstanceType	不支持混合升配和降配实例。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InvalidInstanceWithSwapDisk	不支持有swap盘的实例。
UnsupportedOperation.LocalDataDiskChangeInstanceFamily	机型数据盘全为本地盘不支持跨机型调整。
UnsupportedOperation.LocalDiskMigratingToCloudDisk	不支持正在本地盘转云盘的磁盘，请稍后发起请求。
UnsupportedOperation.NoInstanceTypeSupportSpot	该实例类型不支持竞价计费
UnsupportedOperation.NotSupportUnpaidOrder	实例存在未支付订单。
UnsupportedOperation.OriginalInstanceTypeInvalid	无效的原机型。
UnsupportedOperation.RedHatInstanceUnsupported	请求不支持操作系统为RedHat的实例。
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性
UnsupportedOperation.StoppedModeStopChargingSameFamily	不支持关机不收费机器做同类型变配操作。
UnsupportedOperation.SystemDiskType	请求不支持该类型系统盘。
UnsupportedOperation.UnsupportedARMChangeInstanceFamily	当前实例不允许变配到非ARM机型。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceFamily	指定机型不支持跨机型调整配置。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceFamilyToARM	非ARM机型不支持调整到ARM机型。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceToThisInstanceFamily	不支持实例变配到此类型机型。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

批量获取指定实例属性

最近更新时间：2025-04-27 12:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

获取指定实例的属性，目前支持查询实例自定义数据User-Data。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：DescribeInstancesAttributes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Attributes.N	是	Array of String	需要获取的实例属性。可选值： UserData: 实例自定义数据 示例值：["UserData"]
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：["ins-lyxxskp2"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceSet	Array of InstanceAttribute	指定的实例属性列表
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 查询指定实例列表的实例属性

输入示例

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

{
"Attributes": [
"UserData"
],
"InstanceIds": [
```

```
"ins-pgklxcq0"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceSet": [
{
"Attributes": {
"UserData": "TXlVc2VyRGF0YQo="
},
"InstanceId": "ins-pgklxcq0"
}
],
"RequestId": "bd249418-331b-43c7-b872-3ae94fe84af9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。

查看实例状态列表

最近更新时间：2025-04-27 12:08:37

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeInstancesStatus) 用于查询一个或多个实例的状态。

- 可以根据实例ID来查询实例的状态。
- 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）的实例状态。

默认接口请求频率限制：40次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstancesStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：ins-11112222。此参数的具体格式可参考API简介的ids.N一节）。每次请求的实例的上限为100。 示例值：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]
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：2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例状态数量。 示例值：2
InstanceStatusSet	Array of InstanceStatus	实例状态 列表。 示例值：[{ "InstanceId": "ins-r8hr2upy", "InstanceState": "RUNNING" }]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看实例状态列表

本示例用于查看实例状态列表中的两个实例。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesStatus
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
```

```
&InstanceIds.1=ins-5d8a23rs
&Offset=0
&Limit=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"InstanceStatusSet": [
{
"InstanceId": "ins-r8hr2upy",
"InstanceState": "RUNNING"
},
{
"InstanceId": "ins-5d8a23rs",
"InstanceState": "STOPPED"
}
],
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidFilter	无效的过滤器。

错误码	描述
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取可用区机型配置信息

最近更新时间：2025-04-27 11:37:49

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeZoneInstanceConfigInfos) 获取可用区的机型信息。

默认接口请求频率限制：40次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：DescribeZoneInstanceConfigInfos。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Filters.N	否	Array of Filter	• zone 按照【 **可用区** 】进行过滤。可用区形如：ap-guangzhou-1。 类型：String 必选：否 可选项：可用区列表 • instance-family 按照【 **实例机型系列** 】进行过滤。实例机型系列形如：S1、I1、M1等。具体取值参见实例类型描述。 类型：String 必选：否 • instance-type 按照【 **实例机型** 】进行过滤。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可通过调用接口 DescribeInstanceTypeConfigs 来获得最新的规格表或参见实例类型描述。若不指定该参数，则默认查询筛选条件下所有机型。 类型：String 必选：否 • instance-charge-type 按照【 **实例计费模式** 】进行过滤。(PREPAID：表示预付费，即包年包月 | POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 | CDHPAID：表示独享子机 | SPOTPAID：表示竞价付费 | CDCPAID：表示专用集群付费) 类型：String 必选：否 • sort-keys 按关键字进行排序,格式为排序字段加排序方式，中间用冒号分隔。 例如： 按cpu数逆序排序 "cpu:desc", 按mem大小顺序排序 "mem:asc"

参数名称	必选	类型	描述
			类型：String 必选：否 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceTypeQuotaSet	Array of InstanceTypeQuotaItem	可用区机型配置列表。
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 获取可用区的机型配置信息列表

通过可用区和付费类型作为过滤条件, 查询配置信息列表。

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Values": [
"POSTPAID_BY_HOUR"
],
"Name": "instance-charge-type"
},
{
"Values": [
"ap-guangzhou-2"
],
"Name": "zone"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceTypeQuotaSet": [
{
"Status": "SELL",
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"NetworkCard": 0,
"Price": {
```

```
"DiscountPrice": 59,
"OriginalPriceThreeYear": 0,
"DiscountOneYear": 0,
"UnitPrice": 0,
"UnitPriceThirdStep": 0,
"OriginalPriceFiveYear": 0,
"Discount": 0,
"DiscountFiveYear": 0,
"UnitPriceDiscountThirdStep": 0,
"UnitPriceSecondStep": 0,
"OriginalPrice": 59,
"DiscountThreeYear": 0,
"UnitPriceDiscountSecondStep": 0,
"UnitPriceDiscount": 0,
"DiscountPriceFiveYear": 0,
"OriginalPriceOneYear": 708,
"ChargeUnit": "HOUR",
"DiscountPriceThreeYear": 0,
"DiscountPriceOneYear": 587.64
},
"InstanceFamily": "S2",
"Externals": {},
"InstanceType": "S2.SMALL1",
"TypeName": "Standard S2",
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"Memory": 1,
"LocalDiskTypeList": [],
"Cpu": 1,
"SoldOutReason": "",
"StorageBlockAmount": 0,
"CpuType": "Intel Xeon E5-2680 v4",
"InstancePps": 20,
"InstanceBandwidth": 1.5,
"Gpu": 0,
"GpuCount": 0,
"Fpga": 0,
"Remark": "",
"Frequency": "2.4GHz",
"StatusCategory": "EnoughStock"
}
],
"RequestId": "c28559ca-d3cf-40f0-9664-2ab303484efa"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例`ID`。指定的实例`ID`格式错误。例如实例`ID`长度错误`ins-1122`。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的`zone`不存在。
ResourceInsufficient.AvailabilityZoneSoldOut	该可用区已售罄
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.UnsupportedPool	指定的Pool非法。

重装实例

最近更新时间：2025-04-27 12:08:57

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ResetInstance) 用于重装指定实例上的操作系统。

- 如果指定了ImageId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。
- 系统盘将会被格式化，并重置；请确保系统盘中无重要文件。
- 密码不指定将会通过站内信下发随机密码。
- 目前只支持系统盘类型是CLOUD_BASIC、CLOUD_PREMIUM、CLOUD_SSD、CLOUD_BSSD类型的实例使用该接口实现操作系统切换。
- 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：ResetInstance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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 API返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-r8hr2upy
ImageId	否	String	指定有效的镜像ID，格式形如img-xxx。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像ID： • 公共镜像、自定义镜像、共享镜像的镜像ID可通过登录控制台查询；服务镜像市场的镜像ID可通过云市场查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，取返回信息中的ImageId字段。 默认取值：默认使用当前镜像。 示例值：img-pmqg1cw7
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。系统盘为云盘的实例可以通过该参数指定重装后的系统盘大小来实现对系统盘的扩容操作。系统盘大小只支持扩容不支持缩容；重装只支持修改系统盘的大小，不能修改系统盘的类型。
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认公共镜像开启云监控、云安全服务；自定义镜像与镜像市场镜像默认不开启云监控，云安全服务，而使用镜像里保留的服务。
HostName	否	String	重装系统时，可以指定修改实例的主机名。 • 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 • Windows 实例：主机名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。

参数名称	必选	类型	描述
			• 其他类型（Linux 等）实例：主机名字符长度为[2, 60]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成。 示例值：myHost
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。关于获取此参数的详细介绍，请参阅Windows和Linux启动时运行命令。 示例值：TXlVc2VyRGF0YQo

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、登录密码和增强服务来重装实例，同时扩容实例系统盘。

输入示例

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

{
"InstanceId": "ins-r8hr2upy",
"SystemDisk": {
"DiskSize": 60
},
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": true
},
"MonitorService": {
"Enabled": true
}
},
"LoginSettings": {
"Password": "Qcloud@TestApi123++"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a0a66377-b79f-4a21-846c-d997d6022968"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidInstanceApplicationRoleEmr	请求不支持EMR的实例ins-xxxxxxxx。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误skey-1122。
InvalidParameter.HostNameIllegal	指定的hostName不符合规范。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.ParameterConflict	不支持同时指定密钥登录和保持镜像登录方式。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.IllegalHostName	HostName参数值不合法
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotFound	指定机型不存在

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageForGivenInstanceType	镜像ID不支持指定的实例机型。
InvalidParameterValue.InvalidImageFormat	当前镜像为RAW格式，无法创建CVM，建议您选择其他镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageIdForRetsetInstance	镜像无法用于重装当前实例。
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidParameterValue.InvalidUserDataFormat	UserData格式错误, 需要base64编码格式
InvalidParameterValue.KeyPairNotFound	请确认密钥是否存在。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.RequiredLocationImage	请求需要区域镜像。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.MonitorService	该实例类型必须开启云监控服务
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.ChcInstallCloudImageWithoutDeployNetwork	不允许未配置部署网络的CHC安装云上镜像。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient.CloudDiskSoldOut	指定的云盘规格已售罄
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	指定密钥对不存在。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceStateCorrupted	请求不支持永久故障的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例

错误码	描述
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminated	不支持已销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportGridLicence	实例类型不支持设置`GridDriverService`状态
UnsupportedOperation.InvalidImageLicenseTypeForReset	镜像许可类型与实例不符，请选择其他镜像。
UnsupportedOperation.KeyPairUnsupportedWindows	密钥不支持Windows操作系统
UnsupportedOperation.ModifyEncryptionNotSupported	不支持修改系统盘的加密属性，例如使用非加密镜像重装加密系统盘。
UnsupportedOperation.RawLocalDiskInsReinstalltoQcow2	当前镜像不支持对该实例的重装操作。
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

专用宿主机相关接口
创建CDH实例

最近更新时间：2025-04-27 12:08:43

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (AllocateHosts) 用于创建一个或多个指定配置的CDH实例。

- 当HostChargeType为PREPAID时，必须指定HostChargePrepaid参数。

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：AllocateHosts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。 示例值：{ "Zone": "ap-shanghai-2" }
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。 示例值：a521b4e4-c903-4d37-9de6-8906e3ad8eb7
HostChargePrepaid	否	ChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。 示例值：{ "Period": 1, "RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW", "TimeUnit": "MONTH" }
HostChargeType	否	String	实例计费类型。目前仅支持：PREPAID（预付费，即包年包月模式），默认为：'PREPAID'。 示例值：PREPAID
HostType	否	String	CDH实例机型，默认为：'HS1'。 示例值：HS1
HostCount	否	Integer	购买CDH实例数量，默认为：1。 示例值：1
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例。 示例值：[{ "ResourceType": "host", "Tags": [{ "Key": "myTag", "Value": "cloud" }] }]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HostIdSet	Array of String	新创建云子机的实例ID列表。 示例值：["host-lan4lb2k"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 包年包月CDH实例购买

购买付费模式为包年包月的CDH实例，指定位置在广州二区，购买一个月，到期自动续费，实例机型为HS1，购买一台

输入示例

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

{
"HostChargeType": "PREPAID",
"HostCount": "1",
"Placement": {
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"HostType": "HS1",
"HostChargePrepaid": {
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
"Period": "1"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HostIdSet": [
"host-lan4lb2k"
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
ResourceInsufficient.ZoneSoldOutForSpecifiedInstance	指定的实例类型在选择的可用区已售罄。

修改CDH实例的属性

最近更新时间：2025-05-09 01:22:06

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyHostsAttribute）用于修改CDH实例的属性，如实例名称和续费标记等。参数HostName和RenewFlag必须设置其中一个，但不能同时设置。

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：ModifyHostsAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
HostIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的CDH实例ID。 示例值：["host-ey16rkyg"]
HostName	否	String	CDH实例显示名称。可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：webserver
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 • 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
ProjectId	否	Integer	项目ID。项目可以使用AddProject接口创建。可通过DescribeProject API返回值中的projectId获取。后续使用DescribeHosts接口查询实例时，项目ID可用于过滤结果。 示例值：0

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CDH实例的属性

本示例用于用户修改指定CDH实例的HostName属性。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyHostsAttribute
&HostIds.0=host-ey16rkyg
```

```
&HostName=webserver
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH `ID`。指定的CDH `ID`格式错误。例如`ID`长度错误`host-1122`。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。

续费CDH实例

最近更新时间：2025-04-27 12:08:43

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (RenewHosts) 用于续费包年包月CDH实例。

- 只支持操作包年包月实例，否则操作会以特定错误码返回。
- 续费时请确保账户余额充足。可通过DescribeAccountBalance接口查询账户余额。

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：RenewHosts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
HostIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的CDH实例ID。每次请求的CDH实例的上限为100。 示例值：["host-ey16rkyg\r\n"]
HostChargePrepaid	是	ChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。

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CDH实例

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RenewHosts
&HostChargePrepaid.Period=1
&HostChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&HostIds.0=host-ey16rkyg
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.TradeUnknownError	内部错误
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH `ID`。指定的CDH `ID`格式错误。例如`ID`长度错误`host-1122`。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。

续费CDH实例询价

最近更新时间：2025-04-27 12:08:43

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceRenewHosts) 用于续费包年包月 CDH 实例询价。

- 只支持查询包年包月CDH实例的续费价格。

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：InquiryPriceRenewHosts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
HostIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的CDH实例ID。可通过DescribeHosts接口返回值中的HostId获取。每次请求批量实例的上限为100。 示例值：["host-xxxxxxxx"]
HostChargePrepaid	是	ChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。
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，业务限制和云服务器库存。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

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	HostPriceInfo	CDH实例续费价格信息
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 续费CDH实例询价

续费CDH实例询价

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRenewHosts
&HostChargePrepaid.Period=1
&HostChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
```

```
&HostIds.0=host-ey16rkyg
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Price": {
"HostPrice": {
"OriginalPrice": 37050.0,
"DiscountPrice": 37050.0
}
},
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。

查看CDH实例列表

最近更新时间：2025-04-27 12:08:43

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeHosts) 用于获取一个或多个CDH实例的详细信息。

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：DescribeHosts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Filters.N	否	Array of Filter	• zone 按照【可用区】进行过滤。可用区形如：ap-guangzhou-1。 类型：String 必选：否 可选项：可用区列表 • project-id 按照【项目ID】进行过滤，可通过调用DescribeProject查询已创建的项目列表或登录控制台进行查看；也可以调用AddProject创建新的项目。项目ID形如：1002189。 类型：Integer 必选：否 • host-id 按照【CDH ID】进行过滤。CDH ID形如：host-xxxxxxxx。 类型：String 必选：否 • host-name 按照【CDH实例名称】进行过滤。 类型：String 必选：否 • host-state 按照【CDH实例状态】进行过滤。（PENDING：创建中 | LAUNCH_FAILURE：创建失败 | RUNNING：运行中 | EXPIRED：已过期） 类型：String

参数名称	必选	类型	描述
			必选：否 • host-type 按照【CDH机型】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 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。使用请参考示例。 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为5。 示例值：[{"Name": "tag-key", "Values": ["myTag"]}]
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	符合查询条件的cdh实例总数 示例值：1
HostSet	Array of HostItem	cdh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CDH实例列表

查询一个或多个CDH实例的详细信息

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeHosts
&Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-2
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"HostSet": [
{
"Placement": {
"Zone": "ap-guangzhou-5",
"ProjectId": 0
},
"HostId": "host-8th3ybbw",
"HostType": "HM50",
"HostName": "myHost",
"CageId": "",
"HostChargeType": "PREPAID",
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
"CreatedTime": "2024-09-30T03:17:49Z",
"ExpiredTime": "2024-11-30T03:17:51Z",
"InstanceIds": [
"ins-flx4u4ck",
"ins-p5s3wcq2"
],
"HostState": "RUNNING",
"Tags": [],
"HostResource": {
"CpuTotal": 336,
"CpuAvailable": 18,
"MemTotal": 700,
"MemAvailable": 40,
"DiskTotal": 0,
"DiskAvailable": 0,
"DiskType": "",
"GpuTotal": 0,
"GpuAvailable": 0
}
}
],
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH `ID`。指定的CDH `ID`格式错误。例如`ID`长度错误`host-1122`。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的`zone`不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

云托付物理服务器相关接口
配置CHC物理服务器的带外和部署网络

最近更新时间：2025-04-27 12:08:43

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

配置CHC物理服务器的带外和部署网络。传入带外网络和部署网络信息

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：ConfigureChcAssistVpc。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ChcIds.N	是	Array of String	CHC物理服务器的实例Id。 示例值：["chc-123a4d5f"]
BmcVirtualPrivateCloud	是	VirtualPrivateCloud	带外网络信息。
BmcSecurityGroupIds.N	否	Array of String	带外网络的安全组列表 示例值：["sg-asda324a"]
DeployVirtualPrivateCloud	否	VirtualPrivateCloud	部署网络信息。
DeploySecurityGroupIds.N	否	Array of String	部署网络的安全组列表 示例值：["sg-asda324a"]
ChcDeployExtraConfig	否	ChcDeployExtraConfig	部署网络的附加参数，用于指定minios类型、bios引导模式等

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 配置CHC物理服务器的带外和部署网络

配置CHC物理服务器的带外和部署网络

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ConfigureChcAssistVpc
&ChcIds.0=chc-1a2b3c4d
&ChcIds.1=chc-adf34aft
&BmcVirtualPrivateCloud.SubnetId="subnet-12345678"
```

```
&BmcVirtualPrivateCloud.VpcId="vpc-12345678"
&BmcVirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.0=10.0.0.2
&BmcVirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.1=10.0.0.3
&BmcSecurityGroupIds.0=sg-12345678
&DeployVirtualPrivateCloud.SubnetId="subnet-1234abcd"
&DeployVirtualPrivateCloud.VpcId="vpc-1234abcd8"
&DeployVirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.0=10.0.1.2
&DeployVirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.1=10.0.1.3
&DeploySecurityGroupIds.0=sg-8a7f6d5s
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.AmountNotEqual	入参数目不相等。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。

错误码	描述
InvalidParameterValue.IPAddressMalformed	IP格式非法。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.MustDhcpEnabledVpc	参数值必须为开启DHCP的VPC
InvalidParameterValue.SubnetIdMalformed	子网ID不合要求，请提供规范的子网ID，类似subnet-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
LimitExceeded.VpcSubnetNum	子网IP不足
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络ip已经被使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

配置CHC物理服务器部署网络

最近更新时间：2025-04-27 12:08:43

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

配置CHC物理服务器部署网络

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ConfigureChcDeployVpc。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ChcIds.N	是	Array of String	CHC物理服务器的实例Id。 示例值：["chc-123a4d5f"]
DeployVirtualPrivateCloud	是	VirtualPrivateCloud	部署网络信息。
DeploySecurityGroupIds.N	否	Array of String	部署网络的安全组列表。 示例值：["sg-asda324a"]
ChcDeployExtraConfig	否	ChcDeployExtraConfig	部署所需要的dhcp选项参数

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 配置CHC物理服务器的部署网络

配置CHC物理服务器的部署网络

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ConfigureChcDeployVpc
&ChcIds.0=chc-1a2b3c4d
&ChcIds.1=chc-adf34aft
&DeployVirtualPrivateCloud.SubnetId="subnet-1234abcd"
&DeployVirtualPrivateCloud.VpcId="vpc-1234abcd8"
&DeployVirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.0=10.0.1.2
&DeployVirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.1=10.0.1.3
&DeploySecurityGroupIds.0=sg-8a7f6d5s
&ChcDeployExtraConfig.MiniOsType=public
&ChcDeployExtraConfig.BootType=x86_legacy
```

```
&ChcDeployExtraConfig.BootFile=pxelinux.0
&ChcDeployExtraConfig.NextServerAddress=169.254.68.10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.AmountNotEqual	入参数目不相等。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.DeployVpcAlreadyExists	已经存在部署VPC。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.MustDhcpEnabledVpc	参数值必须为开启DHCP的VPC

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络ip已经被使用。

查询CHC物理服务器禁止做的操作

最近更新时间：2025-04-27 12:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

查询CHC物理服务器禁止做的操作，返回给用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeChcDeniedActions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ChcIds.N	是	Array of String	CHC物理服务器实例id 示例值：[“chc-123456fd”]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ChcHostDeniedActionSet	Array of ChcHostDeniedActions	CHC实例禁止操作信息
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CHC物理服务器禁止做的操作

查询CHC物理服务器禁止做的操作

输入示例

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

{
"ChcIds": [
"chc-adf34aft",
"chc-1a2b3c4d"
]
}
```

输出示例

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

```
"ChcHostDeniedActionSet": [
{
"ChcId": "chc-1a2b3c4d",
"DenyActions": [
"ConfigureChcAssistVpc",
"RunInstances"
],
"State": "INIT"
},
{
"ChcId": "chc-adf34aft",
"DenyActions": [
"ConfigureChcAssistVpc",
"RunInstances"
],
"State": "INIT"
}
],
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改CHC物理服务器的属性

最近更新时间：2025-04-27 12:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

修改CHC物理服务器的属性

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：ModifyChcAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ChcIds.N	是	Array of String	CHC物理服务器ID。 示例值：["chc-1234abcd"]
InstanceName	否	String	CHC物理服务器名称 示例值：服务器名称
DeviceType	否	String	服务器类型 示例值：CHC_HS1
BmcUser	否	String	合法字符为字母,数字, 横线和下划线 示例值：albert
Password	否	String	密码8-16位字符, 允许数字，字母， 和特殊字符()`~!@#$%^&*-+=_|{}[]:;'<>,.?/ 示例值：Test@1234
BmcSecurityGroupIds.N	否	Array of String	bmc网络的安全组列表 示例值：["sg-1a2b34af"]

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CHC物理服务器的属性

修改CHC物理服务器的属性

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyChcAttribute
&ChcIds.0=chc-r8hr2upy
&ChcIds.1=chc-5d8a23rs
&InstanceName=server1
```

```
&DeviceType=CHC_HS1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.ChcNetworkEmpty	该CHC未配置任何网络。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.NotEmpty	输入参数值不能为空。
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

清理CHC物理服务器的带外网络和部署网络

最近更新时间：2025-04-27 12:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

清理CHC物理服务器的带外网络和部署网络

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RemoveChcAssistVpc。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ChcIds.N	是	Array of String	CHC物理服务器Id。 示例值：["chc-2324adf5"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 清理CHC物理服务器的带外网络和部署网络

清理CHC物理服务器的带外网络和部署网络

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RemoveChcAssistVpc
&ChcIds.0=chc-1a2b3c4d
&ChcIds.1=chc-adf34aft
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。

清理CHC物理服务器的部署网络

最近更新时间：2025-04-27 12:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

清理CHC物理服务器的部署网络

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RemoveChcDeployVpc。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ChcIds.N	是	Array of String	CHC物理服务器Id。 示例值：["chc-2324adf5"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 清理CHC物理服务器的部署网络

清理CHC物理服务器的部署网络

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RemoveChcDeployVpc
&ChcIds.0=chc-1a2b3c4d
&ChcIds.1=chc-adf34aft
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。

查询CHC物理服务器

最近更新时间：2025-04-27 12:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeChcHosts) 用于查询一个或多个CHC物理服务器详细信息。

- 可以根据实例ID、实例名称或者设备类型等信息来查询实例的详细信息。过滤信息详细请见过滤器Filter。
- 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。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：DescribeChcHosts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ChcIds.N	否	Array of String	CHC物理服务器实例ID。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定ChcIds和Filters。 示例值：['chc-1a2b3c4d']
Filters.N	否	Array of Filter	• zone 按照【**可用区**】进行过滤。可用区形如：ap-guangzhou-1。 类型：String 必选：否 可选项：可用区列表 • instance-name 按照【**实例名称**】进行过滤。 类型：String 必选：否 • instance-state 按照【**实例状态**】进行过滤。状态类型详见实例状态表 类型：String 必选：否 • device-type 按照【**设备类型**】进行过滤。 类型：String 必选：否 • vpc-id

参数名称	必选	类型	描述
			按照【**私有网络唯一ID**】进行过滤。 类型：String 必选：否 • **subnet-id** 按照【**私有子网唯一ID**】进行过滤。 类型：String 必选：否 • **sn** 按照【**设备SN**】进行过滤。 类型：String 必选：否
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：1
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：10

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：5
ChcHostSet	Array of ChcHost	返回的实例列表
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 查看CHC物理服务器实例

根据CHC物理服务器ID查看实例

输入示例

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

{
"ChcIds": [
"chc-1a2b3c4d"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ChcHostSet": [
{
"BmcIp": "10.0.0.17",
"BmcMAC": "52:54:00:71:B5:A1",
"BmcSecurityGroupIds": [
"sg-8l03md6z"
],
"BmcVirtualPrivateCloud": {
"SubnetId": "subnet-hmpeps7u",
"VpcId": "vpc-b9y7wgix",
"AsVpcGateway": false,
"Ipv6AddressCount": 0,
"PrivateIpAddresses": [
"10.10.2.4"
]
},
"CPU": 64,
"ChcId": "chc-1a2b3c4d",
"ChcInstanceFamily": "CHCS5",
"ChcInstanceFamilyName": "高性能计算型CHCS5",
"ChcInstanceType": "CHCS5.128C384M",
"CreatedTime": "2024-07-19 16:41:20",
"CvmInstanceId": "",
"DeployExtraConfig": {
"BootFile": "pxelinux.0",
"BootType": "x86_uefi",
"MiniOsType": "public",
"NextServerAddress": "169.254.68.10"
},
"DeployIp": "172.16.0.17",
"DeployMAC": "52:54:00:41:8D:7B",
"DeploySecurityGroupIds": [
"sg-8l03md6z"
],
"DeployVirtualPrivateCloud": {
"SubnetId": "subnet-pad8nabc",
"VpcId": "vpc-gbgzjb6r",
"AsVpcGateway": false,
"Ipv6AddressCount": 0,
"PrivateIpAddresses": [
"10.10.2.4"
]
},
"DeviceType": "CHCS5",
"Disk": "480GB*2/3.84TB*12",
"Gpu": "",
"HardwareDescription": "64核 256GB 480GB*2/3.84TB*12",
"InstanceName": "vlan502",
"InstanceState": "PREPARED",
"IsPredefinedType": true,
"Memory": 256,
"NetworkCard": "",
"Placement": {
"Zone": "ap-guangzhou-2",
```

```
"ProjectId": 0
},
"ResaleAccountId": "",
"ResaleAppId": "",
"SaleStatus": "NOT_FOR_SALE",
"SerialNumber": "7DF112345678",
"Tags": [
{
"Key": "myKey",
"Value": "myValue"
}
],
"TenantType": "HOSTING"
}
],
"RequestId": "d2ab63c0-576f-44c4-b6c1-f519fb58654b",
"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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidParameter.AtMostOne	最多指定一个参数。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue.NotEmpty	输入参数值不能为空。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.SubnetIdMalformed	子网ID不合要求，请提供规范的子网ID，类似subnet-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.VpcIdMalformed	VPC IDxxx不合要求，请提供规范的Vpc ID， 类似vpc-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValueLimit	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValueOffset	无效参数值。指定的 Offset 无效。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

置放群组相关接口
查询分散置放群组信息

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeDisasterRecoverGroups)用于查询分散置放群组信息。

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：DescribeDisasterRecoverGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
DisasterRecoverGroupIds.N	否	Array of String	分散置放群组ID列表。每次请求允许操作的分散置放群组数量上限是10。 示例值：ps-21q9ibvr
Name	否	String	分散置放群组名称，支持模糊匹配。 示例值：myGroup
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：1
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：2
Filters.N	否	Array of Filter	• 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 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5。 示例值：[{"Name":"tag-key","Values":["myTag"]}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DisasterRecoverGroupSet	Array of DisasterRecoverGroup	分散置放群组信息列表。 示例值：[{ "DisasterRecoverGroupId": "ps-21q9ibvr", "Name": "数据库业务", "Type": "RACK", "CvmQuotaTotal": 30, "CurrentNum": 0, "InstanceIds": [], "CreateTime": "2018-04-19T02:47:12Z" }]
TotalCount	Integer	用户置放群组总量。 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 查询分散置放群组信息

查询分散置放群组信息

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDisasterRecoverGroups
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DisasterRecoverGroupSet": [
{
"DisasterRecoverGroupId": "ps-21q9ibvr",
"Name": "数据库业务",
"Type": "RACK",
"CvmQuotaTotal": 30,
"CurrentNum": 0,
"InstanceIds": [],
"CreateTime": "2018-04-19T02:47:12Z"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "c68ce193-be41-4d13-9a9b-2dc031db6477"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.DisasterRecoverGroupIdMalformed	置放群组ID格式错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。

查询置放群组配额

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeDisasterRecoverGroupQuota)用于查询分散置放群组配额。

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：DescribeDisasterRecoverGroupQuota。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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
GroupQuota	Integer	可创建置放群组数量的上限。 示例值：10
CurrentNum	Integer	当前用户已经创建的置放群组数量。 示例值：25
CvmInHostGroupQuota	Integer	物理机类型容灾组内实例的配额数。 示例值：50
CvmInRackGroupQuota	Integer	机架类型容灾组内实例的配额数。 示例值：30
CvmInSwitchGroupQuota	Integer	交换机类型容灾组内实例的配额数。 示例值：20
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户置放群组配额

查询用户置放群组配额

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDisasterRecoverGroupQuota
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"GroupQuota": 10,
"CvmInHostGroupQuota": 50,
"CvmInSwitchGroupQuota": 20,
"CvmInRackGroupQuota": 30,
"CurrentNum": 25,
"RequestId": "a13da94a-1cbc-42ca-ac6c-e14ef0c76a7c"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建分散置放群组

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (CreateDisasterRecoverGroup)用于创建分散置放群组。创建好的置放群组，可在创建实例时指定。

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：CreateDisasterRecoverGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Name	是	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符，支持中、英文。 示例值：物理机容灾组
Type	是	String	分散置放群组类型，取值范围： • HOST：物理机 • SW：交换机 • RACK：机架 示例值：HOST
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。 更多详细信息请参阅：如何保证幂等性。 示例值：a521b4e4-c903-4d37-9de6-8906e3ad8eb7
Affinity	否	Integer	置放群组的亲和度，在置放群组的实例会按该亲和度分布，亲和度的取值范围是：1-10，默认为1 示例值：3
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以绑定标签到置放群组。 示例值：[{"ResourceType": "ps", "Tags": [{"Key": "myTag", "Value": "cloud"}]}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DisasterRecoverGroupId	String	分散置放群组ID列表。 示例值：ps-qajfd25h
Type	String	分散置放群组类型，取值范围： • HOST：物理机 • SW：交换机 • RACK：机架 示例值：HOST
Name	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符，支持中、英文。 示例值：物理机容灾组

参数名称	类型	描述
CvmQuotaTotal	Integer	置放群组内可容纳的云服务器数量。 示例值：50
CurrentNum	Integer	置放群组内已有的云服务器数量。 示例值：0
CreateTime	Timestamp	置放群组创建时间。 示例值：2018-06-08T07:26:38Z
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建分散置放群组

创建分散置放群组

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDisasterRecoverGroup
&Name=物理机容灾组
&Type=HOST
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Type": "HOST",
"DisasterRecoverGroupId": "ps-qajfd25h",
"Name": "物理机容灾组",
"CvmQuotaTotal": 50,
"CurrentNum": 0,
"CreateTime": "2020-09-22 00:00:00",
"RequestId": "21387009-9b9c-4b57-8fa2-8228f702ff6c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	无效参数值。参数值太长。
ResourceInsufficient.InsufficientGroupQuota	安全组资源配额不足。

修改分散置放群组属性

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyDisasterRecoverGroupAttribute)用于修改分散置放群组属性。

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：ModifyDisasterRecoverGroupAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
DisasterRecoverGroupId	是	String	分散置放群组ID，可使用DescribeDisasterRecoverGroups接口获取。 示例值：ps-58l1hu01
Name	是	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符，支持中、英文。 示例值：物理机容灾组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 修改分散置放群组属性

修改分散置放群组属性

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDisasterRecoverGroupAttribute
&DisasterRecoverGroupId=ps-58l1hu01
&Name=物理机容灾组1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6e185c04-116f-47b7-b21c-e13580c5d0f2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.TooLong	无效参数值。参数值太长。
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
ResourceNotFound.InvalidPlacementSet	指定的置放群组不存在。

删除分散置放群组

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DeleteDisasterRecoverGroups)用于删除分散置放群组。只有空的置放群组才能被删除，非空的群组需要先销毁组内所有云服务器，才能执行删除操作，不然会产生删除置放群组失败的错误。

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：DeleteDisasterRecoverGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
DisasterRecoverGroupIds.N	是	Array of String	分散置放群组ID列表，可通过DescribeDisasterRecoverGroups接口获取。每次请求允许操作的分散置放群组数量上限是10。 示例值：["ps-58l1hu01"]

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 删除分散置放群组

删除分散置放群组

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteDisasterRecoverGroups
&DisasterRecoverGroupIds.0=ps-58l1hu01
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8e50cdb5-56dc-408b-89b0-31818958d424"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.PlacementSetNotEmpty	指定的置放群组非空。
InvalidParameterValue.DisasterRecoverGroupIdMalformed	置放群组ID格式错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
ResourceNotFound.InvalidPlacementSet	指定的置放群组不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

镜像相关接口
查看镜像列表

最近更新时间：2025-04-28 01:22:14

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeImages) 用于查看镜像列表。

- 可以通过指定镜像ID来查询指定镜像的详细信息，或通过设定过滤器来查询满足过滤条件的镜像的详细信息。
- 指定偏移(Offset)和限制(Limit)来选择结果中的一部分，默认返回满足条件的前20个镜像信息。

默认接口请求频率限制：40次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageIds.N	否	Array of String	镜像ID列表 。镜像ID如：`img-gvbnzy6f`。array型参数的格式可以参考API简介。镜像ID可以通过如下方式获取： • 通过DescribeImages接口返回的`ImageId`获取。 • 通过镜像控制台获取。 示例值：["img-gvbnzy6f"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，每次请求的`Filters`的上限为10，`Filters.Values`的上限为5。参数不可以同时指定`ImageIds`和`Filters`。详细的过滤条件如下： • **image-id** 按照【**镜像ID**】进行过滤。 类型：String 必选：否 • **image-type** 按照【**镜像类型**】进行过滤。 类型：String 必选：否 可选项： PRIVATE_IMAGE: 自定义镜像 (本账户创建的镜像) PUBLIC_IMAGE: 公共镜像 (腾讯云官方镜像) SHARED_IMAGE: 共享镜像(其他账户共享给本账户的镜像) • **image-name** 按照【**镜像名称**】进行过滤。支持模糊查询。

参数名称	必选	类型	描述
			类型：String 必选：否 • **platform** 按照【**镜像平台**】进行过滤，如 CentOS，支持模糊匹配。可通过 DescribeImages 接口返回的 `Platform` 获取。 类型：String 必选：否 • **tag-key** 按照【**标签键**】进行过滤。可通过 GetTags 接口返回的 `TagKey` 获取。 类型：String 必选：否 • **tag-value** 按照【**标签值**】进行过滤。可通过 GetTags 接口返回的 `TagValue` 获取。 类型：String 必选：否 • **tag:tag-key** 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。可通过 GetTags 接口返回的 `TagKey` 和 `TagValue` 获取。 类型：String 必选：否
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset详见API简介。 示例值：0
Limit	否	Integer	数量限制，默认为20，最大值为100。关于Limit详见API简介。 示例值：20
InstanceType	否	String	实例类型，如 `S1.SMALL1`。可通过 DescribeInstanceTypeConfigs 接口返回的 `InstanceType` 获取。 示例值：S1.SMALL1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageSet	Array of Image	一个关于镜像详细信息的结构体，主要包括镜像的主要状态与属性。
TotalCount	Integer	符合要求的镜像数量。 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 按镜像ID查询镜像

已经知道镜像ID，查询镜像相关信息。

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Values": [
"img-9qabwvbn"
],
"Name": "image-id"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"ImageSet": [
{
"LicenseType": "TencentCloud",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"OsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageSize": 50,
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"CreatedTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreator": "tencent",
"SyncPercent": 20,
"IsSupportCloudinit": true,
"Platform": "CentOS",
"Architecture": "x86_64",
"SnapshotSet": [],
"Tags": [
{
"Value": "myKey",
"Key": "myValue"
}
]
}
],
"RequestId": "db145873-3128-4079-8cec-65e05a7c9f89"
}
}
```

示例2 按镜像类型查询镜像

查询账户下所有私有镜像。

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Values": [
"PRIVATE_IMAGE"
],
"Name": "image-type"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 408,
"ImageSet": [
{
"LicenseType": "TencentCloud",
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"ImageSize": 20,
"ImageType": "PRIVATE_IMAGE",
"CreatedTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"ImageDescription": "test-image",
"ImageSource": "CREATE_IMAGE",
"ImageId": "img-qlzp4oea",
"ImageName": "test-image",
"ImageCreator": "3205597606",
"ImageState": "NORMAL",
"SyncPercent": null,
"SnapshotSet": [
{
"SnapshotId": "snap-gqa37j2p",
"DiskUsage": "SYSTEM_DISK",
"DiskSize": 20
}
],
"Tags": [
{
"Value": "myKey",
"Key": "myValue"
}
],
"Architecture": "x86_64",
"Platform": "CentOS",
"IsSupportCloudinit": true
}
],
```

```
"RequestId": "5908394c-5b3f-42e0-a537-8410553890a5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.IllegalTagKey	标签键存在不合法字符
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameter.InvalidParameterCoexistImageIdsFilters	不能同时指定ImageIds和Filters。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotFound	指定机型不存在
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.TagKeyNotFound	指定的标签不存在。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的`zone`不存在。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	无权操作指定的资源，请正确配置CAM策略。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查看镜像分享信息

最近更新时间：2025-04-28 01:22:14

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeImageSharePermission）用于查询镜像分享信息。

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：DescribeImageSharePermission。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageId	是	String	需要共享的镜像 ID，可通过 DescribeImages 接口返回的ImageId获取。 示例值：img-6pb6lrmy

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SharePermissionSet	Array of SharePermission	镜像共享信息 示例值：[{"CreatedTime": "2018-06-10T11:02:50Z", "AccountId": "101104350000"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看指定镜像的分享信息

查看镜像img-6pb6lrmy的分享信息。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImageSharePermission
&ImageId=img-6pb6lrmy
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SharePermissionSet": [
{
"CreatedTime": "2018-06-10T11:02:50Z",
"AccountId": "101104350000"
},
{
"CreatedTime": "2018-06-13T15:03:25Z",
"AccountId": "101104350001"
}
```

```
],
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidAccountId.NotFound	无效的账户Id。
InvalidAccountIs.YourSelf	您无法共享镜像给自己。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
OverQuota	镜像共享超过配额。
UnauthorizedOperation.ImageNotBelongToAccount	指定的镜像不属于用户。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询外部导入镜像支持的OS列表

最近更新时间：2025-04-27 12:08:52

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

查看可以导入的镜像操作系统信息。

默认接口请求频率限制：288次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：DescribeImportImageOs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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
ImportImageOsListSupported	ImageOsList	支持的导入镜像的操作系统类型。
ImportImageOsVersionSet	Array of OsVersion	支持的导入镜像的操作系统版本。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询导入镜像支持的操作系统配置信息

查询导入镜像支持的操作系统配置信息

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImportImageOs
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ImportImageOsListSupported": {
"Linux": [
"CentOS",
"Ubuntu",
"Debian",
"OpenSUSE",
```

```
"SUSE",
"CoreOS",
"FreeBSD",
"Other Linux"
],
"Windows": [
"Windows Server 2008",
"Windows Server 2012",
"Windows Server 2016"
]
},
"ImportImageOsVersionSet": [
{
"OsName": "Windows Server 2008",
"OsVersions": [
"9"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "Windows Server 2012",
"OsVersions": [
"9"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "Windows Server 2016",
"OsVersions": [
"9"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "CentOS",
"OsVersions": [
"5",
"6",
"7"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "CoreOS",
"OsVersions": [
```

```
"7"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "Debian",
"OsVersions": [
"6",
"7",
"8",
"9"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "FreeBSD",
"OsVersions": [
"10"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "Redhat",
"OsVersions": [
"5",
"6",
"7"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "OpenSUSE",
"OsVersions": [
"11",
"12"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "SUSE",
"OsVersions": [
"10",
```

```
"11",
"12",
"13"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "Ubuntu",
"OsVersions": [
"10",
"12",
"14",
"16"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsName": "Other Linux",
"OsVersions": [
"8"
],
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
}
],
"RequestId": "32064a8f-8d3f-4670-8d4f-60123ca97042"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

查询镜像配额上限

最近更新时间：2025-04-27 12:08:52

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeImageQuota)用于查询用户账号的镜像配额。

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：DescribeImageQuota。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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
ImageNumQuota	Integer	账户的镜像配额 示例值：1000
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询镜像配额

用户需要知道自己账户一共可以持有多少镜像。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImageQuota
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be",
"ImageNumQuota": 20
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

修改镜像共享信息

最近更新时间：2025-04-27 12:08:51

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyImageSharePermission）用于修改镜像共享信息。

- 共享镜像后，被共享账户可以通过该镜像创建实例。
- 每个自定义镜像最多可共享给500个账户。
- 共享镜像无法更改名称，描述，仅可用于创建实例。
- 只支持共享到对方账户相同地域。

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：ModifyImageSharePermission。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageId	是	String	镜像ID，形如img-gvbnzy6f。镜像Id可以通过如下方式获取： • 通过DescribeImages接口返回的ImageId获取。 • 通过镜像控制台获取。 镜像ID必须指定为状态为NORMAL的镜像。镜像状态请参考镜像数据表。 示例值：img-6pb6lrmy
AccountIds.N	是	Array of String	接收共享镜像的主账号ID列表，array型参数的格式可以参考API简介。账号ID不同于QQ号，查询用户主账号ID请查看账号信息中的账号ID栏。 示例值：["103849387508"]
Permission	是	String	操作，包括 SHARE，CANCEL。其中SHARE代表共享操作，CANCEL代表取消共享操作。 示例值：SHARE

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 共享镜像

共享镜像img-6pb6lrmy给账户1038493875

输入示例

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

{
"AccountIds": [
"1038493875"
],
"Permission": "SHARE",
"ImageId": "img-6pb61rmy"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.AccountAlreadyExists	账号已经存在
FailedOperation.AccountIsYourSelf	账号为当前用户
FailedOperation.BYOLImageShareFailed	自带许可镜像暂时不支持共享。

错误码	描述
FailedOperation.NotMasterAccount	账号为协作者，请填写主账号
FailedOperation.QImageShareFailed	镜像共享失败。
FailedOperation.RImageShareFailed	镜像共享失败。
InvalidAccountId.NotFound	无效的账户Id。
InvalidAccountIs.YourSelf	您无法共享镜像给自己。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
OverQuota	镜像共享超过配额。
UnauthorizedOperation.ImageNotBelongToAccount	指定的镜像不属于用户。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnsupportedOperation.EncryptedImagesNotSupported	不支持加密镜像。
UnsupportedOperation.LocationImageNotSupported	此请求不支持该区域镜像,请更换其他镜像。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

同步镜像

最近更新时间：2025-04-27 12:08:51

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（SyncImages）用于将自定义镜像同步到其它地区。

- 该接口每次调用只支持同步一个镜像。
- 该接口支持自定义镜像向多个地域同步。
- 共享镜像仅支持同步为源地域（单个）的自定义镜像。
- 自定义镜像仅支持同步为源地域（单个）的加密自定义镜像。
- 单个账号在每个地域最多支持存在500个自定义镜像。

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：SyncImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageIds.N	是	Array of String	镜像ID列表 ，镜像ID可以通过如下方式获取： • 通过DescribeImages接口返回的ImageId获取，镜像ID对应的镜像状态必须为NORMAL。 • 通过镜像控制台获取。 示例值：["img-o3ycss2p"]
DestinationRegions.N	是	Array of String	目的同步地域列表，必须满足如下限制： • 必须是一个合法的Region。 • 如果是自定义镜像，则目标同步地域不能为源地域。 • 如果是共享镜像，则目的同步地域仅支持源地域，表示将共享镜像复制为源地域的自定义镜像。 • 如果是自定义镜像复制为加密自定义镜像，则目的同步地域仅支持源地域，表示将自定义镜像复制为源地域的加密自定义镜像。 • 暂不支持部分地域同步，请参考复制镜像。 具体地域参数请参考Region。 示例值：["ap-guangzhou"]
DryRun	否	Boolean	检测是否支持发起同步镜像。 默认值: false 示例值：false
ImageName	否	String	目标镜像名称。默认使用源镜像名称。 最多支持 60 个字符。 示例值：“test_image”
ImageSetRequired	否	Boolean	是否需要返回目的地域的镜像ID。 默认值: false 示例值：false
Encrypt	否	Boolean	是否复制为加密自定义镜像。 默认值为 false。 复制加密自定义镜像仅支持同地域， 即 DestinationRegions 仅支持填写指定镜像所在地域。 示例值：false

参数名称	必选	类型	描述
KmsKeyId	否	String	加密自定义镜像使用的 KMS 密钥 ID。 仅当复制加密镜像时，即 Encrypt 为 true 时，此参数有效； 不指定 KmsKeyId，默认使用 CBS 云产品 KMS 密钥。 KMS 密钥 ID 通过KMS 控制台获取。 示例值：2bb53791-c2e9-4c42-8772-ecf135a1d92x

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageSet	Array of SyncImage	目的地域的镜像ID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 同步镜像

同步镜像img-o3ycss2p到广州

输入示例

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

{
"ImageIds": [
"img-o3ycss2p"
],
"DestinationRegions": [
"ap-guangzhou"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ImageSet": [],
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

示例2 同步镜像，同时需要返回目的地域的镜像ID

同步镜像img-o3ycss2p到广州

输入示例

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

```
X-TC-Action: SyncImages
<公共请求参数>

{
"ImageIds": [
"img-o3ycss2p"
],
"DestinationRegions": [
"ap-guangzhou"
],
"ImageSetRequired": true
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ImageSet": [
{
"Region": "ap-guangzhou",
"ImageId": "img-evhmf3fy"
}
],
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.InvalidImageState	镜像状态繁忙，请稍后重试。

错误码	描述
ImageQuotaLimitExceeded	镜像配额超过了限制。
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidImageId.TooLarge	镜像大小超过限制。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.InvalidKmsKeyId	指定的 KMS 密钥 ID 非法。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	Region ID不可用。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidRegion.Unavailable	该区域目前不支持同步镜像。
UnsupportedOperation.EncryptedImagesNotSupported	不支持加密镜像。
UnsupportedOperation.LocationImageNotSupported	此请求不支持该区域镜像,请更换其他镜像。
UnsupportedOperation.Region	不支持该地域
UnsupportedOperation.SyncEncryptImageNotSupport	指定的镜像不支持转为加密自定义镜像。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改镜像属性

最近更新时间：2025-04-27 12:08:51

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyImageAttribute）用于修改镜像属性。

- 已分享的镜像无法修改属性。

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：ModifyImageAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageId	是	String	镜像ID，形如img-gvbnzy6f。镜像ID可以通过如下方式获取： • 通过DescribeImages接口返回的ImageId获取。 • 通过镜像控制台获取。 示例值：img-6pb6lrmy
ImageName	否	String	设置新的镜像名称；必须满足下列限制 • 不得超过60个字符。 • 镜像名称不能与已有镜像重复。 示例值：sample
ImageDescription	否	String	设置新的镜像描述；必须满足下列限制： • 不得超过 256 个字符。 示例值：sample
ImageFamily	否	String	设置镜像族； 示例值：business-daily-update
ImageDeprecated	否	Boolean	设置镜像是否废弃； 示例值：false

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改镜像名称

修改镜像img-6pb6lrmy的名称为sample

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyImageAttribute
&ImageId=img-6pb6lrmy
&ImageName=sample
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageFamily	错误格式的镜像族名称
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值超过最大限制。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除镜像

最近更新时间：2025-04-27 12:08:52

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteImages）用于删除一个或多个镜像。

- 当镜像状态为创建中和使用中时，不允许删除。镜像状态可以通过DescribeImages获取。
- 每个地域最多只支持创建500个自定义镜像，删除镜像可以释放账户的配额。
- 当镜像正在被其它账户分享时，不允许删除。

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：DeleteImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageIds.N	是	Array of String	删除的镜像 ID 列表。 可通过 DescribeImages 接口返回值中的`ImageId`获取。 示例值：["img-34vaef8fe"]
DeleteBindedSnap	否	Boolean	是否删除镜像关联的快照。 默认值：false 示例值：false
DryRun	否	Boolean	检测是否支持删除镜像。 默认值：false 示例值：true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除一个镜像

删除一个镜像img-34vaef8fe， 当这个镜像处于使用中或者镜像Id不存在时不采取操作并返回错误码。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteImages
&ImageIds.0=img-34vaef8fe
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

示例2 检测镜像是否允许删除

检测镜像是否允许删除

输入示例

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

{
"ImageIds": [
"img-mfih409y"
],
"DryRun": "True",
"DeleteBindedSnap": "True"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f24aca43-5135-4c9b-81fb-734969ce4c78"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidImageId.InShared	镜像处于共享中。
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageIdIsShared	指定的镜像ID为共享镜像。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。

外部镜像导入

最近更新时间：2025-05-20 01:13:35

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(ImportImage)用于导入镜像，导入后的镜像可用于创建实例。目前支持RAW、VHD、QCOW2、VMDK镜像格式。

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：ImportImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Architecture	是	String	导入镜像的操作系统架构。 取值范围包括：x86_64 、i386、arm_64 示例值：x86_64
OsType	是	String	导入镜像的操作系统类型 。 可通过 DescribeImportImageOs 接口返回值中的ImportImageOsListSupported获取 示例值：CentOS
OsVersion	是	String	导入镜像的操作系统版本。 可通过 DescribeImportImageOs 接口返回值中的ImportImageOsVersionSet获取。 示例值：6
ImageUrl	是	String	导入镜像存放的cos地址 示例值：http://111-1251233127.cosd.myqcloud.com/Windows%20Server%202008%20R2%20x
ImageName	是	String	镜像名称。 最多支持 60 个字符。 示例值：sample
ImageDescription	否	String	镜像描述。 最多支持 256 个字符。 示例值：sampleimage
DryRun	否	Boolean	只检查参数，不执行任务。 默认值：false 示例值：false
Force	否	Boolean	是否强制导入，参考强制导入镜像 默认值：false 示例值：false
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到自定义镜像。 示例值：[{'ResourceType': 'image', 'Tags': [{'Key': 'ServiceInstance', 'Value': 'd digital-facilities-system-isc-prod'}]}]
LicenseType	否	String	导入镜像后，激活操作系统采用的许可证类型。 默认值：TencentCloud 取值范围： TencentCloud: 腾讯云官方许可

参数名称	必选	类型	描述
			BYOL：自带许可（Bring Your Own License） 示例值：TencentCloud
BootMode	否	String	启动模式。 取值范围：Legacy BIOS、UEFI 默认值：Legacy BIOS 示例值：Legacy BIOS
ImageFamily	否	String	镜像族 示例值：business-daily-update
ImportImageDataDiskList.N	否	Array of ImportImageDataDisk	导入的数据盘列表 示例值：[{"ImageUrl": "https://user-test-1317392000.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/snap-xxxx.qcow2"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageId	String	镜像 ID 示例值：img-ds656asd
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 导入镜像

用户导入镜像。

输入示例

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

{
"ImageUrl": "http://111-1251233127.cosd.myqcloud.com/Windows%20Server%202008%20R2%20x64a.vmdk",
"ImageDescription": "sampleimage",
"ImageName": "sample",
"Architecture": "x86_64",
"OsType": "CentOS",
"OsVersion": "6"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
ImageQuotaLimitExceeded	镜像配额超过了限制。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidImageOsType.Unsupported	不支持的操作系统类型。
InvalidImageOsVersion.Unsupported	不支持的操作系统版本。
InvalidParameter.InvalidParameterUrlError	错误的url地址。
InvalidParameterValue.ISOMustImportByForce	ISO文件必须强制导入
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidBootMode	不支持指定的启动模式。
InvalidParameterValue.InvalidImageFamily	错误格式的镜像族名称
InvalidParameterValue.InvalidLicenseType	许可证类型不可用。
InvalidParameterValue.TagKeyNotFound	指定的标签不存在。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值超过最大限制。
OperationDenied.InnerUserProhibitAction	禁止管控账号操作。
RegionAbilityLimit.UnsupportedToImportImage	该地域不支持导入镜像。

导出自定义镜像

最近更新时间：2025-04-27 12:08:52

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

提供导出自定义镜像到指定COS存储桶的能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ExportImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
BucketName	是	String	COS存储桶名称。 可通过 List Buckets 接口查询请求者名下的所有存储桶列表或特定地域下的存储桶列表。 示例值：mybucketname
ImageIds.N	否	Array of String	镜像ID列表。调用 ExportImages 接口时，参数 ImageIds 和 SnapshotIds 为二选一必填参数，目前参数 SnapshotIds 暂未对外开放。 可通过 DescribeImages 接口返回值中的`ImageId`获取。 示例值：img-72n9mi0y
ExportFormat	否	String	镜像文件导出格式。取值范围：RAW，QCOW2，VHD，VMDK。默认为RAW 示例值：RAW
FileNamePrefixList.N	否	Array of String	导出文件的名称前缀列表。 默认导出文件无名称前缀。 示例值：["testfilename"]
OnlyExportRootDisk	否	Boolean	是否只导出系统盘。 默认值：false 示例值：true
DryRun	否	Boolean	检测镜像是否支持导出。 默认值：false 示例值：true
RoleName	否	String	角色名称。默认为CVM_QcsRole，发起请求前请确认是否存在该角色，以及是否已正确配置COS写入权限。 示例值：CVM_QcsRole

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	导出镜像任务ID 示例值：124578
CosPaths	Array of String	导出镜像的COS文件名列表。其中，文件名格式如下。 * 系统盘：前缀名_镜像ID_system_快照ID.镜像格式

参数名称	类型	描述
		* 数据盘：前缀名_镜像ID_data_快照ID.镜像格式 示例值：/img-dz6w75t0_system_snap-hedv100v.raw
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 导出自定义镜像

导出自定义镜像

输入示例

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

{
"ImageIds": [
"img-72n9mi0y"
],
"BucketName": "test-bucket-AppId"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "7995cb6f-0018-4286-a4d4-b6301b962d9e",
"TaskId": 105591590,
"CosPaths": [
"/img-pq5pau1w_system_snap-fiux4bof.raw"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidParameter.ImageIdsSnapshotIdsMustOne	参数ImageIds和SnapshotIds必须有且仅有一个。
InvalidParameter.SnapshotNotFound	指定的快照不存在。
InvalidParameterValue.BucketNotFound	请确认存储桶是否存在。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidBucketPermissionForExport	请检查存储桶的写入权限是否已放通。
InvalidParameterValue.InvalidFileNamePrefixList	参数 FileNamePrefixList 的长度与 ImageIds 或 SnapshotIds 不匹配。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageOsName	当前地域不支持指定镜像所包含的操作系统。
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值超过最大限制。
LimitExceeded.ExportImageTaskLimitExceeded	正在运行中的镜像导出任务已达上限，请等待已有任务完成后，再次发起重试。
UnsupportedOperation.EncryptedImagesNotSupported	不支持加密镜像。
UnsupportedOperation.ImageTooLargeExportUnsupported	镜像大小超出限制，不支持导出。
UnsupportedOperation.MarketImageExportUnsupported	从市场镜像创建的自定义镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.PublicImageExportUnsupported	公共镜像或市场镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.RedHatImageExportUnsupported	RedHat镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.SharedImageExportUnsupported	共享镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.WindowsImageExportUnsupported	Windows镜像不支持导出。

创建镜像

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(CreateImage)用于将实例的系统盘制作为新镜像，创建后的镜像可以用于创建实例。

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：CreateImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageName	是	String	镜像名称。 最多支持60个字符。 示例值：MyImageName
InstanceId	否	String	需要制作镜像的实例ID。基于实例创建镜像时，为必填参数。 InstanceId 和 SnapshotIds 为二选一必填参数。 可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-2v3sqe2t
ImageDescription	否	String	镜像描述。 最多支持 256 个字符。 示例值：MyImageDescription
ForcePoweroff	否	String	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：false。 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
Sysprep	否	String	创建Windows镜像时是否启用Sysprep。 取值范围：true或false，传true表示启用Sysprep，传false表示不启用，默认取值为false。 关于Sysprep的详情请参考链接。 示例值：false
DataDiskIds.N	否	Array of String	基于实例创建整机镜像时，指定包含在镜像里的数据盘ID。 DataDiskIds 只能在指定 InstanceId 实例所包含的数据盘范围内指定。 可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 DataDisks 获取。 示例值：["disk-6gabakqz"]
SnapshotIds.N	否	Array of String	基于快照创建镜像，指定快照ID，必须包含一个系统盘快照。不可与 InstanceId 同时传入。 InstanceId 和 SnapshotIds 为二选一必填参数。

参数名称	必选	类型	描述
			可通过 DescribeSnapshots 接口返回值中的SnapshotId获取。 示例值：["snap-kso6f712", "snap-l3rrf322"]
DryRun	否	Boolean	检测本次请求的是否成功，但不会对操作的资源产生任何影响。默认取值为false。 示例值：false
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到自定义镜像。 可通过 DescribeTags 接口返回值中的 TagKey 和 TagValue 获取。
ImageFamily	否	String	镜像族 示例值：business-daily-update

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageId	String	镜像ID 示例值：img-2v3sqe2t
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建一个镜像

使用实例ins-6pb6lrmy 创建一个镜像。当实例处于运行中时，执行软关机，软关机失败后，结束任务(默认语义)。

输入示例

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

{
"InstanceId": "ins-6pb6lrmy",
"ImageName": "myImage"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ImageId": "img-0yc6rie8",
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
ImageQuotaLimitExceeded	镜像配额超过了限制。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter.DataDiskIdContainsRootDisk	DataDiskIds不应该传入RootDisk的Id。
InvalidParameter.DataDiskNotBelongSpecifiedInstance	指定的数据盘不属于指定的实例。
InvalidParameter.DuplicateSystemSnapshots	只能包含一个系统盘快照。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.InvalidDependence	参数依赖不正确。
InvalidParameter.LocalDataDiskNotSupport	本地数据盘不支持创建实例镜像。
InvalidParameter.SnapshotNotFound	指定的快照不存在。
InvalidParameter.SpecifyOneParameter	多选一必选参数缺失。
InvalidParameter.SwapDiskNotSupport	不支持Swap盘。
InvalidParameter.SystemSnapshotNotFound	参数不包含系统盘快照。
InvalidParameter.ValueTooLarge	参数长度超过限制。
InvalidParameterConflict	指定的两个参数冲突，不能同时存在。EIP只能绑定在实例上或指定网卡的指定内网 IP 上。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageFamily	错误格式的镜像族名称
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.PreheatNotSupportedInstanceType	该机型不支持预热
InvalidParameterValue.PreheatNotSupportedZone	该可用区目前不支持预热功能
InvalidParameterValue.PreheatUnavailableZones	预热地域不可用，请检查预热地域是否正确。
InvalidParameterValue.TagKeyNotFound	指定的标签不存在。

错误码	描述
InvalidParameterValue.TagQuotaLimitExceeded	标签配额超限。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值超过最大限制。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.PreheatImageSnapshotOutOfQuota	您在该可用区的预热额度已达上限，建议取消不再使用的快照预热
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInUse.DiskRollbacking	磁盘回滚正在执行中，请稍后再试。
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照正在创建过程中。
UnsupportedOperation.EncryptedImagesNotSupported	不支持加密镜像。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InvalidDiskFastRollback	不支持极速回滚。
UnsupportedOperation.NotSupportInstanceImage	操作不支持当前实例
UnsupportedOperation.PreheatImage	您的账户不支持镜像预热
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询镜像族内可用镜像

最近更新时间：2025-04-27 12:08:52

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeImageFromFamily) 用于查看镜像族内可用镜像信息。

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：DescribeImageFromFamily。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageFamily	否	String	镜像族 示例值：business-daily-update

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查看镜像族列表

输入示例

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

{
"ImageFamily": "business-daily-update"
}
```

输出示例

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

```
"Image": {
"ImageId": "img-1a2b3c4d",
"OsName": "Ubuntu Server 20.04 LTS 64bit",
"ImageType": "PRIVATE_IMAGE",
"CreatedTime": "2025-03-24T06:35:06Z",
"ImageName": "myImg",
"ImageDescription": "myImg",
"ImageSize": 50,
"Architecture": "x86_64",
"ImageState": "NORMAL",
"Platform": "Ubuntu",
"ImageCreator": "tencent",
"ImageSource": "CREATE_IMAGE",
"SyncPercent": 0,
"IsSupportCloudinit": true,
"SnapshotSet": [
{
"SnapshotId": "snap-1a2b3c4d",
"DiskUsage": "SYSTEM_DISK",
"DiskSize": 50
}
],
"Tags": [
{
"Key": "myKey",
"Value": "myValue"
}
],
"LicenseType": "TencentCloud",
"ImageFamily": "business-daily-update",
"ImageDeprecated": false
},
"RequestId": "5908394c-5b3f-42e0-a537-8410553890a5"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

转换操作系统

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(ConvertOperatingSystem)用于转换实例的操作系统，仅支持源操作系统为 CentOS 7、CentOS 8 的实例。

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：ConvertOperatingSystems。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	执行操作系统转换的实例 ID。 可通过 DescribeInstances 接口返回值中的`InstanceId`获取。 仅支持操作系统为 CentOS 7、CentOS 8 的实例执行转换。 示例值：["ins-duqhvpt6"]
MinimalConversion	否	Boolean	是否最小规模转换。 默认值：false 示例值：false
DryRun	否	Boolean	是否只预检。 默认值：false 示例值：false
TargetOSType	否	String	转换的目标操作系统类型。仅支持 TencentOS。 默认值：TencentOS 示例值：TencentOS

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SupportTargetOSList	Array of TargetOS	转换的目标操系统信息，仅在入参 DryRun 为 true 时返回。 示例值：[{"TargetOSType": "TencentOS", "TargetOSVersion": "2.4"}]
TaskId	String	操作系统转换的任务 ID 示例值：12345678
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 执行操作系统转换

针对实例 ins-6pb6lrmy 执行操作系统转换

输入示例

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

```
<公共请求参数>

{
"InstanceIds": [
"ins-6pb6lrmy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SupportTargetOSList": [
{
"TargetOSType": "TencentOS",
"TargetOSVersion": "2.4"
}
],
"TaskId": "12345678",
"RequestId": "120e85ba-f656-48a7-bdeb-dc17c4fa2xxx"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.GetInstanceTATAgentStatusFailed	获取实例的自动化助手状态失败
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameter.AutoSnapshotNotSupported	不支持自动制作快照。
InvalidParameter.InvalidTargetOSType	输入的 TargetOSType 非法
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
UnsupportedOperation.InstanceOsConvertOsNotSupport	指定实例不支持操作系统转换。
UnsupportedOperation.InstanceOsWindows	请求不支持操作系统为Xserver windows2012cndatacenterx86_64的实例ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateNotRunning	指定操作不支持非运行中状态的实例。
UnsupportedOperation.MarketImageConvertOSUnsupported	市场镜像实例不支持操作系统转换
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.TatAgentNotOnline	自动化助手不在线情况下，不支持该操作。
UnsupportedOperation.UserConvertOsNotSupport	指定用户不支持执行操作系统转换。

密钥相关接口
查询密钥对列表

最近更新时间：2025-04-27 12:08:55

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeKeyPairs) 用于查询密钥对信息。

- 密钥对是通过一种算法生成的一对密钥，在生成的密钥对中，一个向外界公开，称为公钥；另一个用户自己保留，称为私钥。密钥对的公钥内容可以通过这个接口查询，但私钥内容系统不保留。

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：DescribeKeyPairs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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，密钥对ID形如：`skey-11112222`（此接口支持同时传入多个ID进行过滤。此参数的具体格式可参考 API 简介的 `id.N` 一节）。参数不支持同时指定 `KeyIds` 和 `Filters`。密钥对ID可以通过登录控制台查询。 示例值：skey-11112222
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 • project-id - Integer - 是否必填：否 -（过滤条件）按照项目ID过滤。可以通过项目列表查询项目ID，或者调用接口 DescribeProject，取返回信息中的projectId获取项目ID。 • key-name - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照密钥对名称过滤。 • tag-key - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签键过滤。 • tag-value - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签值过滤。 • tag:tag-key - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签键值对过滤。tag-key使用具体的标签键进行替换。 参数不支持同时指定 `KeyIds` 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：20

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。

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 查询密钥对列表

本示例用于用户查询密钥对列表

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeKeyPairs
&Filters.0.Name=key-name
&Filters.0.Values.0=Tencent
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"KeyPairSet": [
{
"KeyId": "skey-mv9yzyjj",
"ProjectId": 0,
"KeyName": "Tencent",
"Description": "",
"PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvM
B8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168",
"AssociatedInstanceIds": [],
"CreatedTime": "2016-12-02T00:22:40Z"
}
],
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 `ID` 长度错误`skey-1122`。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValueLimit	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValueOffset	无效参数值。指定的 `Offset` 无效。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建密钥对

最近更新时间：2025-05-08 01:21:42

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (CreateKeyPair) 用于创建一个 `OpenSSH RSA` 密钥对，可以用于登录 `Linux` 实例。

- 开发者只需指定密钥对名称，即可由系统自动创建密钥对，并返回所生成的密钥对的 `ID` 及其公钥、私钥的内容。
- 密钥对名称不能和已经存在的密钥对的名称重复。
- 私钥的内容可以保存到文件中作为 `SSH` 的一种认证方式。
- 腾讯云不会保存用户的私钥，请妥善保管。

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：CreateKeyPair。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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。密钥对名称不能和已经存在的密钥对名称重复。 示例值：Tencent
ProjectId	是	Integer	密钥对创建后所属的项目ID，ProjectId为0表示默认项目。 可以通过以下方式获取项目ID： • 通过项目列表查询项目ID。 • 通过调用接口 DescribeProjects，取返回信息中的`projectId`获取项目ID。 示例值：0
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到密钥对。 示例值：[{"ResourceType": "keypair", "Tags": [{"Key": "myTag", "Value": "cloud"}]}]

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

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

{
"ProjectId": 0,
"KeyName": "Tencent"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"KeyPair": {
"KeyId": "skey-mv9yzyjj",
"KeyName": "Tencent",
"ProjectId": 0,
"PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168",
"PrivateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIICXgIBAAKBgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZK\nAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/X\nUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCwIDAQAB\nAoGBAJEvSu5SaCD02hs0F2C4Aln2E2/qjMoDEa7spcEVfUhdaNX8ZLvk5pUvnikm\nwfSb7a71QUIcFu66zKxBK4kVcirBRCR8nTAQbQ6AhXQYP+y6ihZ9Z/\ng6BBEeqCpV\nuGPmKnhdxdJ8Al2huEZKJFUQhKM8XdP7dqn6yFDm0L2sTK6RAkEA9IbhP4/2CVSC\n\n6d8j5nj3ejPx25R3wc4G+st1tZn1O/TRqUknbVEvsxZC63bRjHiw086QIWr61L8f\nqQBLZ58DMwJBANmRv3aHVxv5sMlV0F3hD5ZgWEDIIjxD7oiBzU1rqvF6OpTQc1cF\nrnwxAXDtYYJ75B8qQEL1ph/zIE5YW0hlfckCQQCyVTwpUyCopU3kqqxQBaDXKtMU\nxS6h1VQZzBDIpMPJOj8+Ku/qNe+HuJCNkVY6EDtF/bv340GTrt+0LVbQ95MpAkEA\nxcvwUdTXB9LnuxKuHTsoDaFHepW4MivcJvRC7njM7z4dFf+wbFP4/mUbF0xoUtVJ\nXl/uDjH/tpo1K6S+UEIcqQJAfLQywCQdZ/qOJn0PwxiOhwniikSnZuZPNSw8T+kg\n/oxijESOLAJBnt3S/g+D530Enjitvfc9mEB7mh0VmwWvPg==\n-----END RSA PRIVATE KEY-----\n"
},
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPairNameEmpty	密钥名称为空。
InvalidKeyPairNameIncludeIllegalChar	密钥名称包含非法字符。密钥名称只支持英文、数字和下划线。
InvalidKeyPairNameTooLong	密钥名称超过25个字符。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
LimitExceeded.TagResourceQuota	标签绑定的资源数量已达到配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

绑定密钥对

最近更新时间：2025-04-27 12:08:55

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (AssociateInstancesKeyPairs) 用于将密钥绑定到实例上。

- 仅支持对 Linux 操作系统实例进行绑定操作。
- 非强制关机场景下，仅支持对 STOPPED 状态实例进行绑定操作。
- 强制关机场景下，先执行强制关机，再绑定密钥；如实例原状态为 RUNNING，绑定完成后实例会自动开机。
- 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。

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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID，每次请求批量实例的上限为100。可以通过以下方式获取可用的实例ID： • 通过登录控制台查询实例ID。 • 通过调用接口 DescribeInstances ，取返回信息中的InstanceId获取实例ID。 示例值：["ins-1e4r6y8i","ins-3e56fg78"]
KeyIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的密钥对ID，每次请求批量密钥对的上限为100。可以通过以下方式获取可用的密钥ID： • 通过登录控制台查询密钥ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs ，取返回信息中的KeyId获取密钥对ID。 示例值：["skey-4e5ty7i8"]
ForceStop	否	Boolean	是否强制关机，默认值为 false。常规场景下，建议手动关机后绑定密钥。取值范围： • true：先执行强制关机，再绑定密钥。 • false：不执行强制关机，仅支持对已关机状态实例进行绑定操作。 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 绑定云服务器密钥对

绑定云服务器密钥对

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=AssociateInstancesKeyPairs
&InstanceIds.0=ins-1e4r6y8i
&InstanceIds.1=ins-3e56fg78
&KeyIds.0=skey-4e5ty7i8
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误skey-1122。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对ID。指定的密钥对ID不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.KeyPairNotSupported	指定的密钥不支持当前操作。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.InstanceOsWindows	请求不支持操作系统为Xserver windows2012cndatacenterx86_64的实例ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

解绑密钥对

最近更新时间：2025-04-27 12:08:55

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DisassociateInstancesKeyPairs) 用于解除实例的密钥绑定关系。

- 仅支持对 Linux 操作系统实例进行解绑操作。
- 非强制关机场景下，仅支持对 STOPPED 状态实例进行解绑操作。
- 强制关机场景下，先执行强制关机，再解绑密钥；如实例原状态为 RUNNING，解绑完成后实例会自动开机。
- 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。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。

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：DisassociateInstancesKeyPairs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID，每次请求批量实例的上限为100。 可以通过以下方式获取可用的实例ID： • 通过登录控制台查询实例ID。 • 通过调用接口 DescribeInstances ，取返回信息中的 InstanceId 获取实例ID。 示例值：["ins-w34e5rl9"]
KeyIds.N	是	Array of String	密钥对ID列表，列表长度上限为100。可以通过以下方式获取可用的密钥ID： • 通过登录控制台查询密钥ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs ，取返回信息中的 KeyId 获取密钥对ID。 示例值：["skey-e3r6y7ji"]
ForceStop	否	Boolean	是否强制关机，默认值为 false。常规场景下，建议手动关机后解绑密钥。取值范围： • true：先执行强制关机，再解绑密钥。 • false：不执行强制关机，仅支持对已关机状态实例进行解绑操作。 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 解除实例的密钥绑定关系

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateInstancesKeyPairs
&InstanceIds.0=ins-w34e5r19
&KeyIds.0=skey-e3r6y7ji
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误skey-1122。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对ID。指定的密钥对ID不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.InstanceOsWindows	请求不支持操作系统为Xserver windows2012cndatacenterx86_64的实例ins-xxxxxx。
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除密钥对

最近更新时间：2025-04-27 12:08:55

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DeleteKeyPairs) 用于删除已在腾讯云托管的密钥对。

- 可以同时删除多个密钥对。
- 不能删除已被实例或镜像引用的密钥对，所以需要独立判断是否所有密钥对都被成功删除。

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：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
KeyIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的密钥对ID。每次请求批量密钥对的上限为100。 可以通过以下方式获取可用的密钥ID： • 通过登录控制台查询密钥ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs ，取返回信息中的 `KeyId` 获取密钥对ID。 示例值：["skey-mv9yzyjj"]

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

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteKeyPairs
&KeyIds.0=skey-mv9yzyjj
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 `ID` 长度错误`skey-1122`。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对ID。指定的密钥对ID不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.KeyPairNotSupported	指定的密钥不支持当前操作。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

修改密钥对属性

最近更新时间：2025-04-27 12:08:55

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyKeyPairAttribute) 用于修改密钥对属性。

- 修改密钥对ID所指定的密钥对的名称和描述信息。
- 密钥对名称不能和已经存在的密钥对的名称重复。
- 密钥对ID是密钥对的唯一标识，不可修改。
- 密钥对名称和描述信息必须指定其中之一，也支持同时指定。

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：ModifyKeyPairAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
KeyId	是	String	密钥对ID。可以通过以下方式获取可用的密钥 ID： • 通过登录控制台查询密钥 ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs ，取返回信息中的 `KeyId` 获取密钥对 ID。 示例值：skey-mv9yzyjj
KeyName	否	String	修改后的密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过25个字符。 示例值：Tencent
Description	否	String	修改后的密钥对描述信息。可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：KeyPair

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 修改密钥对名称

本示例用于修改密钥对名称。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyKeyPairAttribute
&KeyId=skey-mv9yzyjj
```

```
&KeyName=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

示例2 修改密钥对描述信息

本示例用于修改密钥对描述信息。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyKeyPairAttribute
&KeyId=skey-mv9yzyjj
&Description=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "aea2227b-fbb7-4cc7-bf29-d49b2b6db97c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 `ID` 长度错误`skey-1122`。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对ID。指定的密钥对ID不存在。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

导入密钥对

最近更新时间：2025-04-27 12:08:55

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ImportKeyPair) 用于导入密钥对。

- 本接口的功能是将密钥对导入到用户账户，并不会自动绑定到实例。如需绑定可以使用AssociateInstancesKeyPairs接口。
- 需指定密钥对名称以及该密钥对的公钥文本。
- 如果用户只有私钥，可以通过 `SSL` 工具将私钥转换成公钥后再导入。

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：2017-03-12。
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：operation_key
ProjectId	是	Integer	密钥对创建后所属的项目ID。 可以通过以下方式获取项目ID： • 通过项目列表查询项目ID。 • 通过调用接口 DescribeProjects，取返回信息中的 `projectId` 获取项目ID。 如果是默认项目，直接填0就可以。 示例值：0
PublicKey	是	String	密钥对的公钥内容，`OpenSSH RSA` 格式。 示例值：ssh-rsa XXXXXXXXXXXX== skey_45071
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到密钥对。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
KeyId	String	密钥对ID。 示例值：skey-4e5ty7i8
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 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

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

{
"ProjectId": 0,
"KeyName": "operation_key",
"PublicKey": "ssh-rsa XXXXXXXXXXX== skey_45071"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"KeyId": "skey-4e5ty7i8",
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	操作内部错误。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPairNameEmpty	密钥名称为空。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidKeyPairNameIncludeIllegalChar	密钥名称包含非法字符。密钥名称只支持英文、数字和下划线。
InvalidKeyPairNameTooLong	密钥名称超过25个字符。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidPublicKey.Duplicate	无效密钥公钥。指定公钥已经存在。
InvalidPublicKey.Malformed	无效密钥公钥。指定公钥格式错误，不符合OpenSSH RSA格式要求。
LimitExceeded.TagResourceQuota	标签绑定的资源数量已达到配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

安全组相关接口
绑定安全组

最近更新时间：2025-04-27 12:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (AssociateSecurityGroups) 用于绑定安全组到指定实例。

- 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。

> 说明
> 多个安全组绑定至实例后，将以绑定顺序作为优先级顺序依次匹配执行。如需调整安全组优先级，请参见 调整安全组优先级。

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：AssociateSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	要绑定的安全组ID，类似sg-efil73jd，只支持绑定单个安全组。可通过 DescribeSecurityGroups 接口返回值中的SecurityGroupId获取。 示例值：["sg-9id3l839"]
InstanceIds.N	是	Array of String	被绑定的实例ID，类似ins-lesecurk，支持指定多个实例，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：["ins-2zvpghhc","ins-915zrb0p"]

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 指定多个实例绑定一个安全组

输入示例

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

```
{
"InstanceIds": [
"ins-915zrb0p",
"ins-2zvpghhc"
],
"SecurityGroupIds": [
"sg-9id31839"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3385dcf2-e1f0-4ed8-a924-c296721ab65f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.SecurityGroupActionFailed	安全组操作失败。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidSgId.Malformed	指定的安全组ID格式错误，例如实例ID长度错误sg-ide32。
LimitExceeded.AssociateUSGLimitExceeded	一个实例绑定安全组数量不能超过5个
LimitExceeded.CvmsVifsPerSecGroupLimitExceeded	安全组关联云主机弹性网卡配额超限。
LimitExceeded.SingleUSGQuota	安全组限额不足
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
SecGroupActionFailure	安全组服务接口调用通用错误。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

解绑安全组

最近更新时间：2025-04-27 12:08:40

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DisassociateSecurityGroups) 用于解绑实例的指定安全组。

- 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：DisassociateSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	要解绑的安全组ID，类似sg-efil73jd，只支持解绑单个安全组。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的SecurityGroupIds获取实例绑定的安全组。 示例值：["sg-9id3l839"]
InstanceIds.N	是	Array of String	被解绑的实例ID，类似ins-lesecurk，支持指定多个实例，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：["ins-2zvpghhc", "ins-915zrb0p"]

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 解绑实例安全组

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateSecurityGroups
&InstanceIds.0=ins-2zvpghhc
&InstanceIds.1=ins-915zrb0p
&SecurityGroupIds.0=sg-9id3l839
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3385dcf2-e1f0-4ed8-a924-c296721ab65f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.SecurityGroupActionFailed	安全组操作失败。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。
InvalidSgId.Malformed	指定的安全组ID格式错误，例如实例ID长度错误sg-ide32。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
SecGroupActionFailure	安全组服务接口调用通用错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

网络相关接口
查询实例带宽配置

最近更新时间：2025-04-27 12:08:54

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs) 用于查询实例带宽配置。

- 只支持查询BANDWIDTH_PREPAID（ 预付费按带宽结算 ）计费模式的带宽配置。
- 接口返回实例的所有带宽配置信息（包含历史的带宽配置信息）。

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：DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：ins-6lafsaz0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InternetBandwidthConfigSet	Array of InternetBandwidthConfig	带宽配置信息列表。 示例值：[{ "StartTime": "2017-03-12T16:00:00Z", "EndTime": "2017-04-12T16:00:00Z", "InternetAccessible": { "InternetMaxBandwidthOut": 50, "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID" } }]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例带宽配置

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs
&InstanceId=ins-6lafsaz0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InternetBandwidthConfigSet": [
{
"StartTime": "2017-03-12T16:00:00Z",
"EndTime": "2017-04-12T16:00:00Z",
"InternetAccessible": {
"InternetMaxBandwidthOut": 50,
"InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID"
}
}
],
"RequestId": "314161cd-ee40-4c37-921e-b10c4ed5607c"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.NotFoundEIP	当前实例没有弹性IP
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询网络计费类型

最近更新时间：2025-04-27 12:08:54

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeInternetChargeTypeConfigs）用于查询网络的计费类型。

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：DescribeInternetChargeTypeConfigs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
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
InternetChargeTypeConfigSet	Array of InternetChargeTypeConfig	网络计费类型配置。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询网络计费类型

在通过api调用创建子机时，需要填写网络计费类型，通过本接口可以查询所有的网络计费类型并选择一个合适的参数。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInternetChargeTypeConfigs
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InternetChargeTypeConfigSet": [
{
"InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID",
"Description": "按带宽包年包月计费"
},
{
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"Description": "按流量计费"
},
{
"InternetChargeType": "BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR",
"Description": "按带宽使用时长计费"
},
{
"InternetChargeType": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"Description": "带宽包计费"
}
```

```
],
"RequestId": "c2abdac4-ea7b-4653-b07c-87cc303fabf0"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

调整实例带宽上限询价

最近更新时间：2025-04-27 12:08:54

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth) 用于调整实例公网带宽上限询价。

- 不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见公网带宽上限。
- 对于BANDWIDTH_PREPAID计费方式的带宽，目前不支持调小带宽，且需要输入参数StartTime和EndTime，指定调整后的带宽的生效时间段。在这种场景下会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 DescribeAccountBalance 接口查询账户余额。
- 对于 TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR、 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 和 BANDWIDTH_PACKAGE 计费方式的带宽，使用该接口调整带宽上限是实时生效的，可以在带宽允许的范围内调大或者调小带宽，不支持输入参数 StartTime 和 EndTime 。
- 接口不支持调整BANDWIDTH_POSTPAID_BY_MONTH计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整 BANDWIDTH_PREPAID 和 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整混合计费方式的带宽。例如不支持同时调整TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR和BANDWIDTH_PACKAGE计费方式的带宽。

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：InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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。当调整 BANDWIDTH_PREPAID 和 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 计费方式的带宽时，只支持一个实例。 示例值：["ins-fd8spnmq"]
InternetAccessible	是	InternetAccessible	公网出带宽配置。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见带宽限制对账表。暂时只支持InternetMaxBandwidthOut参数。
StartTime	否	String	带宽生效的起始时间。格式：YYYY-MM-DD，例如：2016-10-30。起始时间不能早于当前时间。如果起始时间是今天则新设置的带宽立即生效。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。 示例值：2016-10-30
EndTime	否	String	带宽生效的终止时间。格式：YYYY-MM-DD，例如：2016-10-30。新设置的带宽的有效期包含终止时间此日期。终止时间不能晚于包年包月实例的到期时间。实例的到期时间可通过 DescribeInstances 接口返回值中的ExpiredTime获取。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。 示例值：2016-11-30

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示带宽调整为对应大小之后的价格。
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

参数名称	类型	描述
		要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 按量付费实例调整带宽上限询价

对实例ins-fd8spnmq调整带宽为20Mbps进行询价

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth
&InstanceIds.0=ins-fd8spnmq
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"BandwidthPrice": {
"UnitPrice": 0.8,
"ChargeUnit": "GB"
}
},
"RequestId": "700864b9-85da-4cb9-bc80-d99eaf9fa047"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
FailedOperation.NotFoundEIP	当前实例没有弹性IP
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation.BandwidthPackageIdNotSupported	指定的实例付费模式或者网络付费模式不支持共享带宽包

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

调整实例带宽上限

最近更新时间：2025-04-27 12:08:53

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ResetInstancesInternetMaxBandwidth) 用于调整实例公网带宽上限。

- 不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见公网带宽上限。
- 对于 BANDWIDTH_PREPAID 计费方式的带宽，需要输入参数 StartTime 和 EndTime ，指定调整后的带宽的生效时间段。在这种场景下目前不支持调小带宽，会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 DescribeAccountBalance接口查询账户余额。
- 对于 TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR 、 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 和 BANDWIDTH_PACKAGE 计费方式的带宽，使用该接口调整带宽上限是实时生效的，可以在带宽允许的范围内调大或者调小带宽，不支持输入参数 StartTime 和 EndTime 。
- 接口不支持调整 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_MONTH 计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整 BANDWIDTH_PREPAID 和 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整混合计费方式的带宽。例如不支持同时调整 TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR 和 BANDWIDTH_PACKAGE 计费方式的带宽。
- 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：ResetInstancesInternetMaxBandwidth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。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。当调整 BANDWIDTH_PREPAID 和 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 计费方式的带宽时，只支持一个实例。 示例值：["ins-r8hr2upy"]
InternetAccessible	是	InternetAccessible	公网出带宽配置。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见带宽限制对账表。暂时只支持 InternetMaxBandwidthOut 参数。
StartTime	否	String	带宽生效的起始时间。格式：YYYY-MM-DD，例如：2016-10-30。起始时间不能早于当前时间。如果起始时间是今天则新设置的带宽立即生效。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。 示例值：2017-03-15
EndTime	否	String	带宽生效的终止时间。格式： YYYY-MM-DD ，例如：2016-10-30 。新设置的带宽的有效期包含终止时间此日期。终止时间不能晚于包年包月实例的到期时间。实例的到期时间可通过 DescribeInstances 接口返回值中的ExpiredTime获取。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。 示例值：2017-03-16

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 调整实例公网带宽上限

本示例用于调整一个实例的公网带宽上限。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstancesInternetMaxBandwidth
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&StartTime=2017-03-15
&EndTime=2017-03-16
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.NotFoundEIP	当前实例没有弹性IP
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。

错误码	描述
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIdMalformed	共享带宽包ID不合要求，请提供规范的共享带宽包ID，类似bwp-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnsupportedOperation.BandwidthPackageIdNotSupported	指定的实例付费模式或者网络付费模式不支持共享带宽包
UnsupportedOperation.EdgeZoneInstance	边缘可用区实例不支持此项操作。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性

修改实例vpc属性

最近更新时间：2025-04-27 12:08:54

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口(ModifyInstancesVpcAttribute)用于修改实例vpc属性，如私有网络IP。

- 此操作默认会关闭实例，完成后再启动。
- 当指定私有网络ID和子网ID（子网必须在实例所在的可用区）与指定实例所在私有网络不一致时，会将实例迁移至指定的私有网络的子网下。执行此操作前请确保指定的实例上没有绑定弹性网卡和负载均衡。
- 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：ModifyInstancesVpcAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	待操作的实例ID数组。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["ins-r8hr2upy","ins-5d8a23rs"]
VirtualPrivateCloud	是	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置，通过该参数指定私有网络的ID，子网ID，私有网络ip等信息。 • 当指定私有网络ID和子网ID（子网必须在实例所在的可用区）与指定实例所在私有网络不一致时，会将实例迁移至指定的私有网络的子网下。 • 可通过PrivateIpAddresses指定私有网络子网IP，若需指定则所有已指定的实例均需要指定子网IP，此时InstanceIds与PrivateIpAddresses一一对应。 • 不指定PrivateIpAddresses时随机分配私有网络子网IP。
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。默认为true。 示例值：false
ReserveHostName	否	Boolean	是否保留主机名。默认为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 迁移实例私有网络且指定子网IP

实例 r8hr2upy 和 5d8a23rs 迁移至私有网络 1urkhbj4 子网 dcs9x3gz 中，指定实例 r8hr2upy 的私有网络IP为 10.0.0.18，实例 5d8a23rs 的私有网络IP为 10.0.0.19。

输入示例

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

{
"VirtualPrivateCloud": {
"SubnetId": "subnet-dcs9x3gz",
"VpcId": "vpc-1urkhbj4",
"PrivateIpAddresses": [
"10.0.0.19",
"10.0.0.18"
]
},
"InstanceIds": [
"ins-5d8a23rs",
"ins-r8hr2upy"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c14def19-cfes-470e-b241-90787u6jf5uj"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
EniNotAllowedChangeSubnet	弹性网卡不允许跨子网操作。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceState	指定实例的当前状态不能进行该操作。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.IPAddressMalformed	IP格式非法。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	IP地址不符合规范
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.MustDhcpEnabledVpc	参数值必须为开启DHCP的VPC
InvalidParameterValue.SubnetIdMalformed	子网ID不合要求，请提供规范的子网ID，类似subnet-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.VpcIdMalformed	VPC IDxxx不合要求，请提供规范的Vpc ID， 类似vpc-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnsupportedOperation.EdgeZoneInstance	边缘可用区实例不支持此项操作。
UnsupportedOperation.ElasticNetworkInterface	云服务器绑定了弹性网卡，请解绑弹性网卡后再切换私有网络。
UnsupportedOperation.IPv6NotSupportVpcMigrate	IPv6实例不支持VPC迁移
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.ModifyVPCWithCLB	绑定负载均衡的实例，不支持修改vpc属性。
UnsupportedOperation.ModifyVPCWithClassLink	实例基础网络已互通VPC网络，请自行解除关联，再进行切换VPC。
UnsupportedOperation.NoVpcNetwork	不支持物理网络的实例。
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络ip已经被使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

实例启动模板相关接口
查询实例启动模板

最近更新时间：2025-04-27 12:08:39

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeLaunchTemplates）用于查询一个或者多个实例启动模板。

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：DescribeLaunchTemplates。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LaunchTemplateIds.N	否	Array of String	启动模板ID，一个或者多个启动模板ID。若未指定，则显示用户所有模板。 示例值：["lt-irmer45l"]
Filters.N	否	Array of Filter	• **LaunchTemplateName** 按照【**实例启动模板名称**】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** 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5。参数不支持同时指定`LaunchTemplateIds`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

参数名称	必选	类型	描述
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：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例模板数量。 示例值：1
LaunchTemplateSet	Array of LaunchTemplateInfo	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 查询实例启动模板

查询实例启动模板

输入示例

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

{
"LaunchTemplateIds": [
"lt-q9t8j8eg"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"LaunchTemplateSet": [
{
"LatestVersionNumber": 12,
"LaunchTemplateId": "lt-q9t8j8eg",
"LaunchTemplateName": "未命名foo\"'\"'''\"\"",
"DefaultVersionNumber": 5,
"LaunchTemplateVersionCount": 8,
"CreatedBy": "251009920",
"CreationTime": "2020-12-16T08:05:02Z"
}
],
"RequestId": "b2d70642-c69a-4115-ae4e-f6ddade68fea"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter`传值超出限制。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateName	实例启动模板名称格式错误。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerNotExisted	实例启动模板和版本ID组合不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateVersion	无效的实例启动模板版本号。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建实例启动模板

最近更新时间：2025-05-30 01:22:45

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateLaunchTemplate）用于创建实例启动模板。

实例启动模板是一种配置数据并可用于创建实例，其内容包含创建实例所需的配置，比如实例类型，数据盘和系统盘的类型和大小，以及安全组等信息。

初次创建实例模板后，其模板版本为默认版本1，新版本的创建可使用 CreateLaunchTemplateVersion 创建，版本号递增。默认情况下，在RunInstances 中指定实例启动模板，若不指定模板版本号，则使用默认版本。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：CreateLaunchTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LaunchTemplateName	是	String	实例启动模板名称。长度为2~128个英文或中文字符。 示例值：MyLaunchTemplate
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目，所属宿主机（在专用宿主机上创建子机时指定）等属性。
ImageId	是	String	指定有效的镜像ID，格式形如`img-xxx`。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像ID： • 公共镜像、自定义镜像、共享镜像的镜像ID可通过登录控制台查询；服务镜像市场的镜像ID可通过云市场查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，传入InstanceType获取当前机型支持的镜像列表，取返回信息中的`ImageId`字段。 示例值：img-dkwyg6sr
LaunchTemplateVersionDescription	否	String	实例启动模板版本描述。长度为2~256个英文或中文字符，默认为空字符。 示例值：MyLaunchTemplateVersionDesc
InstanceType	否	String	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格。 • 对于付费模式为PREPAID或POSTPAID_BY_HOUR的实例创建，具体取值可通过调用接口DescribeInstanceTypeConfigs来获得最新的规格表或参见实例规格描述。若不指定该参数，则系统将根据当前地域的资源售卖情况动态指定默认机型。 • 对于付费模式为CDHPAID的实例创建，该参数以"CDH_"为前缀，根据CPU和内存配置生成，具体形式为：CDH_XCXG，例

参数名称	必选	类型	描述
			如对于创建CPU为1核，内存为1G大小的专用宿主机的实例，该参数应该为CDH_1C1G。 示例值：S5.16XLARGE256
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘。支持购买的时候指定21块数据盘，其中最多包含1块LOCAL_BASIC数据盘或者LOCAL_SSD数据盘，最多包含20块CLOUD_BASIC数据盘、CLOUD_PREMIUM数据盘或者CLOUD_SSD数据盘，详情请参考 云硬盘使用限制。
VirtualPrivateCloud	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络IP，即表示每个实例的主网卡IP；同时，InstanceCount参数必须与私有网络IP的个数一致且不能大于20。
InternetAccessible	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。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，具体配额相关限制详见CVM实例购买限制。 示例值：1
InstanceName	否	String	实例显示名称。 • 不指定实例显示名称则默认显示‘未命名’。 • 购买多台实例，如果指定模式串{R:x}，表示生成数字[x, x+n-1]，其中n表示购买实例的数量，例如server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为server_3；购买2台时，实例显示名称分别为server_3，server_4。支持指定多个模式串{R:x}。 • 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀1、2...n，其中n表示购买实例的数量，例如server_，购买2台时，实例显示名称分别为server_1，server_2。 • 最多支持128个字符（包含模式串）。 示例值：MyInstance
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式为密钥或保持镜像的原始登录设置。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用DescribeSecurityGroups 的返回值中的 SecurityGroupId 字段来获取。若不指定该参数，则绑定指定项目下的默认安全组，如默认安全组不存在则将自动创建。 示例值：["sg-rf6ogz49"]
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认公共镜像开启云监控、云安全服务；自定义镜像与镜像市场镜像默认不开启云监控，云安全服务，而使用镜像里保留的服务。
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：a521b4e4-c903-4d37-9de6-8906e3ad8eb7
HostName	否	String	云服务器的主机名。 • 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 • Windows 实例：名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。

参数名称	必选	类型	描述
			• 其他类型（Linux 等）实例：字符长度为[2, 60]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成。 示例值：myHost
ActionTimer	否	ActionTimer	定时任务。通过该参数可以为实例指定定时任务，目前仅支持定时销毁。
DisasterRecoverGroupIds.N	否	Array of String	置放群组id，仅支持指定一个。该参数可以通过调用 DescribeDisasterRecoverGroups 的返回值中的 `DisasterRecoverGroupId` 字段来获取。 示例值：["ps-3p88qhfo"]
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到云服务器实例。
InstanceMarketOptions	否	InstanceMarketOptionsRequest	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数，若指定实例的付费模式为竞价付费则该参数必传。
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。关于获取此参数的详细介绍，请参阅 Windows和Linux启动时运行命令。 示例值：YmFzZTY0Cg==
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，业务限制和云服务器库存。 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
CamRoleName	否	String	CAM角色名称。可通过 DescribeRoleList 接口返回值中的 `RoleName` 获取。 示例值：testroleName001
HpcClusterId	否	String	高性能计算集群ID。若创建的实例为高性能计算实例，需指定实例放置的集群，否则不可指定。该参数可以通过调用 DescribeHpcClusters 的返回值中的 `HpcClusterId` 字段来获取。 示例值：hpc-a5n666lo
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型。 • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 • CDHPAID：独享子机（基于专用宿主机创建，宿主机部分的资源不收费） • SPOTPAID：竞价付费 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。 示例值：PREPAID
InstanceChargePrepaid	否	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。
DisableApiTermination	否	Boolean	实例销毁保护标志，表示是否允许通过api接口删除实例。取值范围： • TRUE：表示开启实例保护，不允许通过api接口删除实例 • FALSE：表示关闭实例保护，允许通过api接口删除实例 默认取值：FALSE。 示例值：false
LaunchTemplateTagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以绑定标签到实例启动模板。
Metadata	否	Metadata	自定义metadata，支持创建 CVM 时添加自定义元数据键值对。 **注：内测中。**

参数名称	必选	类型	描述
TemplateDataModifyAction	否	String	只允许传递 Update 和 Replace 参数，在模板使用自定义 Metadata 且在 RunInstances 也传递 Metadata 时生效。默认采用 Replace。 - Update：设模板 t含本参数值为Update、 metadata=[k1:v1, k2:v2]，则RunInstances（给metadata=[k2:v3]）+ t 创建的 cvm 使用metadata=[k1:v1, k2:v3] - Replace：模板 t含本参数值为Replace、 metadata=[k1:v1, k2:v2]，则RunInstances（给metadata=[k2:v3]）+ t 创建的 cvm 使用metadata=[k2:v3] **注：内测中。** 示例值：Update

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LaunchTemplateId	String	当通过本接口来创建实例启动模板时会返回该参数，表示创建成功的实例启动模板ID。 示例值：lt-a5n123lo
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 使用最简单参数创建实例启动模板

只传必传的Zone、镜像ID和启动模板ID，其他均采用系统默认值，具体配置如下：实例所在位置为广州二区，镜像ID为：img-pmqg1cw7，实例启动模板名称：myTemplate

输入示例

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

{
"LaunchTemplateName": "myTemplate",
"Placement": {
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"ImageId": "img-pmqg1cw7"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LaunchTemplateId": "lt-lobxe2yo",
"RequestId": "9b4ad85f-1657-4445-111d-3c0a9fbec309"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
AuthFailure.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
FailedOperation.DisasterRecoverGroupNotFound	未找到指定的容灾组
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
FailedOperation.NoAvailableIpAddressCountInSubnet	子网可用IP已耗尽。
FailedOperation.SecurityGroupActionFailed	安全组操作失败。
FailedOperation.SnapshotSizeLargerThanDataSize	快照容量大于磁盘大小，请选用更大的磁盘空间。
FailedOperation.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.InternetAccessibleNotSupported	不支持设置公网带宽相关信息。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidIpFormat	指定的私有网络ip格式不正确。
InvalidParameter.LackCoreCountOrThreadPerCore	CoreCount和ThreadPerCore必须同时提供。
InvalidParameter.PasswordNotSupported	不支持设置登录密码。
InvalidParameter.SnapshotNotFound	指定的快照不存在。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CloudSsdDataDiskSizeTooSmall	SSD云硬盘为数据盘时，购买大小不得小于100GB
InvalidParameterValue.CoreCountValue	核心计数不合法。
InvalidParameterValue.IllegalHostName	HostName参数值不合法
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotSupportHpcCluster	实例类型不可加入高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InstanceTypeRequiredHpcCluster	高性能计算实例需指定对应的高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InsufficientOffering	竞价数量不足。
InvalidParameterValue.InsufficientPrice	竞价失败。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidImageForGivenInstanceType	镜像ID不支持指定的实例机型。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	IP地址不符合规范
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateDescription	实例启动模板描述格式错误。
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateName	实例启动模板名称格式错误。
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateVersionDescription	实例启动模板描述格式错误。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidParameterValue.InvalidTimeFormat	时间格式不合法。
InvalidParameterValue.InvalidUserDataFormat	UserData格式错误, 需要base64编码格式
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.MustDhcpEnabledVpc	参数值必须为开启DHCP的VPC
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	快照ID不合要求，请提供规范的快照ID，类似snap-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.SubnetNotExist	创建失败，您指定的子网不存在，请您重新指定
InvalidParameterValue.ThreadPerCoreValue	每核心线程数不合法。
InvalidParameterValue.VpcIdMalformed	VPC IDxxx不合要求，请提供规范的Vpc ID， 类似vpc-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.VpcIdNotExist	指定的VpcId不存在。
InvalidParameterValue.VpcIdZoneIdNotMatch	VPC网络与实例不在同一可用区
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.InstanceQuota	当前配额不足够生产指定数量的实例
LimitExceeded.LaunchTemplateQuota	实例启动模板数量超限。
LimitExceeded.SingleUSGQuota	安全组限额不足
LimitExceeded.SpotQuota	竞价实例类型配额不足
LimitExceeded.UserSpotQuota	竞价实例配额不足
LimitExceeded.VpcSubnetNum	子网IP不足
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.DPDKInstanceTypeRequiredVPC	DPDK实例机型要求VPC网络
MissingParameter.MonitorService	该实例类型必须开启云监控服务
ResourceInsufficient.AvailabilityZoneSoldOut	该可用区已售罄
ResourceInsufficient.CloudDiskSoldOut	指定的云盘规格已售罄
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型库存不足。
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	指定密钥对不存在。
ResourceNotFound.NoDefaultCbs	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceNotFound.NoDefaultCbsWithReason	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceUnavailable.InstanceType	该可用区不售卖此机型
ResourcesSoldOut.EipInsufficient	公网IP已售罄。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnsupportedOperation.BandwidthPackageIdNotSupported	指定的实例付费模式或者网络付费模式不支持共享带宽包
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportJumboFrame	实例类型不支持设置EnableJumboFrame 状态
UnsupportedOperation.InvalidDisk	不支持指定的磁盘
UnsupportedOperation.KeyPairUnsupportedWindows	密钥不支持Windows操作系统
UnsupportedOperation.NoInstanceTypeSupportSpot	该实例类型不支持竞价计费
UnsupportedOperation.NotSupportImportInstancesActionTimer	针对当前实例设置定时任务失败。
UnsupportedOperation.OnlyForPrepaidAccount	该操作仅支持预付费账户
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络ip已经被使用。

创建实例启动模板新版本

最近更新时间：2025-05-30 01:22:44

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateLaunchTemplateVersion）根据指定的实例模板ID以及对应的模板版本号创建新的实例启动模板，若未指定模板版本号则使用默认版本号。每个实例启动模板最多创建30个版本。

- 新实例模板中未显式指定的参数值，使用指定版本号对应参数值覆盖。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：CreateLaunchTemplateVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目，所属宿主机（在专用宿主机上创建子机时指定）等属性。
LaunchTemplateId	是	String	启动模板ID，新版本将基于该实例启动模板ID创建。可通过 DescribeLaunchTemplates 接口返回值中的 `LaunchTemplateId`获取。 示例值：lt-86v7g7g8
LaunchTemplateVersion	否	Integer	若给定，新实例启动模板将基于给定的版本号创建。若未指定则使用默认版本,可以通过 DescribeLaunchTemplateVersions查询默认版本。 示例值：1
LaunchTemplateVersionDescription	否	String	实例启动模板版本描述。长度为2~256个英文或中文字符，不指定该参数时默认为空字符。 示例值：new_version
InstanceType	否	String	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格。 • 对于付费模式为PREPAID或POSTPAID_BY_HOUR的实例创建，具体取值可通过调用接口DescribeInstanceTypeConfigs来获得最新的规格表或参见实例规格描述。若不指定该参数，则系统将根据当前地域的资源售卖情况动态指定默认机型。 • 对于付费模式为CDHPAID的实例创建，该参数以"CDH_"为前缀，根据CPU和内存配置生成，具体形式为：CDH_XCXG，例如对于创建CPU为1核，内存为1G大小的专用宿主机的实例，该参数应该为CDH_1C1G。 示例值：PREPAID
ImageId	否	String	指定有效的镜像ID，格式形如`img-xxx`。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像

参数名称	必选	类型	描述
			• 云镜像市场 可通过以下方式获取可用的镜像ID： • 公共镜像、自定义镜像、共享镜像的镜像ID可通过登录控制台查询；云镜像市场的镜像ID可通过云市场查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，传入InstanceType获取当前机型支持的镜像列表，取返回信息中的ImageId字段。 示例值：img-irmer45l
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘。支持购买的时候指定21块数据盘，其中最多包含1块LOCAL_BASIC数据盘或者LOCAL_SSD数据盘，最多包含20块CLOUD_BASIC数据盘、CLOUD_PREMIUM数据盘或者CLOUD_SSD数据盘。
VirtualPrivateCloud	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络IP，即表示每个实例的主网卡IP；同时，InstanceCount参数必须与私有网络IP的个数一致且不能大于20。
InternetAccessible	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。具体配额相关限制详见CVM实例购买限制。 示例值：1
InstanceName	否	String	实例显示名称。 • 不指定实例显示名称则默认显示‘未命名’。 • 购买多台实例，如果指定模式串{R:x}，表示生成数字[x, x+n-1]，其中n表示购买实例的数量，例如server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为server_3；购买2台时，实例显示名称分别为server_3，server_4。支持指定多个模式串{R:x}。 • 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀1、2...n，其中n表示购买实例的数量，例如server_，购买2台时，实例显示名称分别为server_1，server_2。 • 最多支持128个字符（包含模式串）。 示例值：my_instance
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式为密钥或保持镜像的原始登录设置。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则绑定默认安全组。 示例值：["sg-rf6ogz49"]
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认公共镜像开启云监控、云安全服务；自定义镜像与云镜像市场镜像默认不开启云监控，云安全服务，而使用镜像里保留的服务。
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：a521b4e4-c903-4d37-9de6-8906e3ad8eb7
HostName	否	String	云服务器的主机名。 • 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。

参数名称	必选	类型	描述
			• Windows 实例：名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。 • 其他类型（Linux 等）实例：字符长度为[2, 60]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成。 示例值：myHost
ActionTimer	否	ActionTimer	定时任务。通过该参数可以为实例指定定时任务，目前仅支持定时销毁。
DisasterRecoverGroupIds.N	否	Array of String	置放群组id，仅支持指定一个。可使用DescribeDisasterRecoverGroups接口获取。 示例值：["ps-3p88qhfo"]
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到云服务器实例。
InstanceMarketOptions	否	InstanceMarketOptionsRequest	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数，若指定实例的付费模式为竞价付费则该参数必传。
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。关于获取此参数的详细介绍，请参阅Windows和Linux启动时运行命令。 示例值：YmFzZTY0Cg==
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，业务限制和云服务器库存。 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
CamRoleName	否	String	CAM角色名称。可通过 DescribeRoleList 接口返回值中的 `roleName`获取。 示例值：testroleName001
HpcClusterId	否	String	高性能计算集群ID。若创建的实例为高性能计算实例，需指定实例放置的集群，否则不可指定。该参数可以通过调用 DescribeHpcClusters 的返回值中的 `HpcClusterId` 字段来获取。 示例值：hpc-a5n666lo
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型。 • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 • CDHPAID：独享子机（基于专用宿主机创建，宿主机部分的资源不收费） • SPOTPAID：竞价付费 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。 示例值：PREPAID
InstanceChargePrepaid	否	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。
DisableApiTermination	否	Boolean	实例销毁保护标志，表示是否允许通过api接口删除实例。取值范围： • TRUE：表示开启实例保护，不允许通过api接口删除实例 • FALSE：表示关闭实例保护，允许通过api接口删除实例 默认取值：FALSE。 示例值：false

参数名称	必选	类型	描述
Metadata	否	Metadata	自定义metadata，支持创建 CVM 时添加自定义元数据键值对。 **注：内测中。**
TemplateDataModifyAction	否	String	只允许传递 Update 和 Replace 参数，在模板使用自定义 Metadata 且在 RunInstances 也传递 Metadata 时生效。默认采用 Replace。 - Update：设模板 t含本参数值为Update、 metadata=[k1:v1, k2:v2]，则RunInstances（给metadata=[k2:v3]）+ t 创建的 cvm 使用metadata=[k1:v1, k2:v3] - Replace：模板 t含本参数值为Replace、 metadata=[k1:v1, k2:v2]，则RunInstances（给metadata=[k2:v3]）+ t 创建的 cvm 使用metadata=[k2:v3] **注：内测中。** 示例值：Update

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LaunchTemplateVersionNumber	Integer	新创建的实例启动模板版本号。 示例值：2
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建实例启动模板新版本

本示例使用最少的参数，基于默认启动模板版本号创建新的版本。这里将默认版本中的实例创建位置选择为广州一区

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateLaunchTemplateVersion
&Placement.Zone=ap-guangzhou-1
&LaunchTemplateId=lt-lobxe2yo
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LaunchTemplateVersionNumber": 7,
"RequestId": "9b4ad85f-1657-4445-111d-3c0a9fbec309"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
FailedOperation.DisasterRecoverGroupNotFound	未找到指定的容灾组
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
FailedOperation.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.InvalidIpFormat	指定的私有网络ip格式不正确。
InvalidParameter.PasswordNotSupported	不支持设置登录密码。
InvalidParameter.SnapshotNotFound	指定的快照不存在。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CloudSsdDataDiskSizeTooSmall	SSD云硬盘为数据盘时，购买大小不得小于100GB
InvalidParameterValue.IllegalHostName	HostName参数值不合法
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotSupportHpcCluster	实例类型不可加入高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	IP地址不符合规范
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateVersionDescription	实例启动模板描述格式错误。
InvalidParameterValue.InvalidUserDataFormat	UserData格式错误，需要base64编码格式
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。

错误码	描述
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerNotExisted	实例启动模板和版本ID组合不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateVersion	无效的实例启动模板版本号。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.MustDhcpEnabledVpc	参数值必须为开启DHCP的VPC
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	快照ID不合要求，请提供规范的快照ID，类似snap-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.SubnetNotExist	创建失败，您指定的子网不存在，请您重新指定
InvalidParameterValue.ThreadPerCoreValue	每核心线程数不合法。
InvalidParameterValue.VpcIdZoneIdNotMatch	VPC网络与实例不在同一可用区
InvalidParameterValue.VpcNotSupportIpv6Address	该VPC不支持ipv6。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.InstanceQuota	当前配额不足够生产指定数量的实例
LimitExceeded.LaunchTemplateQuota	实例启动模板数量超限。
LimitExceeded.LaunchTemplateVersionQuota	实例启动模板版本数量超限。
LimitExceeded.SingleUSGQuota	安全组限额不足
LimitExceeded.SpotQuota	竞价实例类型配额不足
LimitExceeded.UserSpotQuota	竞价实例配额不足
LimitExceeded.VpcSubnetNum	子网IP不足
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.DPDKInstanceTypeRequiredVPC	DPDK实例机型要求VPC网络
MissingParameter.MonitorService	该实例类型必须开启云监控服务
ResourceInsufficient.CloudDiskSoldOut	指定的云盘规格已售罄
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型库存不足。
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	指定密钥对不存在。

错误码	描述
ResourceNotFound.NoDefaultCbs	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceNotFound.NoDefaultCbsWithReason	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceUnavailable.InstanceType	该可用区不售卖此机型
ResourcesSoldOut.EipInsufficient	公网IP已售罄。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.BandwidthPackageIdNotSupported	指定的实例付费模式或者网络付费模式不支持共享带宽包
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportJumboFrame	实例类型不支持设置`EnableJumboFrame`状态
UnsupportedOperation.InvalidDisk	不支持指定的磁盘
UnsupportedOperation.KeyPairUnsupportedWindows	密钥不支持Windows操作系统
UnsupportedOperation.NoInstanceTypeSupportSpot	该实例类型不支持竞价计费
UnsupportedOperation.OnlyForPrepaidAccount	该操作仅支持预付费账户
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络ip已经被使用。

删除实例启动模板

最近更新时间：2025-04-27 12:08:40

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteLaunchTemplate）用于删除一个实例启动模板。

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：DeleteLaunchTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LaunchTemplateId	是	String	启动模板ID。可通过 DescribeLaunchTemplates 接口返回值中的LaunchTemplateId获取。 示例值：lt-rf6ogz49

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 删除实例启动模板

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLaunchTemplate
&LaunchTemplateId=lt-34vaef8fe
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9b4ad85f-1657-4445-111d-3c0a9fbec311"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
AuthFailure.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除实例启动模板版本

最近更新时间：2025-04-27 12:08:40

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteLaunchTemplateVersions）用于删除一个或者多个实例启动模板版本。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：DeleteLaunchTemplateVersions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LaunchTemplateId	是	String	启动模板ID。可通过 DescribeLaunchTemplates 接口返回值中的LaunchTemplateId获取。 示例值：lt-irmer45l
LaunchTemplateVersions.N	是	Array of Integer	实例启动模板版本列表。可通过 DescribeLaunchTemplateVersions 接口返回值中的LaunchTemplateVersion获取。 示例值：[1,2,3]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除实例启动模板版本

本例删除启动模板lt-34vaef8fe中的版本号为2和3版本

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLaunchTemplateVersions
&LaunchTemplateId=lt-34vaef8fe
&LaunchTemplateVersions.0=2
&LaunchTemplateVersions.1=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9b4ad85f-1657-4445-111d-3c0a9fbec311"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateDefaultVersion	不支持删除默认启动模板版本。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerNotExisted	实例启动模板和版本ID组合不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateVersion	无效的实例启动模板版本号。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实例模板版本信息

最近更新时间：2025-05-30 01:22:44

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeLaunchTemplateVersions）用于查询实例模板版本信息。

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：DescribeLaunchTemplateVersions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LaunchTemplateId	是	String	启动模板ID。 示例值："lt-irmer45l"
LaunchTemplateVersions.N	否	Array of Integer	实例启动模板列表。 示例值：[1,2,3]
MinVersion	否	Integer	通过范围指定版本时的最小版本号，默认为0。 示例值：1
MaxVersion	否	Integer	过范围指定版本时的最大版本号，默认为30。 示例值：2
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：1
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：10
DefaultVersion	否	Boolean	是否查询默认版本。该参数不可与LaunchTemplateVersions同时指定。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	实例启动模板总数。 示例值：1
LaunchTemplateVersionSet	Array of LaunchTemplateVersionInfo	实例启动模板版本集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例模板版本信息

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLaunchTemplateVersions
&LaunchTemplateId=lt-b8v1kcyq
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"LaunchTemplateVersionSet": [
{
"LaunchTemplateVersion": 1,
"LaunchTemplateVersionData": {
"DisableApiTermination": true,
"VirtualPrivateCloud": {
"SubnetId": "subnet-he88kvqu",
"AsVpcGateway": false,
"Ipv6AddressCount": 0,
"VpcId": "vpc-dcteo7jd"
},
"InstanceCount": 1,
"Placement": {
"ProjectId": 0,
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"SystemDisk": {
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
"ImageId": "img-8toqc6s3",
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": true
},
"MonitorService": {
"Enabled": true
},
"AutomationService": {
"Enabled": false
}
},
"SecurityGroupIds": [
"sg-rf6ogz49"
],
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": true,
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 100
},
"InstanceName": "lt_test",
"InstanceType": "S1.SMALL2",
```

```
"DataDisks": [
{
"Encrypt": false,
"DeleteWithInstance": true,
"KmsKeyId": "",
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
},
{
"Encrypt": true,
"DeleteWithInstance": true,
"KmsKeyId": "",
"DiskSize": 60,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
}
]
},
"CreationTime": "2020-12-17T01:54:31Z",
"LaunchTemplateId": "lt-b8v1kcyq",
"IsDefaultVersion": true,
"LaunchTemplateVersionDescription": "",
"CreatedBy": "251009920"
}
],
"RequestId": "b2da6ace-add1-48dc-ae73-6fc1eed95f1d"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerNotExisted	实例启动模板和版本ID组合不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateVersion	无效的实例启动模板版本号。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.NotSupported	不支持的操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改实例启动模板默认版本

最近更新时间：2025-04-27 12:08:39

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyLaunchTemplateDefaultVersion）用于修改实例启动模板默认版本。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 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：ModifyLaunchTemplateDefaultVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LaunchTemplateId	是	String	启动模板ID。可通过 DescribeLaunchTemplates 接口返回值中的LaunchTemplateId获取。 示例值：lt-irmer45l
DefaultVersion	是	Integer	待设置的默认版本号。可通过 DescribeLaunchTemplateVersions 接口返回值中的LaunchTemplateVersion获取。 示例值：2

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改默认实例启动模板版本号

本例将ID为lt-34vaef8fe的实例启动模板的默认启动版本号设置为2

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyLaunchTemplateDefaultVersion
&LaunchTemplateId=lt-34vaef8fe
&DefaultVersion=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9b4ad85f-1657-4445-111d-3c0a9fbec311"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerNotExisted	实例启动模板和版本ID组合不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerSetAlready	指定的实例启动模板id不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateVersion	无效的实例启动模板版本号。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

维修任务相关接口
查询维修任务列表

最近更新时间：2025-05-19 01:22:04

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeTaskInfo) 用于查询云服务器维修任务列表及详细信息。

- 可以根据实例ID、实例名称或任务状态等信息来查询维修任务列表。过滤信息详情可参考入参说明。
- 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）的维修任务列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTaskInfo。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	否	String	公共参数，此参数为可选参数。
Limit	是	Integer	返回数量，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
Offset	是	Integer	偏移量。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
Product	否	String	按照指定的产品类型查询，支持取值： - CVM：云服务器 - CDH：专用宿主机 - CPM2.0：裸金属云服务器 未传入或为空时，默认查询全部产品类型。 示例值：CVM
TaskStatus.N	否	Array of Integer	按照一个或多个任务状态ID进行过滤。 TaskStatus（任务状态ID）与任务状态中文名的对应关系如下： - 1：待授权 - 2：处理中 - 3：已结束 - 4：已预约 - 5：已取消 - 6：已避免 各任务状态的具体含义，可参考 任务状态。 示例值：[1, 2, 3, 4, 5, 6]
TaskTypeIds.N	否	Array of Integer	按照一个或多个任务类型ID进行过滤。 TaskTypeId（任务类型ID）与任务类型中文名的对应关系如下：

参数名称	必选	类型	描述
			- 101：实例运行隐患 - 102：实例运行异常 - 103：实例硬盘异常 - 104：实例网络连接异常 - 105：实例运行预警 - 106：实例硬盘预警 - 107：实例维护升级 各任务类型的具体含义，可参考 维修任务分类。 示例值：[101, 102, 103, 104, 105, 106, 107]
TaskIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个任务ID查询。任务ID形如：rep-xxxxxxxx。 示例值：["rep-xxxxxxxx"]
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：ins-xxxxxxxx，可通过 DescribeInstances 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["ins-xxxxxxxx"]
Aliases.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例名称查询。 示例值：["test-1"]
StartDate	否	Timestamp	时间查询区间的起始位置，会根据任务创建时间CreateTime进行过滤，格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。未传入时默认为当天00:00:00。 示例值：2023-01-01 00:00:00
EndDate	否	Timestamp	时间查询区间的终止位置，会根据任务创建时间CreateTime进行过滤，格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。未传入时默认为当前时刻。 示例值：2023-02-01 00:00:00
OrderField	否	String	指定返回维修任务列表的排序字段，目前支持： - CreateTime：任务创建时间 - AuthTime：任务授权时间 - EndTime：任务结束时间 未传入时或为空时，默认按CreateTime字段进行排序。 示例值：CreateTime
Order	否	Integer	排序方式，目前支持： - 0：升序（默认） - 1：降序 未传入或为空时，默认按升序排序。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询返回的维修任务总数量。 示例值：2
RepairTaskInfoSet	Array of RepairTaskInfo	查询返回的维修任务列表。
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 查询待授权的维修任务列表

根据以下条件，查询并获取维修任务返回列表：

- **任务的创建时间在** `2023-03-01 00:00:00` **~** `2023-04-01 00:00:00` **范围内。**
- **任务当前的状态为待授权。**
- **返回的任务列表按照**`CreateTime`**创建时间降序返回，偏移量为**`0`**，最多返回**`20`**条数据。**

输入示例

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

{
"StartDate": "2023-03-01 00:00:00",
"EndDate": "2023-04-01 00:00:00",
"TaskStatus": [
1
],
"Limit": 20,
"Offset": 0,
"OrderField": "CreateTime",
"Order": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"RepairTaskInfoSet": [
{
"TaskId": "rep-xxxxxxxx",
"InstanceId": "ins-xxxxxxxx",
"Alias": "test-1",
"TaskTypeId": 107,
"TaskStatus": 1,
"CreateTime": "2023-03-08 12:00:00",
"AuthTime": "2023-03-10 12:00:00",
"EndTime": null,
"TaskDetail": "监控到您的云服务器因底层宿主机架构、软件升级需要发起在线维护，处理过程中云服务器可能出现短时间高负载或者网络抖动。为尽快完成维护以提升实例性能及安全性，需要您授权我们在线维护。感谢您的支持与理解。",
"DeviceStatus": 1,
"OperateStatus": 1,
"Zone": "ap-guangzhou-7",
"Region": "ap-guangzhou",
"VpcId": "vpc-xxxxxxxx",
"SubnetId": "subnet-xxxxxxxx",
"SubnetName": "Default-Subnet",
"VpcName": "Default-VPC",
"AuthSource": "System_mandatory_auth",
"WanIp": "xxx.xxx.xxx.xxx",
"LanIp": "xxx.xxx.xxx.xxx",
"TaskTypeName": "实例维护升级",
"TaskSubType": null,
"AuthType": 6,
```

```
"Product": "CVM"
},
{
"TaskId": "rep-xxxxxxxx",
"InstanceId": "ins-xxxxxxxx",
"Alias": "test-2",
"TaskTypeId": 101,
"TaskStatus": 1,
"CreateTime": "2023-03-07 12:00:00",
"AuthTime": "2023-03-09 12:00:00",
"EndTime": null,
"TaskDetail": "监控到您的云服务器存在隐患，可能导致云服务器高负载或宕机。为尽快修复隐患，需要您授权我们停机处理。感谢您的支持与理解。",
"DeviceStatus": 1,
"OperateStatus": 1,
"Zone": "ap-guangzhou-7",
"Region": "ap-guangzhou",
"VpcId": "vpc-xxxxxxxx",
"SubnetId": "subnet-xxxxxxxx",
"SubnetName": "Default-Subnet",
"VpcName": "Default-VPC",
"AuthSource": "System_mandatory_auth",
"WanIp": "xxx.xxx.xxx.xxx",
"LanIp": "xxx.xxx.xxx.xxx",
"TaskTypeName": "实例运行隐患",
"TaskSubType": null,
"AuthType": 2,
"Product": "CVM"
}
],
"RequestId": "4dc8d1d7-bd0f-4216-b7c5-e8a13d6a850c"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

管理维修任务

最近更新时间：2025-05-19 01:22:04

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

本接口（RepairTaskControl）用于对待授权状态的维修任务进行授权操作。

- 仅当任务状态处于待授权状态时，可通过此接口对待授权的维修任务进行授权。
- 调用时需指定产品类型、实例ID、维修任务ID、操作类型。
- 可授权立即处理，或提前预约计划维护时间之前的指定时间进行处理（预约时间需晚于当前时间至少5分钟，且在48小时之内）。
- 针对不同类型的维修任务，提供的可选授权处理策略可参见 维修任务类型与处理策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RepairTaskControl。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	否	String	公共参数，此参数为可选参数。
Product	是	String	待授权任务实例对应的产品类型，支持取值： - CVM：云服务器 - CDH：专用宿主机 - CPM2.0：裸金属云服务器 示例值：CVM
InstanceIds.N	是	Array of String	指定待操作的实例ID列表，仅允许对列表中的实例ID相关的维修任务发起授权，可通过 DescribeTaskInfo 接口返回值中的InstanceId获取。 示例值：["ins-xxxxxxx1", "ins-xxxxxxx2"]
TaskId	是	String	指定待操作的维修任务ID，可通过 DescribeTaskInfo 接口返回值中的TaskId获取。 示例值：rep-xxxxxxxx
Operate	是	String	操作类型，当前只支持传入AuthorizeRepair。 示例值：AuthorizeRepair
OrderAuthTime	否	String	预约授权时间，形如2023-01-01 12:00:00。预约时间需晚于当前时间至少5分钟，且在48小时之内。 示例值：2023-01-01 12:00:00
TaskSubMethod	否	String	附加的授权处理策略，不传或为空时，按默认授权方式进行处理。对于支持弃盘迁移授权的维修任务，当且仅当传入LossyLocal时，代表本次授权可允许发起弃盘迁移。 注意： 1. 指定TaskSubMethod为LossyLocal调用接口发起**弃盘迁移授权**时，本地盘实例的**所有本地盘数据都会清空**，相当于**重新部署本地盘实例**。 2. 对于非本地盘实例，或不支持弃盘迁移选项的任务，指定TaskSubMethod为LossyLocal时接口不会报错，不过后端会自动忽略该参数。 3. 特别的：如果本地盘实例系统盘是CBS云盘，并且/etc/fstab里之前配置了本地盘的自动挂载项，建议可根据业务侧的实际需求，评估是否在对应挂载项追加上nofail参数（代表对应挂载点挂载失败不阻塞开机流程）或注释对应的挂载路径。否则授权弃盘迁移后，对应本地盘数据已清空，自动挂载失败会导致实例开机流程失败进入救援模式。具体可参

参数名称	必选	类型	描述
			考 Linux 实例：/etc/fstab 配置错误导致无法登录。 示例值：NA

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 授权维修任务立即进行处理

授权待授权的维修任务，允许立即进行处理

输入示例

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

{
"Product": "CVM",
"InstanceIds": [
"ins-xxxxxxxx"
],
"TaskId": "rep-xxxxxxxx",
"Operate": "AuthorizeRepair"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0436564c-1234-4f0f-a341-59e86338446",
"TaskId": "rep-xxxxxxxx"
}
}
```

示例2 预约维修任务在指定时间进行处理

提前预约待授权的维修任务在 `2023-01-02 12:00:00` 授权进行处理

输入示例

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

```
{
"Product": "CVM",
"InstanceIds": [
"ins-xxxxxxxx"
],
"TaskId": "rep-xxxxxxxx",
"Operate": "AuthorizeRepair",
"OrderAuthTime": "2023-01-02 12:00:00"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0436564c-1234-4f0f-a341-59e86338446",
"TaskId": "rep-xxxxxxxx"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

其他接口
创建高性能计算集群

最近更新时间：2025-04-27 12:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

创建高性能计算集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateHpcCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Zone	是	String	可用区。 示例值：ap-guangzhou-2
Name	是	String	高性能计算集群名称。 示例值：MyHpcCluster
Remark	否	String	高性能计算集群备注。 示例值：备注
HpcClusterType	否	String	高性能计算集群类型。 示例值：CDC/CHC/STANDARD
HpcClusterBusinessId	否	String	高性能计算集群对应的业务场景标识，当前只支持CDC。 示例值：例如cdc场景：cluster-iu5gustw，其他场景暂不支持。
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的HPC高性能集群。 示例值：[{"ResourceType":"hpc","Tags":[{"Key":"tag-key","Value":"tag-value"}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HpcClusterSet	Array of HpcClusterInfo	高性能计算集群信息。 示例值：[{"HpcClusterId":"hpc-jtynq57p","Name":"test","Remark":"test","InstanceIds":[],"Zone":"ap-guangzhou-2","CvmQuotaTotal":100,"CurrentNum":0,"CreateTime":"2023-04-20T06:25:58Z"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建高性能计算集群

创建高性能计算集群。

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateHpcCluster
&Name=test_cluster
&Remark=my cluster
&Zone=ap-guangzhou-3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HpcClusterSet": [
{
"HpcClusterId": "hpc-0eixl8xv",
"Name": "test_cluster",
"Remark": "my cluster",
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"InstanceIds": [],
"CvmQuotaTotal": 50,
"CurrentNum": 0,
"CreateTime": "2020-06-02T07:36:04Z"
}
],
"RequestId": "5834f1a5-cd9c-449d-acba-df1803a8583e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	参数取值错误。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.HpcClusterQuota	已达创建高性能计算集群数的上限。
UnsupportedOperation.InsufficientClusterQuota	用户创建高性能集群配额已达上限。
UnsupportedOperation.InvalidZone	该可用区不可售卖。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除高性能计算集群

最近更新时间：2025-04-27 12:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

当高性能计算集群为空, 即集群内没有任何设备时候, 可以删除该集群。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteHpcClusters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
HpcClusterIds.N	是	Array of String	高性能计算集群ID列表。 示例值：["hpc-p64fdfa9"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除高性能计算集群

删除高性能计算集群

输入示例

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

{
"HpcClusterIds": [
"hpc-p64fdfa9"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "5834f1a5-cd9c-449d-acba-df1803a8583e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
ResourceInUse.HpcCluster	高性能计算集群使用中。
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。

查询高性能集群信息

最近更新时间：2025-05-21 01:13:51

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

查询高性能集群信息

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：DescribeHpcClusters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
HpcClusterIds.N	否	Array of String	一个或多个待操作的高性能计算集群ID。集群ID信息可通过 查询高性能集群信息 接口获取。每次请求高性能计算集群信息的批量上限为100，默认配合Limit传参数，不能超过Limit值，Limit默认20。 示例值：["hpc-p64fdfa9"]
Name	否	String	高性能计算集群名称，长度限制[1-60]。 示例值：MyCluster
Zone	否	String	可用区信息。可用区信息可通过 查询可用区信息 接口获取。 示例值：ap-guangzhou-2
Offset	否	Integer	偏移量，默认值0。 示例值：0
Limit	否	Integer	本次请求量，默认值20，范围限制为[1-100]。 示例值：默认为20
HpcClusterType	否	String	高性能计算集群类型，当前有三个取值：分别是CDC/CHC/STANDARD，其中STANDARD是默认的标准模式。 示例值：CDC/CHC/STANDARD
HpcClusterBusinessId	否	String	高性能计算集群对应的业务场景标识，当前只支持CDC场景类型。 示例值：例如cdc场景：cluster-iu5gustw，其他场景暂不支持。
InstanceType	否	String	高性能计算集群实例类型 示例值：HCCPNV4ane.58XLARGE1929
Filters.N	否	Array of Filter	• **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** 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

参数名称	必选	类型	描述
			必选：否 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为5。 示例值：[{"Name": "tag-key","Values": ["myTag"]}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HpcClusterSet	Array of HpcClusterInfo	高性能计算集群信息。 示例值：[{"HpcClusterId":"hpc-jtynq57p","Name":"test","Remark":"test","CvmQuotaTotal":100,"Zone":"ap-guangzhou-2","CurrentNum":0,"InstanceIds":[],"CreateTime":"2023-04-20T06:25:58Z"}]
TotalCount	Integer	高性能计算集群总数。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询高性能集群信息

查询高性能集群信息

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeHpcClusters
&Zone=ap-guangzhou-3
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HpcClusterSet": [
{
"HpcClusterId": "hpc-dc4gcarp",
"Name": "test_33311",
"Remark": "remark 1",
"CvmQuotaTotal": 50,
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"CurrentNum": 0,
"InstanceIds": [],
"HpcClusterNetMode": 30,
"HpcClusterType": "STANDARD",
"HpcClusterBusinessId": "cluster-ax457mhr",
"CreateTime": "2020-06-02T07:55:05Z",
"Tags": [
{
"Key": "tag_key",
"Value": "tag_value"
}
]
},
```

```
{
"HpcClusterId": "hpc-p64fdfa9",
"Name": "test_333333",
"Remark": "remark 2",
"CvmQuotaTotal": 50,
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"CurrentNum": 0,
"InstanceIds": [],
"HpcClusterNetMode": 30,
"CreateTime": "2020-06-02T07:51:58Z",
"Tags": [
{
"Key": "tag_key",
"Value": "tag_value"
}
]
}
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "5834f1a5-cd9c-449d-acba-df1803a8583e"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
UnsupportedOperation.InvalidZone	该可用区不可售卖。

修改高性能计算集群属性

最近更新时间：2025-05-21 01:13:50

1. 接口描述

接口请求域名： cvm.tencentcloudapi.com 。

修改高性能计算集群属性。

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：ModifyHpcClusterAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
HpcClusterId	是	String	高性能计算集群ID。集群ID可通过 查询高性能集群信息 接口获取。 示例值：hpc-jtynq57p
Name	否	String	高性能计算集群新名称，长度限制[1-60]。 示例值：MyHpcCluster
Remark	否	String	高性能计算集群新备注，长度[1-256]。 示例值：myRemark

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改高性能计算集群名称

修改高性能计算集群名称

输入示例

```
GET https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyHpcClusterAttribute
&HpcClusterId=hpc-gzahhoy5
&Name=MyHpcCluster
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "5834f1a5-cd9c-449d-acba-df1803a8583e"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, 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	参数取值错误。
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。

数据结构

最近更新时间：2025-07-02 01:29:22

AccountQuota

配额详情

被如下接口引用：DescribeAccountQuota。

名称	类型	描述
PostPaidQuotaSet	Array of PostPaidQuota	后付费配额列表
PrePaidQuotaSet	Array of PrePaidQuota	预付费配额列表
SpotPaidQuotaSet	Array of SpotPaidQuota	spot配额列表
ImageQuotaSet	Array of ImageQuota	镜像配额列表
DisasterRecoverGroupQuotaSet	Array of DisasterRecoverGroupQuota	置放群组配额列表

AccountQuotaOverview

配额详情概览

被如下接口引用：DescribeAccountQuota。

名称	类型	描述
Region	String	地域 示例值：ap-guangzhou
AccountQuota	AccountQuota	配额数据

ActionTimer

定时任务

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeInstancesActionTimer, DescribeLaunchTemplateVersions, ImportInstancesActionTimer, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
TimerAction	String	否	定时器动作，目前仅支持销毁一个值：TerminateInstances。 示例值：TerminateInstances
ActionTime	String	否	执行时间，按照ISO8601标准表示，并且使用UTC时间。格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如 2018-05-29T11:26:40Z，执行时间必须大于当前时间5分钟。 示例值：2024-05-29T11:26:40Z
Externals	Externals	否	扩展数据。仅做出参使用。
ActionTimerId	String	否	定时器ID。仅做出参使用。 示例值：57z0f8ef-8112-460f-8203-fab753580f68
Status	String	否	定时器状态，仅做出参使用。取值范围： • UNDO：未执行 • DOING：正在执行 • DONE：执行完成。 示例值：UNDO
InstanceId	String	否	定时器对应的实例ID。仅做出参使用。 示例值：ins-dpa3e3at

Attribute

属性信息

被如下接口引用：DescribeInstancesAttributes。

名称	类型	必选	描述
UserData	String	否	实例的自定义数据。 示例值：TXlVc2VyRGF0YQo=

ChargePrepaid

描述预付费模式，即包年包月相关参数。包括购买时长和自动续费逻辑等。

被如下接口引用：AllocateHosts, InquiryPriceRenewHosts, RenewHosts。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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 • DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 默认取值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

ChcDeployExtraConfig

chc部署网络minos引导配置。

被如下接口引用：ConfigureChcAssistVpc, ConfigureChcDeployVpc, DescribeChcHosts。

名称	类型	必选	描述
MiniOsType	String	是	minos类型。是使用腾讯云的minios，还是客户自己的minios。 示例值：public
BootType	String	是	服务器的架构和启动方式。取值为x86_legacy, arm_uefi。 示例值：x86_legacy
BootFile	String	否	PXE使用的引导文件。默认为pxelinux.0。 示例值：pxelinux.0
NextServerAddress	String	否	tftp服务器的ip地址。 示例值：169.254.68.10

ChcHost

CHC物理服务器信息

被如下接口引用：DescribeChcHosts。

名称	类型	描述
ChcId	String	CHC物理服务器ID。 示例值：chc-1a2b3c4d
InstanceName	String	实例名称。 示例值：托管服务器1
SerialNumber	String	服务器序列号。 示例值：sn34asdfabd
InstanceState	String	CHC的状态

名称	类型	描述
		• INIT: 设备已录入。还未配置带外和部署网络 • READY: 已配置带外和部署网络 • PREPARED: 可分配云主机 • ONLINE: 已分配云主机 • OPERATING: 设备操作中，如正在配置带外网络等。 • CLEAR_NETWORK_FAILED: 清理带外和部署网络失败 示例值：ONLINE
DeviceType	String	设备类型。 示例值：CHC_HS1
Placement	Placement	所属可用区
BmcVirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	带外网络。
Bmcip	String	带外网络Ip。 示例值：10.12.10.34
BmcSecurityGroupIds	Array of String	带外网络安全组Id。 示例值：["sg-1a2b34af"]
DeployVirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	部署网络。
Deployip	String	部署网络Ip。 示例值：10.12.10.34
DeploySecurityGroupIds	Array of String	部署网络安全组Id。 示例值：["sg-1a2b34af"]
CvmInstanceId	String	关联的云主机Id。 示例值：ins-34as43at
CreatedTime	String	服务器导入的时间。 示例值：2020-03-10T02:43:51Z
HardwareDescription	String	机型的硬件描述，分别为CPU核数，内存容量和磁盘容量 示例值：128C 22GB 2424GB
CPU	Integer	CHC物理服务器的CPU核数 示例值：128
Memory	Integer	CHC物理服务器的内存大小，单位为GB 示例值：22
Disk	String	CHC物理服务器的磁盘信息 示例值：10T
BmcMAC	String	带外网络下分配的MAC地址 示例值：51:94:20:9C:B1:CB
DeployMAC	String	部署网络下分配的MAC地址 示例值：51:94:20:9C:B1:CB
TenantType	String	设备托管类型。 HOSTING: 托管 TENANT: 租赁 示例值：HOSTING
DeployExtraConfig	ChcDeployExtraConfig	chc dhcp选项，用于minios调试。
Gpu	String	GPU型号。 示例值：2 * NVIDIA P40
NetworkCard	String	网卡型号。主要指RDMA网卡。 示例值：ConnectX-5

名称	类型	描述
IsPredefinedType	Boolean	是否是预定义机型。 示例值：true
ChcInstanceType	String	CHC云主机机型。 示例值：CHCS5.128C256M
ChcInstanceFamily	String	CHC云主机机型簇。 示例值：CHCS5
ChcInstanceFamilyName	String	CHC云主机机型簇名称。 示例值：标准型CHCS5
ResaleAppId	String	转售客户的AppId。 示例值：12510001001
ResaleAccountId	String	转售客户的账号ID。 示例值：100002300442
SaleStatus	String	售卖状态。 • NOT_FOR_SALE:不可售卖 • AVAILABLE: 可售卖 • SOLD: 已售卖 示例值：SOLD
Tags	Array of Tag	CHC物理服务器关联的标签列表。
LatestOperation	String	最近操作 示例值：ChcPrepare
LatestOperationErrorCode	String	最近操作错误码 示例值：IpmiFailed
LatestOperationErrorMsg	String	最近操作错误详情和建议项 示例值：执行IPMI命令失败：1、账号能够拥有远程执行IPMI命令权限；2、在BIOS中设置允许LAN执行IPMI命令。
LatestOperationName	String	最近操作名称 示例值：带外检查失败
LatestOperationState	String	最近操作状态 示例值：FAILED

ChcHostDeniedActions

CHC物理服务器实例禁止操作的返回结构体

被如下接口引用：DescribeChcDeniedActions。

名称	类型	描述
ChcId	String	CHC物理服务器的实例id 示例值：“chc-123456fd”
State	String	CHC物理服务器的状态 示例值："ONLINE"
DenyActions	Array of String	当前CHC物理服务器禁止做的操作 示例值：["ConfigureChcAssistVpc"]

CpuTopology

描述了实例CPU拓扑结构的相关信息。

被如下接口引用：InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
CoreCount	Integer	否	决定启用的CPU物理核心数。 示例值：4
ThreadPerCore	Integer	否	每核心线程数。该参数决定是否开启或关闭超线程。 • 1 表示关闭超线程 • 2 表示开启超线程 不设置时，实例使用默认的超线程策略。开关超线程请参考文档：开启与关闭超线程。 示例值：2

DataDisk

描述了数据盘的信息

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeInstances, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceResizeInstanceDisks, InquiryPriceRunInstances, ModifyInstanceDiskType, ResizeInstanceDisks, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
DiskSize	Integer	是	数据盘大小，单位：GiB。最小调整步长为10GiB，不同数据盘类型取值范围不同，具体限制详见：存储概述。默认值为0，表示不购买数据盘。更多限制详见产品文档。 示例值：50
DiskType	String	否	数据盘类型。数据盘类型限制详见存储概述。取值范围： • LOCAL_BASIC：本地硬盘 • LOCAL_SSD：本地SSD硬盘 • LOCAL_NVME：本地NVME硬盘，与InstanceType强相关，不支持指定 • LOCAL_PRO：本地HDD硬盘，与InstanceType强相关，不支持指定 • CLOUD_BASIC：普通云硬盘 • CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 • CLOUD_SSD：SSD云硬盘 • CLOUD_HSSD：增强型SSD云硬盘 • CLOUD_TSSD：极速型SSD云硬盘 • CLOUD_BSSD：通用型SSD云硬盘 默认取值：LOCAL_BASIC 该参数对`ResizeInstanceDisk`接口无效。 示例值：CLOUD_SSD
DiskId	String	否	数据盘ID。 该参数目前仅用于`DescribeInstances`等查询类接口的返回参数，不可用于`RunInstances`等写接口的入参。 示例值：disk-ciezoimt
DeleteWithInstance	Boolean	否	数据盘是否随子机销毁。取值范围： • true：子机销毁时，销毁数据盘，只支持按小时后付费云盘 • false：子机销毁时，保留数据盘 默认取值：true 该参数目前仅用于 `RunInstances` 接口。 示例值：true
SnapshotId	String	否	数据盘快照ID。选择的数据盘快照大小需小于数据盘大小。 示例值：snap-6yczrj8x
Encrypt	Boolean	否	数据盘是否加密。取值范围： • true：加密 • false：不加密 默认取值：false

名称	类型	必选	描述
			该参数目前仅用于 RunInstances 接口。 示例值：false
KmsKeyId	String	否	自定义CMK对应的ID，取值为UUID或者类似kms-abcd1234。用于加密云盘。 该参数目前仅用于 RunInstances 接口。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：kms-abcd1234
ThroughputPerformance	Integer	否	云硬盘性能，单位：MiB/s。使用此参数可给云硬盘购买额外的性能。 当前仅支持极速型云盘（CLOUD_TSSD）和增强型SSD云硬盘（CLOUD_HSSD） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20
CdcId	String	否	所属的独享集群ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cdc-1648zauv
BurstPerformance	Boolean	否	突发性能 **注：内测中。** 示例值：false
DiskName	String	否	磁盘名称，长度不超过128 个字符。 示例值：MyDiskName

DisasterRecoverGroup

容灾组信息

被如下接口引用：DescribeDisasterRecoverGroups。

名称	类型	描述
DisasterRecoverGroupId	String	分散置放群组id。 示例值：ps-n4becvb9
Name	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符。 示例值：myGroup
Type	String	分散置放群组类型，取值范围： • HOST：物理机 • SW：交换机 • RACK：机架 示例值："HOST"
CvmQuotaTotal	Integer	分散置放群组内最大容纳云服务器数量。 示例值：50
CurrentNum	Integer	分散置放群组内云服务器当前数量。 示例值：2
InstanceIds	Array of String	分散置放群组内，云服务器id列表。 示例值：["ins-19029pru"]
CreateTime	Timestamp ISO8601	分散置放群组创建时间。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："2021-04-27T08:49:34Z"
Affinity	Integer	置放群组亲和度 示例值：1
Tags	Array of Tag	置放群组关联的标签列表。

DisasterRecoverGroupQuota

置放群组配置数据

被如下接口引用：DescribeAccountQuota。

名称	类型	描述
GroupQuota	Integer	可创建置放群组数量的上限。 示例值：0
CurrentNum	Integer	当前用户已经创建的置放群组数量。 示例值：10
CvmInHostGroupQuota	Integer	物理机类型容灾组内实例的配额数。 示例值：10
CvmInSwitchGroupQuota	Integer	交换机类型容灾组内实例的配额数。 示例值：10
CvmInRackGroupQuota	Integer	机架类型容灾组内实例的配额数。 示例值：20

EnhancedService

描述了实例的增强服务启用情况与其设置，如云安全，云监控等实例 Agent

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
SecurityService	RunSecurityServiceEnabled	否	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启云安全服务。 示例值：true
MonitorService	RunMonitorServiceEnabled	否	开启云监控服务。若不指定该参数，则默认开启云监控服务。 示例值：true
AutomationService	RunAutomationServiceEnabled	否	开启云自动化助手服务（TencentCloud Automation Tools，TAT）。若不指定该参数，则公共镜像默认开启云自动化助手服务，其他镜像默认不开启云自动化助手服务。 示例值：true

Externals

扩展数据

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeInstancesActionTimer, DescribeReservedInstancesConfigInfos, DescribeZoneInstanceConfigInfos, ImportInstancesActionTimer, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
ReleaseAddress	Boolean	否	释放地址 示例值：true
UnsupportNetworks	Array of String	否	不支持的网络类型，取值范围： • BASIC：基础网络 • VPC1.0：私有网络VPC1.0 示例值：VPC1.0
StorageBlockAttr	StorageBlock	否	HDD本地存储属性

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称、状态等

- 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。若我们需要查询可用区（ `zone` ）为广州一区 ***并且*** 实例计费模式（ `instance-charge-type` ）为包年包月 ***或者*** 按量计费的实例时，可如下实现：

```
Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-1
&Filters.1.Name=instance-charge-type
&Filters.1.Values.0=PREPAID
&Filters.1.Values.1=POSTPAID_BY_HOUR
```

被如下接口引用：DescribeAccountQuota, DescribeChcHosts, DescribeDisasterRecoverGroups, DescribeHosts, DescribeHpcClusters, DescribeImages, DescribeInstanceTypeConfigs, DescribeInstances, DescribeInstancesModification, DescribeKeyPairs, DescribeLaunchTemplates, DescribeReservedInstancesConfigInfos, DescribeReservedInstancesOfferings, DescribeZoneInstanceConfigInfos。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	需要过滤的字段。 示例值：zone
Values	Array of String	是	字段的过滤值。 示例值：["ap-guangzhou-2"]

GPUInfo

实例GPU信息

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
GPUCount	Float	实例GPU个数。值小于1代表VGPU类型，大于1代表GPU直通类型。 示例值：1
GPUId	Array of String	实例GPU地址。 示例值：['0000:18:00.0','0000:18:00.1']
GPUType	String	实例GPU类型。 示例值：NVIDIA T4

HostItem

专用宿主机实例详细信息

被如下接口引用：DescribeHosts。

名称	类型	描述
Placement	Placement	专用宿主机实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。 示例值：{ "Zone": "ap-guangzhou-4", "ProjectId": 0 }
HostId	String	专用宿主机实例ID 示例值：host-6154dm9w
HostType	String	专用宿主机实例类型 示例值：HS50
HostName	String	专用宿主机实例名称 示例值：myHost
HostChargeType	String	专用宿主机实例付费模式 示例值：PREPAID
RenewFlag	String	专用宿主机实例自动续费标记 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

名称	类型	描述
CreatedTime	Timestamp ISO8601	专用宿主机实例创建时间 示例值：2024-11-03T09:47:00Z
ExpiredTime	Timestamp ISO8601	专用宿主机实例过期时间 示例值：2024-12-03T09:47:00Z
InstanceIds	Array of String	专用宿主机实例上已创建云子机的实例id列表 示例值：ins-bv6i4xxx
HostState	String	专用宿主机实例状态 示例值：RUNNING
HostIp	String	专用宿主机实例IP 示例值：10.0.0.6
HostResource	HostResource	专用宿主机实例资源信息 示例值：{ "CpuTotal": 126, "CpuAvailable": 24, "MemTotal": 320, "MemAvailable": 77, "DiskTotal": 0, "DiskAvailable": 0, "DiskType": "", "GpuTotal": 0, "GpuAvailable": 0 }
CageId	String	专用宿主机所属的围笼ID。该字段仅对金融专区围笼内的专用宿主机有效。 示例值：cage-gz-1-2
Tags	Array of Tag	专用宿主机关联的标签列表。 示例值：[{ "ResourceType": "cdh", "Tags": [{ "Key": "myTag", "Value": "cloud" }] }]

HostPriceInfo

cdh相关价格信息

被如下接口引用：InquiryPriceRenewHosts。

名称	类型	描述
HostPrice	ItemPrice	描述了cdh实例相关的价格信息

HostResource

专用宿主机实例的资源信息

被如下接口引用：DescribeHosts。

名称	类型	描述
CpuTotal	Integer	专用宿主机实例总CPU核数 示例值：32
CpuAvailable	Integer	专用宿主机实例可用CPU核数 示例值：32
MemTotal	Float	专用宿主机实例总内存大小（单位为:GiB） 示例值：96
MemAvailable	Float	专用宿主机实例可用内存大小（单位为:GiB） 示例值：96
DiskTotal	Integer	专用宿主机实例总磁盘大小（单位为:GiB） 示例值：1000
DiskAvailable	Integer	专用宿主机实例可用磁盘大小（单位为:GiB） 示例值：1000
DiskType	String	专用宿主机实例磁盘类型 示例值："LOCAL_SSD"
GpuTotal	Integer	专用宿主机实例总GPU卡数 示例值：0

名称	类型	描述
GpuAvailable	Integer	专用宿主机实例可用GPU卡数 示例值：0
ExclusiveOwner	String	CDH owner 示例值：12300021

HpcClusterInfo

高性能计算集群

被如下接口引用：CreateHpcCluster, DescribeHpcClusters。

名称	类型	描述
HpcClusterId	String	高性能计算集群ID 示例值：hpc-07b1c
Name	String	高性能计算集群名 示例值：myCluster
Remark	String	高性能计算集群备注 示例值：H20
CvmQuotaTotal	Integer	集群下设备容量 示例值：1600
Zone	String	集群所在可用区 示例值：ap-guangzhou-2
CurrentNum	Integer	集群当前已有设备量 示例值：1
CreateTime	Timestamp ISO8601	集群创建时间 示例值：2023-10-05T14:30:00Z
InstanceIds	Array of String	集群内实例ID列表 示例值：["ins-xxxxx"]
HpcClusterType	String	高性能计算集群类型。 示例值：STANDARD
HpcClusterBusinessId	String	高性能计算集群对应的业务场景标识，当前只支持CDC。 示例值：cluster-1f6vxxx
HpcClusterNetMode	Integer	高性能计算集群网络模式 示例值：0~32，一般取28，30
Tags	Array of Tag	高性能计算集群关联的标签列表 示例值：[{"Key": "APP3", "Value": "3"}, {"Key": "APP4", "Value": "4"}]

Image

一个关于镜像详细信息的结构体，主要包括镜像的主要状态与属性。

被如下接口引用：DescribeImageFromFamily, DescribeImages。

名称	类型	描述
ImageId	String	镜像ID 示例值：img-19mu3fy3
OsName	String	镜像操作系统 示例值：CentOS 8.0 64位
ImageType	String	镜像类型。镜像类型返回值包括： * PUBLIC_IMAGE 公共镜像 * PRIVATE_IMAGE 自定义镜像

名称	类型	描述
		* SHARED_IMAGE 共享镜像 示例值：PRIVATE_IMAGE
CreatedTime	Timestamp ISO8601	镜像创建时间。 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：2022-03-21T08:41:45Z
ImageName	String	镜像名称 示例值：myImg
ImageDescription	String	镜像描述 示例值：tencentcloud
ImageSize	Integer	镜像大小，单位 GiB。 示例值：50
Architecture	String	镜像架构。镜像架构返回值包括： * x86_64 * arm * i386 示例值：x86_64
ImageState	String	镜像状态： CREATING-创建中 NORMAL-正常 CREATEFAILED-创建失败 SYNCING-复制中 IMPORTING-导入中 IMPORTFAILED-导入失败 示例值：NORMAL
Platform	String	镜像来源平台，包括如TencentOS、CentOS、Windows、Ubuntu、Debian、Fedora等。 示例值：CentOS
ImageCreator	String	镜像创建者 示例值：tencentcloud
ImageSource	String	镜像来源。镜像来源返回值包括： * OFFICIAL 官方镜像 * CREATE_IMAGE 用户自建镜像 * EXTERNAL_IMPORT 用户外部导入镜像 示例值：CREATE_IMAGE
SyncPercent	Integer	同步百分比 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
IsSupportCloudinit	Boolean	镜像是否支持cloud-init 示例值：true
SnapshotSet	Array of Snapshot	镜像关联的快照信息
Tags	Array of Tag	镜像关联的标签列表。
LicenseType	String	镜像许可类型。镜像许可类型返回值包括： * TencentCloud 腾讯云官方许可 * BYOL 用户自带许可 示例值：TencentCloud
ImageFamily	String	镜像族 示例值：business-daily-update
ImageDeprecated	Boolean	镜像是否废弃 示例值：false
CdcCacheStatus	String	CDC镜像缓存状态 示例值：CACHED

ImageOsList

支持的操作系统类型，根据Windows和Linux分类。

被如下接口引用：DescribeImportImageOs。

名称	类型	描述
Windows	Array of String	支持的Windows操作系统。 示例值：Windows Server 2019
Linux	Array of String	支持的Linux操作系统 示例值：CentOS

ImageQuota

镜像配额

被如下接口引用：DescribeAccountQuota。

名称	类型	描述
UsedQuota	Integer	已使用配额 示例值：10
TotalQuota	Integer	总配额 示例值：20

ImportImageDataDisk

导入镜像的数据盘信息

被如下接口引用：ImportImage。

名称	类型	必选	描述
ImageUrl	String	是	数据盘镜像 COS 链接 示例值：https://import-img.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/import-img.vpc

Instance

描述实例的信息

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
Placement	Placement	实例所在的位置。
InstanceId	String	实例ID。 示例值：ins-9bxebleo
InstanceType	String	实例机型。 示例值：S1.SMALL1
CPU	Integer	实例的CPU核数，单位：核。 示例值：1
Memory	Integer	实例内存容量，单位：GiB。 示例值：1
RestrictState	String	实例业务状态。取值范围： • NORMAL：表示正常状态的实例 • EXPIRED：表示过期的实例 • PROTECTIVELY_ISOLATED：表示被安全隔离的实例。 示例值：NORMAL

名称	类型	描述
InstanceName	String	实例名称。 示例值：测试实例
InstanceChargeType	String	实例计费类型。取值范围： • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 • CDHPAID：独享子机（基于专用宿主机创建，宿主机部分的资源不收费） • SPOTPAID：竞价付费 • CDCPAID：专用集群付费 示例值：PREPAID
SystemDisk	SystemDisk	实例系统盘信息。
DataDisks	Array of DataDisk	实例数据盘信息。
PrivateIpAddresses	Array of String	实例主网卡的内网IP列表。 示例值：["172.16.32.78"]
PublicIpAddresses	Array of String	实例主网卡的公网IP列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["123.207.11.190"]
InternetAccessible	InternetAccessible	实例带宽信息。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	实例所属虚拟私有网络信息。
ImageId	String	生产实例所使用的镜像ID。 示例值：img-9qabwvbn
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：表示不通知即将过期，也不自动续费。 • 注意：后付费模式本项为null 示例值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
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：2020-03-10T02:43:51Z
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：后付费模式本项为null 示例值：2020-04-10T02:47:36Z
OsName	String	操作系统名称。 示例值：CentOS 7.6 64bit
SecurityGroupIds	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。 示例值：["sg-p1ezv4wz"]
LoginSettings	LoginSettings	实例登录设置。目前只返回实例所关联的密钥。
InstanceState	String	实例状态。状态类型详见实例状态表 示例值：RUNNING
Tags	Array of Tag	实例关联的标签列表。
StopChargingMode	String	实例的关机计费模式。 取值范围： • KEEP_CHARGING：关机继续收费 • STOP_CHARGING：关机停止收费 • NOT_APPLICABLE：实例处于非关机状态或者不适用关机停止计费的条件

名称	类型	描述
		示例值：NOT_APPLICABLE
Uuid	String	实例全局唯一ID 示例值：68b510db-b4c1-4630-a62b-73d0c7c970f9
LatestOperation	String	实例的最新操作。例：StopInstances、ResetInstance。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：RenewInstances
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 null，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 null，表示取不到有效值。 示例值：3554eb5b-1cfa-471a-ae76-dc436c9d43e8
DisasterRecoverGroupId	String	分散置放群组ID。 示例值：ps-l7sdunxx
IPv6Addresses	Array of String	实例的IPv6地址。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["xx.xxxxx.xxx"]
CamRoleName	String	CAM角色名。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：admin
HpcClusterId	String	高性能计算集群ID。 示例值：hpc-4dxxetpt
RdmaIpAddresses	Array of String	高性能计算集群IP列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["xx.xxxxx.xxx"]
DedicatedClusterId	String	实例所在的专用集群ID。 示例值：cluster-du3jken
IsolatedSource	String	实例隔离类型。取值范围： • ARREAR：表示欠费隔离 • EXPIRE：表示到期隔离 • MANMADE：表示主动退还隔离 • NOTISOLATED：表示未隔离 示例值：NOTISOLATED
GPUInfo	GPUInfo	GPU信息。如果是gpu类型子机，该值会返回GPU信息，如果是其他类型子机则不返回。
LicenseType	String	实例的操作系统许可类型，默认为TencentCloud 示例值：TencentCloud
DisableApiTermination	Boolean	实例销毁保护标志，表示是否允许通过api接口删除实例。取值范围： • true：表示开启实例保护，不允许通过api接口删除实例 • false：表示关闭实例保护，允许通过api接口删除实例 默认取值：false。 示例值：false
DefaultLoginUser	String	默认登录用户。 示例值：root
DefaultLoginPort	Integer	默认登录端口。 示例值：22

名称	类型	描述
LatestOperationErrorMsg	String	实例的最新操作错误信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：None

InstanceAttribute

实例属性

被如下接口引用：DescribeInstancesAttributes。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID。 示例值：ins-lyxxskp2
Attributes	Attribute	实例属性信息。

InstanceChargePrepaid

描述了实例的计费模式

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceModifyInstancesChargeType, InquiryPriceRenewInstances, InquiryPriceRunInstances, ModifyInstancesChargeType, RenewInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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 • DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 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：DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW

InstanceFamilyConfig

描述实例的机型族配置信息

形如：{'InstanceFamilyName': '标准型S1', 'InstanceFamily': 'S1'}、{'InstanceFamilyName': '网络优化型N1', 'InstanceFamily': 'N1'}、{'InstanceFamilyName': '高IO型I1', 'InstanceFamily': 'I1'}等。

被如下接口引用：DescribeInstanceFamilyConfigs。

名称	类型	描述
InstanceFamilyName	String	机型族名称的中文全称。 示例值：高IO型I1
InstanceFamily	String	机型族名称的英文简称。 示例值：I1

InstanceMarketOptionsRequest

竞价请求相关选项

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	必选	描述
SpotOptions	SpotMarketOptions	是	竞价相关选项 示例值：0.12
MarketType	String	否	市场选项类型，当前只支持取值：spot 示例值：spot

InstanceRefund

描述退款详情。

被如下接口引用：InquiryPriceTerminateInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例Id。 示例值："ins-fxqy3xmq"
Refunds	Float	退款数额。 示例值："7.36元"
PriceDetail	String	退款详情。 示例值："退款：7.36元，代金券不退（订单号202104066060027060514 31：部件cvm:现金支付17.9元-已使用第一

InstanceStatus

描述实例的状态。状态类型详见实例状态表

被如下接口引用：DescribeInstancesStatus。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：ins-g4c6xxxx
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 • 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 • ENTER_RESCUE_MODE：表示进入救援模式 • RESCUE_MODE：表示在救援模式中 • EXIT_RESCUE_MODE：表示退出救援模式 • ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE：表示进入在线服务迁移 • SERVICE_LIVE_MIGRATE：表示在线服务迁移中 • EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE：表示退出在线服务迁移。 示例值：RUNNING

InstanceTypeConfig

描述实例机型配置信息

被如下接口引用：DescribeInstanceTypeConfigs, DescribeInstancesModification。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区。 示例值：ap-guangzhou-2
InstanceType	String	实例机型。

名称	类型	描述
		示例值：S5.LARGE4
InstanceFamily	String	实例机型系列。 示例值：S5
GPU	Integer	GPU核数，单位：核。 示例值：1
CPU	Integer	CPU核数，单位：核。 示例值：4
Memory	Integer	内存容量，单位：GiB。 示例值：4
FPGA	Integer	FPGA核数，单位：核。 示例值：1
GpuCount	Float	实例机型映射的物理GPU卡数，单位：卡。vGPU卡型小于1，直通卡型大于等于1。vGPU是通过分片虚拟化技术，将物理GPU卡重新划分，同一块GPU卡经虚拟化分割后可分配至不同的实例使用。直通卡型会将GPU设备直接挂载给实例使用。 示例值：1.0

InstanceTypeConfigStatus

描述实例机型配置信息及状态信息

被如下接口引用：DescribeInstancesModification。

名称	类型	描述
Status	String	状态描述 示例值："UNAVAILABLE"
Message	String	状态描述信息 示例值："The instance does not support tuning to SA3 instance family."
InstanceTypeConfig	InstanceTypeConfig	配置信息

InstanceTypeQuotaItem

描述实例机型配额信息。

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区。 示例值：ap-guangzhou-2
InstanceType	String	实例机型。 示例值：S5.LARGE4
InstanceChargeType	String	实例计费模式。取值范围： • PREPAID：表示预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 • CDHPAID：表示专用宿主机付费，即只对专用宿主机计费，不对专用宿主机上的实例计费。 • SPOTPAID：表示竞价实例付费。 示例值：PREPAID
NetworkCard	Integer	网卡类型，例如：25代表25G网卡 示例值：25
Externals	Externals	扩展属性。
Cpu	Integer	实例的CPU核数，单位：核。 示例值：4

名称	类型	描述
Memory	Integer	实例内存容量，单位：GB。 示例值：4
InstanceFamily	String	实例机型系列。 示例值：S5
TypeName	String	机型名称。 示例值：标准型S5
LocalDiskTypeList	Array of LocalDiskType	本地磁盘规格列表。当该参数返回为空值时，表示当前情况下无法创建本地盘。
Status	String	实例是否售卖。取值范围： • SELL：表示实例可购买 • SOLD_OUT：表示实例已售罄。 示例值：SELL
Price	ItemPrice	实例的售卖价格。
SoldOutReason	String	售罄原因。 示例值：ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType
InstanceBandwidth	Float	内网带宽，单位Gbps。 示例值：10.0
InstancePps	Integer	网络收发包能力，单位万PPS。 示例值：80
StorageBlockAmount	Integer	本地存储块数量。 示例值：10
CpuType	String	处理器型号。 示例值：Intel Xeon Cascade Lake 8255C
Gpu	Integer	实例的GPU数量。 示例值：1
Fpga	Integer	实例的FPGA数量。 示例值：1
Remark	String	实例备注信息。 示例值：搭载1 块 11176 GB SATA HDD 本地硬盘
GpuCount	Float	实例机型映射的物理GPU卡数，单位：卡。vGPU卡型小于1，直通卡型大于等于1。vGPU是通过分片虚拟化技术，将物理GPU卡重新划分，同一块GPU卡经虚拟化分割后可分配至不同的实例使用。直通卡型会将GPU设备直接挂载给实例使用。 示例值：1.0
Frequency	String	实例的CPU主频信息 示例值：-/3.1GHz
StatusCategory	String	描述库存情况。取值范围： • EnoughStock：表示对应库存非常充足 • NormalStock：表示对应库存供应有保障 • UnderStock：表示对应库存即将售罄 • WithoutStock：表示对应库存已经售罄 示例值：EnoughStock

InternetAccessible

描述了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：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs, DescribeInstances, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth, InquiryPriceRunInstances, ResetInstancesInternetMaxBandwidth, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
InternetChargeType	String	否	网络计费类型。取值范围： • BANDWIDTH_PREPAID：预付费按带宽结算 • TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR：流量按小时后付费 • BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR：带宽按小时后付费 • BANDWIDTH_PACKAGE：带宽包用户 默认取值：非带宽包用户默认与子机付费类型保持一致，比如子机付费类型为预付费，网络计费类型默认为预付费；子机付费类型为后付费，网络计费类型默认为后付费。 示例值：BANDWIDTH_PREPAID
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	公网出带宽上限，单位：Mbps。默认值：0Mbps。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见购买网络带宽。 示例值：10
PublicIpAssigned	Boolean	否	是否分配公网IP。取值范围： • true：表示分配公网IP • false：表示不分配公网IP 当公网带宽大于0Mbps时，可自由选择开通与否，默认开通公网IP；当公网带宽为0，则不允许分配公网IP。该参数仅在RunInstances接口中作为入参使用。 示例值：false
BandwidthPackageId	String	否	带宽包ID。可通过 DescribeBandwidthPackages 接口返回值中的BandwidthPackageId获取。该参数仅在RunInstances接口中作为入参使用。 示例值：bwp-h1ro

InternetBandwidthConfig

描述了按带宽计费的相关信息

被如下接口引用：DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs。

名称	类型	描述
StartTime	Timestamp ISO8601	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：2023-10-05T14:30:00Z
EndTime	Timestamp ISO8601	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：2023-11-05T14:30:00Z
InternetAccessible	InternetAccessible	实例带宽信息。

InternetChargeTypeConfig

描述了网络计费

被如下接口引用：DescribeInternetChargeTypeConfigs。

名称	类型	必选	描述
InternetChargeType	String	否	网络计费类型。取值范围： • BANDWIDTH_PREPAID：预付费按带宽结算 • TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR：流量按小时后付费 • BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR：带宽按小时后付费 • BANDWIDTH_PACKAGE：带宽包用户 默认取值：非带宽包用户默认与子机付费类型保持一致，比如子机付费类型为预付费，网络计费类型默认为预付费；子机付费类型为后付费，网络计费类型默认为后付费。 示例值：TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
Description	String	否	网络计费模式描述信息。 示例值：postpaid monthly

ItemPrice

描述了单项的价格信息

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos, InquiryPriceModifyInstancesChargeType, InquiryPriceRenewHosts, InquiryPriceRenewInstances, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth, InquiryPriceResetInstancesType, InquiryPriceResizeInstanceDisks, InquiryPriceRunInstances。

名称	类型	描述
UnitPrice	Float	后续合计费用的原价，后付费模式使用，单位：元。 • 如返回了其他时间区间项，如UnitPriceSecondStep，则本项代表时间区间在(0, 96)小时；若未返回其他时间区间项，则本项代表全时段，即(0, ∞)小时 示例值：35.5
ChargeUnit	String	后续计价单元，后付费模式使用，可取值范围： • HOUR：表示计价单元是按每小时来计算。当前涉及该计价单元的场景有：实例按小时后付费（POSTPAID_BY_HOUR）、带宽按小时后付费（BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR）： • GB：表示计价单元是按每GB来计算。当前涉及该计价单元的场景有：流量按小时后付费（TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR）。 示例值：HOUR
OriginalPrice	Float	预支合计费用的原价，预付费模式使用，单位：元。 示例值：35.5
DiscountPrice	Float	预支合计费用的折扣价，预付费模式使用，单位：元。 示例值：35.5
Discount	Float	折扣，如20.0代表2折。 示例值：20.0
UnitPriceDiscount	Float	后续合计费用的折扣价，后付费模式使用，单位：元 • 如返回了其他时间区间项，如UnitPriceDiscountSecondStep，则本项代表时间区间在(0, 96)小时；若未返回其他时间区间项，则本项代表全时段，即(0, ∞)小时 示例值：35.5
UnitPriceSecondStep	Float	使用时间区间在(96, 360)小时的后续合计费用的原价，后付费模式使用，单位：元。 示例值：35.5
UnitPriceDiscountSecondStep	Float	使用时间区间在(96, 360)小时的后续合计费用的折扣价，后付费模式使用，单位：元 示例值：35.5
UnitPriceThirdStep	Float	使用时间区间在(360, ∞)小时的后续合计费用的原价，后付费模式使用，单位：元。 示例值：35.5
UnitPriceDiscountThirdStep	Float	使用时间区间在(360, ∞)小时的后续合计费用的折扣价，后付费模式使用，单位：元 示例值：35.5
OriginalPriceThreeYear	Float	预支三年合计费用的原价，预付费模式使用，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5
DiscountPriceThreeYear	Float	预支三年合计费用的折扣价，预付费模式使用，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5
DiscountThreeYear	Float	预支三年应用的折扣，如20.0代表2折。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5
OriginalPriceFiveYear	Float	预支五年合计费用的原价，预付费模式使用，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5
DiscountPriceFiveYear	Float	预支五年合计费用的折扣价，预付费模式使用，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5
DiscountFiveYear	Float	预支五年应用的折扣，如20.0代表2折。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5

名称	类型	描述
OriginalPriceOneYear	Float	预支一年合计费用的原价，预付费模式使用，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5
DiscountPriceOneYear	Float	预支一年合计费用的折扣价，预付费模式使用，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：35.5
DiscountOneYear	Float	预支一年应用的折扣，如20.0代表2折。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20.0

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	密钥对的ID，是密钥对的唯一标识。 示例值：skey-q29u65hu
KeyName	String	密钥对名称。 示例值：mySkey
ProjectId	Integer	密钥对所属的项目 ID，ProjectId 为 0 时表示默认项目。 示例值：0
Description	String	密钥对描述信息。 示例值：mySkey
PublicKey	String	密钥对的纯文本公钥。 示例值：ssh-rsa AAAAB3N.....59LPzXah+r+d skey-0mjpcb19
PrivateKey	String	密钥对的纯文本私钥。腾讯云不会保管私钥，请用户自行妥善保存。 示例值：-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- \nMIIEpAIBAAKCAQEAzDC.....WCvOBGeKHg==\n-----END RSA PRIVATE KEY-----
AssociatedInstanceIds	Array of String	密钥关联的实例ID列表。 示例值：["ins-syht65r4"]
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：2022-03-21T08:41:45Z
Tags	Array of Tag	密钥关联的标签列表。

LaunchTemplate

实例启动模板，通过该参数可使用实例模板中的预设参数创建实例。

被如下接口引用：InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
LaunchTemplateId	String	否	实例启动模板ID，通过该参数可使用实例模板中的预设参数创建实例。 示例值：lt-rf6ogz48
LaunchTemplateVersion	Integer	否	实例启动模板版本号，若给定，新实例启动模板将基于给定的版本号创建 示例值：1

LaunchTemplateInfo

实例启动模板简要信息。

被如下接口引用：DescribeLaunchTemplates。

名称	类型	描述
LatestVersionNumber	Integer	实例启动模版本号。 示例值：10
LaunchTemplateId	String	实例启动模板ID。 示例值：lt-rf6ogz49
LaunchTemplateName	String	实例启动模板名。 示例值：foobar
DefaultVersionNumber	Integer	实例启动模板默认版本号。 示例值：5
LaunchTemplateVersionCount	Integer	实例启动模板包含的版本总数量。 示例值：8
CreatedBy	String	创建该模板的用户UIN。 示例值：1230000
CreationTime	Timestamp ISO8601	创建该模板的时间。 示例值：2020-12-17T01:54:31Z

LaunchTemplateVersionData

实例启动模板版本信息

被如下接口引用：DescribeLaunchTemplateVersions。

名称	类型	描述
Placement	Placement	实例所在的位置。
InstanceType	String	实例机型。 示例值：S1.SMALL2
InstanceName	String	实例名称。 示例值：MyInstance
InstanceChargeType	String	实例计费模式。取值范围： • PREPAID：表示预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 • CDHPAID：专用宿主机付费，即只对专用宿主机计费，不对专用宿主机上的实例计费。 • SPOTPAID：表示竞价实例付费。 示例值：PREPAID
SystemDisk	SystemDisk	实例系统盘信息。
DataDisks	Array of DataDisk	实例数据盘信息。只包含随实例购买的数据盘。
InternetAccessible	InternetAccessible	实例带宽信息。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	实例所属虚拟私有网络信息。
ImageId	String	生产实例所使用的镜像ID。 示例值：img-pi0aa46r
SecurityGroupIds	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。 示例值：["sg-rf6ogz49"]
LoginSettings	LoginSettings	实例登录设置。目前只返回实例所关联的密钥。
CamRoleName	String	CAM角色名。 示例值：testroleName001
HpcClusterId	String	高性能计算集群ID。 示例值：hpc-a5n666lo

名称	类型	描述
InstanceCount	Integer	购买实例数量。 示例值：1
EnhancedService	EnhancedService	增强服务。
UserData	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。 示例值：TXlVc2VyRGF0YQo=
DisasterRecoverGroupIds	Array of String	置放群组ID，仅支持指定一个。 示例值：["ps-3p88qhfo"]
ActionTimer	ActionTimer	定时任务。通过该参数可以为实例指定定时任务，目前仅支持定时销毁。
InstanceMarketOptions	InstanceMarketOptionsRequest	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数，若指定实例的付费模式为竞价付费则该参数必传。
HostName	String	云服务器的主机名。 示例值：MyHostName
ClientToken	String	用于保证请求幂等性的字符串。 示例值：system-f3827db9-c58a-49cc-bf10-33fc1923a34a
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。
TagSpecification	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的云服务器、云硬盘实例。
DisableApiTermination	Boolean	实例销毁保护标志，表示是否允许通过api接口删除实例。取值范围： true：表示开启实例保护，不允许通过api接口删除实例 false：表示关闭实例保护，允许通过api接口删除实例 默认取值：false。 示例值：false

LaunchTemplateVersionInfo

实例启动模板版本集合

被如下接口引用：DescribeLaunchTemplateVersions。

名称	类型	描述
LaunchTemplateVersion	Integer	实例启动模板版本号。 示例值：1
LaunchTemplateVersionData	LaunchTemplateVersionData	实例启动模板版本数据详情。
CreationTime	Timestamp ISO8601	实例启动模板版本创建时间。 示例值：2020-12-17T01:54:31Z
LaunchTemplateId	String	实例启动模板ID。 示例值：lt-b8v1kcyq
IsDefaultVersion	Boolean	是否为默认启动模板版本。 示例值：true
LaunchTemplateVersionDescription	String	实例启动模板版本描述信息。 示例值：MyVersion
CreatedBy	String	创建者的AppId。 示例值：251001234

LocalDiskType

本地磁盘规格

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos。

名称	类型	描述
Type	String	本地磁盘类型。 示例值：LOCAL_BASIC
PartitionType	String	本地磁盘属性。 示例值：ROOT
MinSize	Integer	本地磁盘最小值。 示例值：10
MaxSize	Integer	本地磁盘最大值。 示例值：20
Required	String	购买时本地盘是否为必选。取值范围： • REQUIRED：表示必选 • OPTIONAL：表示可选。 示例值：REQUIRED

LoginSettings

描述了实例登录相关配置与信息。

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeInstances, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Password	String	否	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实例密码必须8到30位，至少包括两项[a-z]，[A-Z]、[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? / ]中的特殊符号。 • Windows实例密码必须12到30位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。 若不指定该参数，则由系统随机生成密码，并通过站内信方式通知到用户。 示例值：123456@ABC
KeyIds	Array of String	否	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；KeyId可通过接口DescribeKeyPairs获取，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。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["skey-3glfot13"]
KeepImageLogin	String	否	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为true。取值范围： • true：表示保持镜像的登录设置 • false：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：false。 示例值：true

Metadata

自定义metadata

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Items	Array of MetadataItem	是	自定义metadata键值对列表。 示例值：[{"Key": "key", "Value": "value"}]

MetadataItem

自定义metadata key和value

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	自定义metadata键，需符合正则 ^[a-zA-Z0-9_-]+$，长度 ≤128 字节（大小写敏感）； 示例值："key"
Value	String	是	自定义metadata值，支持任意数据（含二进制），大小 ≤256 KB（大小写敏感）； 示例值："value"

OperationCountLimit

描述了单台实例操作次数限制

被如下接口引用：DescribeInstancesOperationLimit。

名称	类型	描述
Operation	String	实例操作。取值范围： • `INSTANCE_DEGRADE`：降配操作 • `INTERNET_CHARGE_TYPE_CHANGE`：修改网络带宽计费模式 示例值：INSTANCE_DEGRADE
InstanceId	String	实例ID。 示例值：ins-xxxxx
CurrentCount	Integer	当前已使用次数，如果返回值为-1表示该操作无次数限制。 示例值：1
LimitCount	Integer	操作次数最高额度，如果返回值为-1表示该操作无次数限制，如果返回值为0表示不支持调整配置。 示例值：5

OsVersion

操作系统支持的类型。

被如下接口引用：DescribeImportImageOs。

名称	类型	描述
OsName	String	操作系统类型 示例值：CentOS
OsVersions	Array of String	支持的操作系统版本 示例值：["9"]
Architecture	Array of String	支持的操作系统架构 示例值：x86_64

Placement

描述了实例的抽象位置，包括其所在的可用区，所属的项目，宿主机（仅专用宿主机产品可用），母机IP等

被如下接口引用：AllocateHosts, CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeChcHosts, DescribeHosts, DescribeInstances, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Zone	String	是	实例所属的可用区名称。该参数可以通过调用 DescribeZones 的返回值中的Zone字段来获取。 示例值：ap-guangzhou-4
ProjectId	Integer	否	实例所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的 `ProjectId` 字段来获取。默认取值0，表示默认项目。 示例值：0
HostIds	Array of String	否	实例所属的专用宿主机ID列表，仅用于入参。如果您有购买专用宿主机并且指定了该参数，则您购买的实例就会随机的部署在这些专用宿主机上。该参数可以通过调用 DescribeHosts 的返回值中的 `HostId` 字段来获取。

名称	类型	必选	描述
			示例值：["host-o5i742go"]
HostId	String	否	实例所属的专用宿主机ID，仅用于出参。 示例值：host-o5i742go

PostPaidQuota

后付费实例配额

被如下接口引用：DescribeAccountQuota。

名称	类型	描述
UsedQuota	Integer	累计已使用配额 示例值：10
RemainingQuota	Integer	剩余配额 示例值：90
TotalQuota	Integer	总配额 示例值：100
Zone	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-1

PrePaidQuota

预付费实例配额

被如下接口引用：DescribeAccountQuota。

名称	类型	描述
UsedQuota	Integer	当月已使用配额 示例值：10
OnceQuota	Integer	单次购买最大数量 示例值：100
RemainingQuota	Integer	剩余配额 示例值：90
TotalQuota	Integer	总配额 示例值：100
Zone	String	可用区 示例值：ap-nanjing-1

Price

价格

被如下接口引用：InquiryPriceModifyInstancesChargeType, InquiryPriceRenewInstances, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth, InquiryPriceResetInstancesType, InquiryPriceResizeInstanceDisks, InquiryPriceRunInstances。

名称	类型	描述
InstancePrice	ItemPrice	描述了实例价格。
BandwidthPrice	ItemPrice	描述了网络价格。

RegionInfo

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-guangzhou
RegionName	String	地域描述，例如，华南地区(广州) 示例值：华南地区(广州)
RegionState	String	地域是否可用状态 示例值：AVAILABLE

RepairTaskInfo

描述维修任务的相关信息

被如下接口引用：DescribeTaskInfo。

名称	类型	描述
TaskId	String	维修任务ID 示例值：rep-xxxxxxxx
InstanceId	String	实例ID 示例值：ins-xxxxxxxx
Alias	String	实例名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：myTask
TaskTypeId	Integer	任务类型ID，与任务类型中文名的对应关系如下： - 101：实例运行隐患 - 102：实例运行异常 - 103：实例硬盘异常 - 104：实例网络连接异常 - 105：实例运行预警 - 106：实例硬盘预警 - 107：实例维护升级 各任务类型的具体含义，可参考 维修任务分类。 示例值：101
TaskTypeName	String	任务类型中文名 示例值：实例运行隐患
TaskStatus	Integer	任务状态ID，与任务状态中文名的对应关系如下： - 1：待授权 - 2：处理中 - 3：已结束 - 4：已预约 - 5：已取消 - 6：已避免 各任务状态的具体含义，可参考 任务状态。 示例值：1
DeviceStatus	Integer	设备状态ID，与设备状态中文名的对应关系如下： - 1：故障中 - 2：处理中 - 3：正常 - 4：已预约 - 5：已取消

名称	类型	描述
		- 6：已避免 示例值：1
OperateStatus	Integer	操作状态ID，与操作状态中文名的对应关系如下： - 1：未授权 - 2：已授权 - 3：已处理 - 4：已预约 - 5：已取消 - 6：已避免 示例值：1
CreateTime	Timestamp	任务创建时间 示例值：2017-01-01 12:00:00
AuthTime	Timestamp	任务授权时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2017-01-03 12:00:00
EndTime	Timestamp	任务结束时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2017-01-03 14:00:00
TaskDetail	String	任务详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：监控到您的云服务器存在隐患，可能导致云服务器高负载或宕机。为尽快修复隐患，需要您授权我们在线迁移。感谢您的支持与理解。
Zone	String	可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-guangzhou-7
Region	String	地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-guangzhou
VpcId	String	所在私有网络ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-xxxxxxxx
VpcName	String	所在私有网络名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Default-VPC
SubnetId	String	所在子网ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：subnet-xxxxxxxx
SubnetName	String	所在子网名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Default-Subnet
WanIp	String	实例公网IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：11.22.33.44
LanIp	String	实例内网IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.10.1.9
Product	String	产品类型，支持取值： - CVM：云服务器 - CDH：专用宿主机 - CPM2.0：裸金属云服务器

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：CVM
TaskSubType	String	任务子类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：unconfirmed
AuthType	Integer	任务授权类型，当前AuthType和维修任务提供的授权选项的对应关系如下： - "1"：仅提供【在线迁移授权】 - "2"：仅提供【停机授权】 - "3"：仅提供【在线换盘授权】 - "4"：提供【停机换盘授权】（默认）、【弃盘迁移授权】（可选） - "5"：提供【停机授权】（默认）、【弃盘迁移授权】（可选） - "6"：仅提供【在线维护授权】 - "7"：提供【在线维护授权】（默认）、【停机授权】（可选） - "8"：仅提供【弃盘迁移授权】 示例值：1
AuthSource	String	授权渠道，支持取值： - Waiting_auth：待授权 - Customer_auth：客户操作授权 - System_mandatory_auth：系统默认授权 - Pre_policy_auth：预置策略授权 示例值：Customer_auth

ReservedInstanceConfigInfoItem

预留实例静态配置信息。预留实例当前只针对国际站白名单用户开放。

被如下接口引用：DescribeReservedInstancesConfigInfos。

名称	类型	描述
Type	String	实例规格。 示例值：C
TypeName	String	实例规格名称。 示例值：计算型
Order	Integer	优先级。 示例值：402
InstanceFamilies	Array of ReservedInstanceFamilyItem	实例族信息列表。

ReservedInstanceFamilyItem

预留实例相关实例族信息。预留实例当前只针对国际站白名单用户开放。

被如下接口引用：DescribeReservedInstancesConfigInfos。

名称	类型	描述
InstanceFamily	String	实例族。 示例值：S5
Order	Integer	优先级。 示例值：1
InstanceTypes	Array of ReservedInstanceTypeItem	实例类型信息列表。

ReservedInstancePrice

预留实例相关价格信息。预留实例当前只针对国际站白名单用户开放。

被如下接口引用：InquirePricePurchaseReservedInstancesOffering。

名称	类型	描述
OriginalFixedPrice	Float	预支合计费用的原价，单位：元。 示例值：0.01
DiscountFixedPrice	Float	预支合计费用的折扣价，单位：元。 示例值：0.01
OriginalUsagePrice	Float	后续合计费用的原价，单位：元/小时 示例值：0.01
DiscountUsagePrice	Float	后续合计费用的折扣价，单位：元/小时 示例值：0.01
FixedPriceDiscount	Float	预支费用的折扣，如20.0代表2折。注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20.0
UsagePriceDiscount	Float	后续费用的折扣，如20.0代表2折。注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20.0

ReservedInstancePriceItem

基于付费类型的预留实例相关价格信息。预留实例当前只针对国际站白名单用户开放。

被如下接口引用：DescribeReservedInstancesConfigInfos。

名称	类型	描述
OfferingType	String	付费类型，如："All Upfront","Partial Upfront","No Upfront" 示例值：All Upfront
FixedPrice	Float	预支合计费用，单位：元。 示例值：100.00
UsagePrice	Float	后续合计费用，单位：元/小时 示例值：0.09
ReservedInstancesOfferingId	String	预留实例配置ID 示例值：f24e420f-50e6-4ba9-80b2
Zone	String	预留实例计费可购买的可用区。 示例值：ap-guangzhou-6
Duration	Integer	预留实例计费【有效期】即预留实例计费购买时长。形如：31536000。 计量单位：秒 示例值：31536000
ProductDescription	String	预留实例计费的平台描述（即操作系统）。形如：Linux。 返回项： Linux 。 示例值：Linux
DiscountUsagePrice	Float	预支合计费用，单位：元。 示例值：0.01
DiscountFixedPrice	Float	后续合计费用的折扣价，单位：元/小时 示例值：0.01

ReservedInstanceTypeItem

预留实例类型信息。预留实例当前只针对国际站白名单用户开放。

被如下接口引用：DescribeReservedInstancesConfigInfos。

名称	类型	描述
InstanceType	String	实例类型。 示例值：S5.LARGE4
Cpu	Integer	CPU核数。 示例值：4
Memory	Integer	内存大小。 示例值：4
Gpu	Integer	GPU数量。 示例值：1
Fpga	Integer	FPGA数量。 示例值：1
StorageBlock	Integer	本地存储块数量。 示例值：5
NetworkCard	Integer	网卡数。 示例值：1
MaxBandwidth	Float	最大带宽。 示例值：100
Frequency	String	主频。 示例值：2.6GHz/3.3GHz
CpuModelName	String	CPU型号名称。 示例值：AMD EPYC Genoa
Pps	Integer	包转发率。 示例值：50
Externals	Externals	外部信息。
Remark	String	备注信息。 示例值：1 颗 NVIDIA A10
Prices	Array of ReservedInstancePriceItem	预留实例配置价格信息。

RunAutomationServiceEnabled

描述了 “云自动化助手” 服务相关的信息

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启云自动化助手。取值范围： • true：表示开启云自动化助手服务 • false：表示不开启云自动化助手服务 默认取值：false。 示例值：true

RunMonitorServiceEnabled

描述了 “云监控” 服务相关的信息

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启云监控服务。取值范围： • true：表示开启云监控服务

名称	类型	必选	描述
			• false：表示不开启云监控服务 默认取值：true。 示例值：true

RunSecurityServiceEnabled

描述了 “云安全” 服务相关的信息

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启云安全服务。取值范围： • true：表示开启云安全服务 • false：表示不开启云安全服务 默认取值：true。 示例值：false

SharePermission

镜像分享信息结构

被如下接口引用：DescribeImageSharePermission。

名称	类型	描述
CreatedTime	Timestamp ISO8601	镜像分享时间。 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：2023-10-05T14:30:00Z
AccountId	String	镜像分享的账户ID 示例值：2700036

Snapshot

描述镜像关联的快照信息

被如下接口引用：DescribeImageFromFamily, DescribeImages。

名称	类型	描述
SnapshotId	String	快照Id。 示例值：snap-2y1v
DiskUsage	String	创建此快照的云硬盘类型。取值范围： SYSTEM_DISK：系统盘 DATA_DISK：数据盘。 示例值：SYSTEM_DISK
DiskSize	Integer	创建此快照的云硬盘大小，单位 GiB。 示例值：50

SpotMarketOptions

竞价相关选项

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
MaxPrice	String	是	竞价出价 示例值：0.01

名称	类型	必选	描述
SpotInstanceType	String	否	竞价请求类型，当前仅支持类型：one-time 示例值：one-time

SpotPaidQuota

竞价实例配额

被如下接口引用：DescribeAccountQuota。

名称	类型	描述
UsedQuota	Integer	已使用配额，单位：vCPU核心数 示例值：10
RemainingQuota	Integer	剩余配额，单位：vCPU核心数 示例值：90
TotalQuota	Integer	总配额，单位：vCPU核心数 示例值：100
Zone	String	可用区 示例值：ap-nanjing-1

StorageBlock

HDD的本地存储信息

被如下接口引用：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeInstancesActionTimer, DescribeZoneInstanceConfigInfos, ImportInstancesActionTimer, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Type	String	否	HDD本地存储类型，值为：LOCAL_PRO. 示例值：LOCAL_PRO
MinSize	Integer	否	HDD本地存储的最小容量。单位：GiB。 示例值：100
MaxSize	Integer	否	HDD本地存储的最大容量。单位：GiB。 示例值：200

SyncImage

同步镜像信息

被如下接口引用：SyncImages。

名称	类型	描述
ImageId	String	镜像ID 示例值：img-xxxxxxxx
Region	String	地域 示例值：ap-guangzhou

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：CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeInstances, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceResizeInstanceDisks, InquiryPriceRunInstances, ModifyInstanceDiskType, ResetInstance, ResizeInstanceDisks, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	否	系统盘类型。系统盘类型限制详见存储概述。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 • CLOUD_BSSD：通用型SSD云硬盘 • CLOUD_HSSD：增强型SSD云硬盘 • CLOUD_TSSD：极速型SSD云硬盘 默认取值：当前有库存的硬盘类型。 示例值：CLOUD_HSSD
DiskId	String	否	系统盘ID。 该参数目前仅用于DescribeInstances等查询类接口的返回参数，不可用于RunInstances等写接口的入参。 示例值：disk-xyzw1234
DiskSize	Integer	否	系统盘大小，单位：GiB。默认值为 50 示例值：50
CdcId	String	否	所属的独享集群ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cdc-xxxxxx
DiskName	String	否	磁盘名称，长度不超过128 个字符。 示例值：name

Tag

标签键值对，可以通过调用 DescribeTags 返回值中的 Tags 字段来获取。

被如下接口引用：AllocateHosts, CreateDisasterRecoverGroup, CreateHpcCluster, CreateImage, CreateKeyPair, CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeChcHosts, DescribeDisasterRecoverGroups, DescribeHosts, DescribeHpcClusters, DescribeImageFromFamily, DescribeImages, DescribeInstances, DescribeKeyPairs, ImportImage, ImportKeyPair, InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	标签键 示例值：myKey
Value	String	是	标签值 示例值：myValue

TagSpecification

创建资源实例时同时绑定的标签对说明

被如下接口引用：AllocateHosts, CreateDisasterRecoverGroup, CreateHpcCluster, CreateImage, CreateKeyPair, CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeLaunchTemplateVersions, ImportImage, ImportKeyPair, InquiryPriceRunInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
ResourceType	String	是	标签绑定的资源类型，云服务器为“instance”，专用宿主机为“host”，镜像为“image”，密钥为“keypair”，置放群组为“ps”，高性能计算集群为“hpc”。 示例值：instance
Tags	Array of Tag	是	标签对列表

TargetOS

操作系统转换的目标操作系统信息

被如下接口引用：ConvertOperatingSystems。

名称	类型	描述
TargetOSType	String	目标操作系统类型 示例值：TencentOS
TargetOSVersion	String	目标操作系统版本 示例值：2.4

VirtualPrivateCloud

描述了VPC相关信息，包括子网，IP信息等

被如下接口引用：ConfigureChcAssistVpc, ConfigureChcDeployVpc, CreateLaunchTemplate, CreateLaunchTemplateVersion, DescribeChcHosts, DescribeInstances, DescribeLaunchTemplateVersions, InquiryPriceRunInstances, ModifyInstancesVpcAttribute, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	是	私有网络ID，形如vpc-xxx。有效的VpcId可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeVpcs ，从接口返回中的VpcId字段获取。若在创建子机时VpcId与SubnetId同时传入DEFAULT，则强制使用默认vpc网络。 示例值：vpc-2ij
SubnetId	String	是	私有网络子网ID，形如subnet-xxx。有效的私有网络子网ID可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeSubnets ，从接口返回中的SubnetId字段获取。若在创建子机时SubnetId与VpcId同时传入DEFAULT，则强制使用默认vpc网络。 示例值：subnet-2ks
AsVpcGateway	Boolean	否	是否用作公网网关。公网网关只有在实例拥有公网IP以及处于私有网络下时才能正常使用。取值范围： • true：表示用作公网网关 • false：表示不作为公网网关 默认取值：false。 示例值：false
PrivateIpAddresses	Array of String	否	私有网络子网 IP 数组，在创建实例、修改实例vpc属性操作中可使用此参数。当前仅批量创建多台实例时支持传入相同子网的多个 IP。 示例值：["10.0.0.1"]
Ipv6AddressCount	Integer	否	为弹性网卡指定随机生成的 IPv6 地址数量。 示例值：1

ZoneInfo

可用区信息

被如下接口引用：DescribeZones。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区名称，例如，ap-guangzhou-3 全网可用区名称如下： • ap-chongqing-1 • ap-seoul-1 • ap-seoul-2 • ap-chengdu-1 • ap-chengdu-2 • ap-hongkong-1（售罄） • ap-hongkong-2 • ap-hongkong-3 • ap-shenzhen-fsi-1 • ap-shenzhen-fsi-2 • ap-shenzhen-fsi-3（售罄） • ap-guangzhou-1（售罄） • ap-guangzhou-2（售罄） • ap-guangzhou-3

名称	类型	描述
		• ap-guangzhou-4 • ap-guangzhou-6 • ap-guangzhou-7 • ap-tokyo-1 • ap-tokyo-2 • ap-singapore-1 • ap-singapore-2 • ap-singapore-3 • ap-singapore-4 • ap-shanghai-fsi-1 • ap-shanghai-fsi-2 • ap-shanghai-fsi-3 • ap-bangkok-1 • ap-bangkok-2 • ap-shanghai-1（售罄） • ap-shanghai-2 • ap-shanghai-3 • ap-shanghai-4 • ap-shanghai-5 • ap-shanghai-8 • ap-mumbai-1 • ap-mumbai-2 • ap-beijing-1（售罄） • ap-beijing-2 • ap-beijing-3 • ap-beijing-4 • ap-beijing-5 • ap-beijing-6 • ap-beijing-7 • na-siliconvalley-1 • na-siliconvalley-2 • eu-frankfurt-1 • eu-frankfurt-2 • na-ashburn-1 • na-ashburn-2 • ap-nanjing-1 • ap-nanjing-2 • ap-nanjing-3 • sa-saopaulo-1 • ap-jakarta-1 • ap-jakarta-2 示例值：ap-guangzhou-3
ZoneName	String	可用区描述，例如，广州三区 示例值：广州三区
ZoneId	String	可用区ID 示例值：100003
ZoneState	String	可用区状态，包含AVAILABLE和UNAVAILABLE。AVAILABLE代表可用，UNAVAILABLE代表不可用。 示例值：AVAILABLE

错误码

最近更新时间：2025-05-22 01:13:21

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
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
AuthFailure.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
EniNotAllowedChangeSubnet	弹性网卡不允许跨子网操作。
FailedOperation.AccountAlreadyExists	账号已经存在
FailedOperation.AccountIsYourSelf	账号为当前用户
FailedOperation.AlreadyInDisasterRecoverGroup	该实例 `ins-xxxxxxx` 已经在 `dgroup-xxxxxx` 置放群组里。
FailedOperation.BYOLImageShareFailed	自带许可镜像暂时不支持共享。
FailedOperation.DisasterRecoverGroupNotFound	未找到指定的容灾组
FailedOperation.GetInstanceTATAgentStatusFailed	获取实例的自动化助手状态失败
FailedOperation.IllegalTagKey	标签键存在不合法字符
FailedOperation.IllegalTagValue	标签值存在不合法字符。
FailedOperation.InquiryPriceFailed	询价失败
FailedOperation.InquiryRefundPriceFailed	查询退换价格失败，找不到付款订单，请检查设备 `ins-xxxxxxx` 是否已过期。
FailedOperation.InvalidImageState	镜像状态繁忙，请稍后重试。
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRole	不支持操作的applicationRole实例

错误码	说明
FailedOperation.InvalidInstanceApplicationRoleEmr	请求不支持EMR的实例ins-xxxxxxxx。
FailedOperation.MutActionTimerExist	该实例已存在指定的定时任务
FailedOperation.NoAvailableIpAddressCountInSubnet	子网可用IP已耗尽。
FailedOperation.NotFoundEIP	当前实例没有弹性IP
FailedOperation.NotMasterAccount	账号为协作者，请填写主账号
FailedOperation.PlacementSetNotEmpty	指定的置放群组非空。
FailedOperation.PromotionalPerioRestriction	促销期内购买的实例不允许调整配置或计费模式。
FailedOperation.PromotionalRegionRestriction	暂无法在此国家/地区提供该服务。
FailedOperation.QImageShareFailed	镜像共享失败。
FailedOperation.RImageShareFailed	镜像共享失败。
FailedOperation.SecurityGroupActionFailed	安全组操作失败。
FailedOperation.SnapshotSizeLargerThanDataSize	快照容量大于磁盘大小，请选用更大的磁盘空间。
FailedOperation.SnapshotSizeLessThanDataSize	不支持快照size小于云盘size。
FailedOperation.TagKeyReserved	请求中指定的标签键为系统预留标签，禁止创建
FailedOperation.TatAgentNotSupport	镜像是公共镜像并且启用了自动化助手服务，但它不符合Linux&x86_64。
FailedOperation.Unreturnable	实例无法退还。
FailedOperation.ZoneInconsistent	给定实例所在可用区不相同，请给定相同可用区的实例。
ImageQuotaLimitExceeded	镜像配额超过了限制。
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InternalError.TradeUnknownError	内部错误
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidAccountId.NotFound	无效的账户Id。
InvalidAccountIs.YourSelf	您无法共享镜像给自己。
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	Filter传值超出限制。
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID格式错误。例如ID长度错误host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidImageId.InShared	镜像处于共享中。
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。

错误码	说明
InvalidImageId.TooLarge	镜像大小超过限制。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidImageOsType.Unsupported	不支持的操作系统类型。
InvalidImageOsVersion.Unsupported	不支持的操作系统版本。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例ID。指定的实例ID格式错误。例如实例ID长度错误ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidInstanceNotSupportedPrepaidInstance	该实例不满足包月退还规则。
InvalidInstanceState	指定实例的当前状态不能进行该操作。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误skey-1122。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对ID。指定的密钥对ID不存在。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPairNameEmpty	密钥名称为空。
InvalidKeyPairNameIncludeIllegalChar	密钥名称包含非法字符。密钥名称只支持英文、数字和下划线。
InvalidKeyPairNameTooLong	密钥名称超过25个字符。
InvalidParameter.AtMostOne	最多指定一个参数。
InvalidParameter.AutoSnapshotNotSupported	不支持自动制作快照。
InvalidParameter.CdcNotSupported	不支持参数CdcId。
InvalidParameter.DataDiskIdContainsRootDisk	DataDiskIds不应该传入RootDisk的Id。
InvalidParameter.DataDiskNotBelongSpecifiedInstance	指定的数据盘不属于指定的实例。
InvalidParameter.DuplicateSystemSnapshots	只能包含一个系统盘快照。
InvalidParameter.EdgeZoneMissInternetAccessible	边缘可用区指定三网外网IP参数需要先指定主ip外网IP参数。
InvalidParameter.HostIdCustomizedInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持自定义类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持该子机机型规格
InvalidParameter.HostIdStandardInstanceTypeNotSupport	指定的CDH母机不支持标准类型的子机规格
InvalidParameter.HostIdStatusNotSupport	该主机当前状态不支持该操作。
InvalidParameter.HostNameIllegal	指定的hostName不符合规范。
InvalidParameter.ImageIdsSnapshotIdsMustOne	参数ImageIds和SnapshotIds必须有且仅有一个。
InvalidParameter.InstanceImageNotSupport	当前接口不支持实例镜像。
InvalidParameter.InstanceTypeSupportedHostNotFound	不存在支持指定子机规格的CDH母机
InvalidParameter.InternetAccessibleNotSupported	不支持设置公网带宽相关信息。
InvalidParameter.InvalidCloudDiskSoldOut	云盘资源售罄。

错误码	说明
InvalidParameter.InvalidDependence	参数依赖不正确。
InvalidParameter.InvalidInstanceNotSupported	当前操作不支持该类型实例。
InvalidParameter.InvalidIpFormat	指定的私有网络ip格式不正确。
InvalidParameter.InvalidKmsKeyId	指定的 KMS 密钥 ID 非法。
InvalidParameter.InvalidParameterCoexistImageIdsFilters	不能同时指定ImageIds和Filters。
InvalidParameter.InvalidParameterUrlError	错误的url地址。
InvalidParameter.InvalidTargetOSType	输入的 TargetOSType 非法
InvalidParameter.LackCoreCountOrThreadPerCore	CoreCount和ThreadPerCore必须同时提供。
InvalidParameter.LocalDataDiskNotSupport	本地数据盘不支持创建实例镜像。
InvalidParameter.OnlySupportForEdgeZone	仅是边缘可用区支持这个参数。
InvalidParameter.ParameterConflict	不支持同时指定密钥登录和保持镜像登录方式。
InvalidParameter.PasswordNotSupported	不支持设置登录密码。
InvalidParameter.SnapshotNotFound	指定的快照不存在。
InvalidParameter.SpecialParameterForSpecialAccount	这个参数需要开启白名单才可以使用。
InvalidParameter.SpecifyOneParameter	多选一必选参数缺失。
InvalidParameter.SwapDiskNotSupport	不支持Swap盘。
InvalidParameter.SystemSnapshotNotFound	参数不包含系统盘快照。
InvalidParameter.ValueTooLarge	参数长度超过限制。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
InvalidParameterConflict	指定的两个参数冲突，不能同时存在。 EIP只能绑定在实例上或指定网卡的指定内网 IP 上。
InvalidParameterValue.AmountNotEqual	入参数目不相等。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIdMalformed	共享带宽包ID不合要求，请提供规范的共享带宽包ID，类似bwp-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIdNotFound	请确认指定的带宽包是否存在。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageIspNotMatch	带宽包所属的运营商和运营商参数不匹配。
InvalidParameterValue.BandwidthPackageZoneNotMatch	带宽包所属的可用区和指定的可用区不匹配。
InvalidParameterValue.BasicNetworkInstanceFamily	实例为基础网络实例，目标实例规格仅支持私有网络，不支持调整。
InvalidParameterValue.BucketNotFound	请确认存储桶是否存在。
InvalidParameterValue.CamRoleNameMalformed	CamRoleName不合要求，只允许包含英文字母、数字或者 +=,.@_- 字符。
InvalidParameterValue.CdhOnlyLocalDataDiskResize	CDH磁盘扩容只支持LOCAL_BASIC和LOCAL_SSD。
InvalidParameterValue.ChcHostsNotFound	找不到对应的CHC物理服务器。
InvalidParameterValue.ChcNetworkEmpty	该CHC未配置任何网络。
InvalidParameterValue.CloudSsdDataDiskSizeTooSmall	SSD云硬盘为数据盘时，购买大小不得小于100GB
InvalidParameterValue.CoreCountValue	核心计数不合法。
InvalidParameterValue.DedicatedClusterNotSupportedChargeType	CDC不支持指定的计费模式。
InvalidParameterValue.DeployVpcAlreadyExists	已经存在部署VPC。

错误码	说明
InvalidParameterValue.DisasterRecoverGroupIdMalformed	置放群组ID格式错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值重复。
InvalidParameterValue.DuplicateTags	重复标签。
InvalidParameterValue.ElasticNetworkNotExist	弹性网卡数据不存在
InvalidParameterValue.ElasticNetworkVpcSubnetMismatch	弹性网卡数据vpc子网不匹配,必须为同vpc不同子网
InvalidParameterValue.ExternalIpQuotaLimited	实例的申请的外网IP个数超过了这种规格实例的外网ip配额。
InvalidParameterValue.GPUInstanceFamily	非GPU实例不允许转为GPU实例。
InvalidParameterValue.HpcClusterIdZoneIdNotMatch	您的高性能计算集群已经绑定其他可用区，不能购买当前可用区机器。
InvalidParameterValue.IPAddressMalformed	IP格式非法。
InvalidParameterValue.IPv6AddressMalformed	ipv6地址无效
InvalidParameterValue.ISOMustImportByForce	ISO文件必须强制导入
InvalidParameterValue.IllegalHostName	HostName参数值不合法
InvalidParameterValue.IncorrectFormat	传参格式不对。
InvalidParameterValue.InstanceIdMalformed	实例ID不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或数字。
InvalidParameterValue.InstanceNotSupportedMixPricingModel	不支持操作不同计费方式的实例。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotFound	指定机型不存在
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotSupportElasticNetworks	实例类型不支持弹性网卡数据
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotSupportHpcCluster	实例类型不可加入高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InstanceTypeRequiredHpcCluster	高性能计算实例需指定对应的高性能计算集群。
InvalidParameterValue.InsufficientOffering	竞价数量不足。
InvalidParameterValue.InsufficientPrice	竞价失败。
InvalidParameterValue.InvalidAppIdFormat	无效的appid。
InvalidParameterValue.InvalidBootMode	不支持指定的启动模式。
InvalidParameterValue.InvalidBucketPermissionForExport	请检查存储桶的写入权限是否已放通。
InvalidParameterValue.InvalidFileNamePrefixList	参数 FileNamePrefixList 的长度与 ImageIds 或 SnapshotIds 不匹配。
InvalidParameterValue.InvalidGPUFamilyChange	不支持转为非GPU或其他类型GPU实例。
InvalidParameterValue.InvalidImageFamily	错误格式的镜像族名称
InvalidParameterValue.InvalidImageForGivenInstanceType	镜像ID不支持指定的实例机型。
InvalidParameterValue.InvalidImageFormat	当前镜像为RAW格式，无法创建CVM，建议您选择其他镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageId	镜像不允许执行该操作
InvalidParameterValue.InvalidImageIdForRetsetInstance	镜像无法用于重装当前实例。
InvalidParameterValue.InvalidImageIdIsShared	指定的镜像ID为共享镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageOsName	当前地域不支持指定镜像所包含的操作系统。
InvalidParameterValue.InvalidImageState	镜像被其他操作占用，请检查，并稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceSource	该实例配置来自免费升配活动，暂不支持3个月内进行降配。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeUnderwrite	指定机型不支持包销付费模式。
InvalidParameterValue.InvalidIpFormat	IP地址不符合规范
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateDescription	实例启动模板描述格式错误。
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateName	实例启动模板名称格式错误。
InvalidParameterValue.InvalidLaunchTemplateVersionDescription	实例启动模板描述格式错误。
InvalidParameterValue.InvalidLicenseType	许可证类型不可用。
InvalidParameterValue.InvalidNetworkInterfaceId	指定的弹性网卡id非vrdma网卡
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	Region ID不可用。
InvalidParameterValue.InvalidTimeFormat	时间格式不合法。
InvalidParameterValue.InvalidUserDataFormat	UserData格式错误, 需要base64编码格式
InvalidParameterValue.InvalidVagueName	无效的模糊查询字符串。
InvalidParameterValue.InvalidVpcIdSubnetIdNotFound	这个特别的VpcId or SubnetId在弹性网库数据结构未发现
InvalidParameterValue.IspNotSupportForEdgeZone	边缘可用区不支持这个运营商。
InvalidParameterValue.IspValueRepeated	重复指定了运营商参数值。
InvalidParameterValue.KeyPairNotFound	请确认密钥是否存在。
InvalidParameterValue.KeyPairNotSupported	指定的密钥不支持当前操作。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateDefaultVersion	不支持删除默认启动模板版本。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdMalformed	实例启动模板ID格式错误，请提供规范的实例启动模板ID，类似lt-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdNotExisted	实例启动模板ID不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerNotExisted	实例启动模板和版本ID组合不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateIdVerSetAlready	指定的实例启动模板id不存在。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateNotFound	实例启动模板未找到。
InvalidParameterValue.LaunchTemplateVersion	无效的实例启动模板版本号。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.LocalDiskSizeRange	本地盘的限制范围。
InvalidParameterValue.MustDhcpEnabledVpc	参数值必须为开启DHCP的VPC
InvalidParameterValue.MustEnabledIsRdma	参数值必须为开启弹性rdma接口
InvalidParameterValue.NotCdcSubnet	子网不属于该cdc集群。
InvalidParameterValue.NotEmpty	输入参数值不能为空。
InvalidParameterValue.NotSupported	不支持的操作。
InvalidParameterValue.PreheatNotSupportedInstanceType	该机型不支持预热
InvalidParameterValue.PreheatNotSupportedZone	该可用区目前不支持预热功能
InvalidParameterValue.PreheatUnavailableZones	预热地域不可用，请检查预热地域是否正确。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.RequiredLocationImage	请求需要区域镜像。
InvalidParameterValue.SnapshotIdMalformed	快照ID不合要求，请提供规范的快照ID，类似snap-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.SubnetIdMalformed	子网ID不合要求，请提供规范的子网ID，类似subnet-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字
InvalidParameterValue.SubnetIdZoneIdNotMatch	子网ID所在可用区与实例所在区不匹配。
InvalidParameterValue.SubnetNotExist	创建失败，您指定的子网不存在，请您重新指定
InvalidParameterValue.TagKeyNotFound	指定的标签不存在。
InvalidParameterValue.TagQuotaLimitExceeded	标签配额超限。
InvalidParameterValue.ThreadPerCoreValue	每核心线程数不合法。
InvalidParameterValue.TooLarge	参数值超过最大限制。
InvalidParameterValue.TooLong	无效参数值。参数值太长。
InvalidParameterValue.UuidMalformed	uuid不合要求。
InvalidParameterValue.VpcIdMalformed	VPC IDxxx不合要求，请提供规范的Vpc ID， 类似vpc-xxxxxxxx，字母x代表小写字符或者数字。
InvalidParameterValue.VpcIdNotExist	指定的VpcId不存在。
InvalidParameterValue.VpcIdSubnetIdNotMatch	指定的VpcId和SubnetId不匹配。
InvalidParameterValue.VpcIdZoneIdNotMatch	VPC网络与实例不在同一可用区
InvalidParameterValue.VpcNotSupportIpv6Address	该VPC不支持ipv6。
InvalidParameterValue.ZoneNotSupported	请求不支持该可用区
InvalidParameterValueLimit	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValueOffset	无效参数值。指定的 Offset 无效。
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidPublicKey.Duplicate	无效密钥公钥。指定公钥已经存在。
InvalidPublicKey.Malformed	无效密钥公钥。指定公钥格式错误，不符合OpenSSH RSA格式要求。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidRegion.Unavailable	该区域目前不支持同步镜像。
InvalidSecurityGroupId.NotFound	指定的安全组ID不存在。
InvalidSgId.Malformed	指定的安全组ID格式错误，例如实例ID长度错误sg-ide32。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
LimitExceeded.AssociateUSGLimitExceeded	一个实例绑定安全组数量不能超过5个
LimitExceeded.CvmInstanceQuota	已达到可购买实例的配额上限。

错误码	说明
LimitExceeded.CvmsVifsPerSecGroupLimitExceeded	安全组关联云主机弹性网卡配额超限。
LimitExceeded.DisasterRecoverGroup	指定置放群组配额不足。
LimitExceeded.EipNumLimit	特定实例包含的某个ENI的EIP数量已超过目标实例类型的EIP允许的最大值，请删除部分EIP后重试。
LimitExceeded.EniLimitInstanceType	网卡数量超过实例上限。
LimitExceeded.EniNumLimit	特定实例当前ENI数量已超过目标实例类型的ENI允许的最大值，需删除部分ENI后重试。
LimitExceeded.ExportImageTaskLimitExceeded	正在运行中的镜像导出任务已达上限，请等待已有任务完成后，再次发起重试。
LimitExceeded.HpcClusterQuota	已达创建高性能计算集群数的上限。
LimitExceeded.IPv6AddressNum	IP数量超过网卡上限。
LimitExceeded.InstanceEniNumLimit	实例指定的弹性网卡数目超过了实例弹性网卡数目配额。
LimitExceeded.InstanceQuota	当前配额不足够生产指定数量的实例
LimitExceeded.InstanceTypeBandwidth	目标实例规格不支持当前规格的外网带宽上限，不支持调整。具体可参考公网网络带宽上限。
LimitExceeded.LaunchTemplateQuota	实例启动模板数量超限。
LimitExceeded.LaunchTemplateVersionQuota	实例启动模板版本数量超限。
LimitExceeded.PreheatImageSnapshotOutOfQuota	您在该可用区的预热额度已达上限，建议取消不再使用的快照预热
LimitExceeded.PrepayQuota	预付费实例已购买数量已达到最大配额，请提升配额后重试。
LimitExceeded.PrepayUnderwriteQuota	包销付费实例已购买数量已达到最大配额。
LimitExceeded.SingleUSGQuota	安全组限额不足
LimitExceeded.SpotQuota	竞价实例类型配额不足
LimitExceeded.TagResourceQuota	标签绑定的资源数量已达到配额限制。
LimitExceeded.UserReturnQuota	退还失败，退还配额已达上限。
LimitExceeded.UserSpotQuota	竞价实例配额不足
LimitExceeded.VpcSubnetNum	子网IP不足
MissingParameter.AtLeastOne	缺少必要参数，请至少提供一个参数。
MissingParameter.DPDKInstanceTypeRequiredVPC	DPDK实例机型要求VPC网络
MissingParameter.MonitorService	该实例类型必须开启云监控服务
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
OperationDenied.AccountNotSupported	不支持该账户的操作。
OperationDenied.ChcInstallCloudImageWithoutDeployNetwork	不允许未配置部署网络的CHC安装云上镜像。
OperationDenied.InnerUserProhibitAction	禁止管控账号操作。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	实例正在执行其他操作，请稍后再试。
OperationDenied.NotBandwidthShiftUpUserApplyEdgeZoneEip	非带宽上移用户不允许申请边缘可用区外网IP。
OverQuota	镜像共享超过配额。
RegionAbilityLimit.UnsupportedToImportImage	该地域不支持导入镜像。
ResourceInUse.DiskRollbacking	磁盘回滚正在执行中，请稍后再试。

错误码	说明
ResourceInUse.HpcCluster	高性能计算集群使用中。
ResourceInsufficient.AvailabilityZoneSoldOut	该可用区已售罄
ResourceInsufficient.CidrBlock	网段资源不足。
ResourceInsufficient.CloudDiskSoldOut	指定的云盘规格已售罄
ResourceInsufficient.CloudDiskUnavailable	云盘参数不符合规范
ResourceInsufficient.DisasterRecoverGroupCvmQuota	实例个数超过容灾组的配额
ResourceInsufficient.InsufficientGroupQuota	安全组资源配额不足。
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型库存不足。
ResourceInsufficient.ZoneSoldOutForSpecifiedInstance	指定的实例类型在选择的可用区已售罄。
ResourceNotFound.HpcCluster	高性能计算集群不存在。
ResourceNotFound.InvalidPlacementSet	指定的置放群组不存在。
ResourceNotFound.InvalidZoneInstanceType	可用区不支持此机型。
ResourceNotFound.KeyPairNotFound	指定密钥对不存在。
ResourceNotFound.NoDefaultCbs	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceNotFound.NoDefaultCbsWithReason	无可用的缺省类型的CBS资源。
ResourceUnavailable.InstanceType	该可用区不售卖此机型
ResourceUnavailable.SnapshotCreating	快照正在创建过程中。
ResourcesSoldOut.AvailableZone	该可用区已售罄
ResourcesSoldOut.EipInsufficient	公网IP已售罄。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	指定的实例类型已售罄。
SecGroupActionFailure	安全组服务接口调用通用错误。
UnauthorizedOperation.ImageNotBelongToAccount	指定的镜像不属于用户。
UnauthorizedOperation.InvalidToken	请确认Token是否有效。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	您无法进行当前操作，请确认多因子认证（MFA）是否失效。
UnauthorizedOperation.MFANotFound	没有权限进行此操作，请确认是否存在多因子认证（MFA）。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	无权操作指定的资源，请正确配置CAM策略。
UnsupportedOperation.ArmArchitecture	该操作暂不支持Arm机器。
UnsupportedOperation.BandwidthPackageIdNotSupported	指定的实例付费模式或者网络付费模式不支持共享带宽包
UnsupportedOperation.CbsRemoteSsdNotSupport	cbs远端ssd盘不支持该操作
UnsupportedOperation.CommercialImageChangeChargeType	实例使用商业镜像暂不支持调整付费模式。
UnsupportedOperation.DiskSnapCreateTimeTooOld	实例创建快照的时间距今不到24小时。
UnsupportedOperation.EdgeZoneInstance	边缘可用区实例不支持此项操作。
UnsupportedOperation.EdgeZoneNotSupportCloudDisk	所选择的边缘可用区不支持云盘操作。
UnsupportedOperation.ElasticNetworkInterface	云服务器绑定了弹性网卡，请解绑弹性网卡后再切换私有网络。
UnsupportedOperation.EncryptedImagesNotSupported	不支持加密镜像。
UnsupportedOperation.HeterogeneousChangeInstanceFamily	异构机型不支持跨机型调整。
UnsupportedOperation.HibernationForNormalInstance	不支持未开启休眠功能的实例。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
UnsupportedOperation.HibernationOsVersion	当前的镜像不支持休眠。
UnsupportedOperation.IPv6NotSupportVpcMigrate	IPv6实例不支持VPC迁移
UnsupportedOperation.ImageTooLargeExportUnsupported	镜像大小超出限制，不支持导出。
UnsupportedOperation.InstanceChargeType	请求不支持该实例计费模式
UnsupportedOperation.InstanceMixedPricingModel	不支持混合付费模式。
UnsupportedOperation.InstanceMixedResetInstanceType	不支持混合升配和降配实例。
UnsupportedOperation.InstanceMixedZoneType	中心可用区和边缘可用区实例不能混用批量操作。
UnsupportedOperation.InstanceOsConvertOsNotSupport	指定实例不支持操作系统转换。
UnsupportedOperation.InstanceOsWindows	请求不支持操作系统为Xserver windows2012cndatacenterx86_64的实例ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceReinstallFailed	当前实例为重装系统失败状态，不支持此操作；推荐您再次重装系统，也可以销毁/退还实例或提交工单
UnsupportedOperation.InstanceStateBanning	该子机处于封禁状态，请联系相关人员处理。
UnsupportedOperation.InstanceStateCorrupted	请求不支持永久故障的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterRescueMode	请求不支持进入救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateEnterServiceLiveMigrate	不支持状态为 ENTER_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateExitRescueMode	请求不支持正在退出救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateExitServiceLiveMigrate	不支持状态为 EXIT_SERVICE_LIVE_MIGRATE.的实例 ins-xxxxxx 。
UnsupportedOperation.InstanceStateFreezing	操作不支持已冻结的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateIsolating	请求不支持正在隔离状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateLaunchFailed	不支持操作创建失败的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStateNotRunning	指定操作不支持非运行中状态的实例。
UnsupportedOperation.InstanceStatePending	请求不支持创建未完成的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRebooting	请求不支持正在重启的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRescueMode	请求不支持救援模式的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateRunning	请求不支持开机状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateServiceLiveMigrate	不支持正在服务迁移的实例，请稍后再试
UnsupportedOperation.InstanceStateShutdown	请求不支持隔离状态的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStarting	实例开机中，不允许该操作。
UnsupportedOperation.InstanceStateStopped	请求不支持已关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateStopping	请求不支持正在关机的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminated	不支持已销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceStateTerminating	请求不支持正在销毁的实例
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportConfidentiality	实例类型不支持设置Confidentiality 状态
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportGridLicence	实例类型不支持设置GridDriverService 状态
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportHighDensityModeSetting	实例类型不支持设置 HighDensityMode 状态

错误码	说明
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportJumboFrame	实例类型不支持设置`EnableJumboFrame`状态
UnsupportedOperation.InstancesEnableJumboWithoutReboot	不支持不重启情况下修改Jumbo Frame状态
UnsupportedOperation.InstancesProtected	不支持已启用销毁保护的实例，请先到设置实例销毁保护，关闭实例销毁保护，然后重试。
UnsupportedOperation.InsufficientClusterQuota	用户创建高性能集群配额已达上限。
UnsupportedOperation.InvalidDataDisk	不支持调整数据盘。
UnsupportedOperation.InvalidDisk	不支持指定的磁盘
UnsupportedOperation.InvalidDiskBackupQuota	不支持带有云硬盘备份点。
UnsupportedOperation.InvalidDiskFastRollback	不支持极速回滚。
UnsupportedOperation.InvalidImageLicenseTypeForReset	镜像许可类型与实例不符，请选择其他镜像。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceNotSupportedProtectedInstance	不支持已经设置了释放时间的实例，请在实例详情页撤销实例定时销毁后再试。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceWithSwapDisk	不支持有swap盘的实例。
UnsupportedOperation.InvalidInstancesOwner	用户无权限操作当前实例。
UnsupportedOperation.InvalidPermissionNonInternationalAccount	当前操作只支持国际版用户。
UnsupportedOperation.InvalidRegionDiskEncrypt	指定的地域不支持加密盘。
UnsupportedOperation.InvalidZone	该可用区不可售卖。
UnsupportedOperation.KeyPairUnsupportedWindows	密钥不支持Windows操作系统
UnsupportedOperation.LocalDataDiskChangeInstanceFamily	机型数据盘全为本地盘不支持跨机型调整。
UnsupportedOperation.LocalDiskMigratingToCloudDisk	不支持正在本地盘转云盘的磁盘，请稍后发起请求。
UnsupportedOperation.LocationImageNotSupported	此请求不支持该区域镜像,请更换其他镜像。
UnsupportedOperation.MarketImageConvertOSUnsupported	市场镜像实例不支持操作系统转换
UnsupportedOperation.MarketImageExportUnsupported	从市场镜像创建的自定义镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.ModifyEncryptionNotSupported	不支持修改系统盘的加密属性，例如使用非加密镜像重装加密系统盘。
UnsupportedOperation.ModifyVPCWithCLB	绑定负载均衡的实例，不支持修改vpc属性。
UnsupportedOperation.ModifyVPCWithClassLink	实例基础网络已互通VPC网络，请自行解除关联，再进行切换VPC。
UnsupportedOperation.NoInstanceTypeSupportSpot	该实例类型不支持竞价计费
UnsupportedOperation.NoVpcNetwork	不支持物理网络的实例。
UnsupportedOperation.NotFpgaInstance	当前实例不是FPGA机型。
UnsupportedOperation.NotSupportImportInstancesActionTimer	针对当前实例设置定时任务失败。
UnsupportedOperation.NotSupportInstanceImage	操作不支持当前实例
UnsupportedOperation.NotSupportUnpaidOrder	实例存在未支付订单。
UnsupportedOperation.OnlyForPrepaidAccount	该操作仅支持预付费账户
UnsupportedOperation.OriginalInstanceTypeInvalid	无效的原机型。
UnsupportedOperation.PreheatImage	您的账户不支持镜像预热
UnsupportedOperation.PublicImageExportUnsupported	公共镜像或市场镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.RawLocalDiskInsReinstalltoQcow2	当前镜像不支持对该实例的重装操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
UnsupportedOperation.RedHatImageExportUnsupported	RedHat镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.RedHatInstanceTerminateUnsupported	实例使用商业操作系统，不支持退还。
UnsupportedOperation.RedHatInstanceUnsupported	请求不支持操作系统为RedHat的实例。
UnsupportedOperation.Region	不支持该地域
UnsupportedOperation.ReservedInstanceInvisibleForUser	当前用户暂不支持购买预留实例计费。
UnsupportedOperation.ReservedInstanceOutofQuata	用户预留实例计费配额已达上限。
UnsupportedOperation.SharedImageExportUnsupported	共享镜像不支持导出。
UnsupportedOperation.SpecialInstanceType	请求不支持特殊机型的实例
UnsupportedOperation.SpotUnsupportedRegion	该地域不支持竞价实例。
UnsupportedOperation.StoppedModeStopCharging	不支持关机不收费特性
UnsupportedOperation.StoppedModeStopChargingSameFamily	不支持关机不收费机器做同类型变配操作。
UnsupportedOperation.SyncEncryptImageNotSupport	指定的镜像不支持转为加密自定义镜像。
UnsupportedOperation.SystemDiskType	请求不支持该类型系统盘。
UnsupportedOperation.TatAgentNotOnline	自动化助手不在线情况下，不支持该操作。
UnsupportedOperation.UnderwriteDiscountGreaterThanPrepaidDiscount	包月转包销，不支持包销折扣高于现有包年包月折扣。
UnsupportedOperation.UnderwritingInstanceTypeOnlySupportAutoRenew	该机型为包销机型，RenewFlag的值只允许设置为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。
UnsupportedOperation.UnsupportedARMChangeInstanceFamily	当前实例不允许变配到非ARM机型。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceFamily	指定机型不支持跨机型调整配置。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceFamilyToARM	非ARM机型不支持调整到ARM机型。
UnsupportedOperation.UnsupportedChangeInstanceToThisInstanceFamily	不支持实例变配到此类型机型。
UnsupportedOperation.UnsupportedInternationalUser	请求不支持国际版账号
UnsupportedOperation.UnsupportedPool	指定的Pool非法。
UnsupportedOperation.UserConvertOsNotSupport	指定用户不支持执行操作系统转换。
UnsupportedOperation.UserLimitOperationExceedQuota	用户限额操作的配额不足。
UnsupportedOperation.WindowsImageExportUnsupported	Windows镜像不支持导出。
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络ip已经被使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

云服务器 API 2017
简介

最近更新时间：2019-05-31 10:56:50

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

欢迎使用云服务器（Cloud Virtual Machine）。
腾讯云服务器（Cloud Virtual Machine，以下简称 CVM）运行在腾讯数据中心，它提供了可以弹性伸缩的计算服务，可以根据业务需要来构建和托管软件系统。
云服务器向用户提供弹性的计算、存储和网络资源。用户可以使用本文档介绍的 API，并参照相应的示例，对云服务器进行相关操作：如创建、销毁、更改带宽、重启等；支持的全部操作可参见 API 概览 。
请确保在使用这些接口前，已充分了解了 CVM 概述 。

> **注意：**
> - 本模块底下的云服务器接口，均为改版后的 API 接口，后续 CVM 相关的所有新增功能都会在此模块底下的接口里面增加。我们 推荐新用户使用改版后的 API 接口。
> - 现有旧接口的功能依然保持，对于使用旧接口的用户详情可参见：云服务器 API（旧版）简介 。

术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	全称	中文	说明
Instance	Instance	实例	指代一台云服务器。
Region	Region	地域	表示资源所在的地域，每个地域包含一个或多个可用区。
Zone	Zone	可用区	指腾讯云在同一 地域 内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区之间故障相互隔离，不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。
Image	Image	镜像	CVM 实例上软件环境的拷贝，一般包括操作系统和已安装的软件；我们使用镜像来创建实例。
SecurityGroup	Security Group	安全组	一种有状态的包过滤功能的虚拟防火墙，用于控制 CVM 实例的网络访问， 是一种重要的网络安全隔离手段。
EIP	Elastic IP	弹性IP	弹性 IP 是公网 IP 的一种。与普通公网 IP 不同的是，弹性 IP 归属于用户账户而不是实例；实例与公网IP的映射关系随时可以更改。
无	无	包年包月	一种计费模式，参看 计费模式说明 。
无	无	按量计费	一种计费模式，参看 计费模式说明 。

输入参数与返回参数释义

- Limit 和 Offset

> **说明：**
> 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 20 项，Offset=20&Limit=20 返回第 20 到 40 项，Offset=40&Limit=20 返回第 40 到 60 项；以此类推。

- Ids.N

> **说明：**
> 同时输入多个参数的格式。当遇到形如这样的格式时，那么该输入参数可以同时传多个。例如：
> Ids.0=10.12.243.21&Ids.1=10.11.243.21&Ids.2=10.12.243.21&Ids.3=10.13.243.21...
> 以此类推（以下标 0 开始）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 快速入门

这里针对几个典型的使用场景对 CVM API 的使用方式进行说明：

1. 通过使用 创建实例 API，提供可用区 ID、镜像 ID、机型参数等一些必要的信息，即可立刻创建一个按量计费的实例。
2. 如需修改配置，可以使用 调整实例配置 API 调整为更高的配置。通过调整实例的机型来实现 CPU 和内存的变更。
3. 如需关闭实例，可以使用 关闭实例 API。
4. 在不使用此实例时使用 退还实例 API 销毁它。退还实例后，将不再收费。

使用限制

- CVM API 调用配额为：1000 次/分钟；且单一 API 不超过 100 次/分钟。
- API 创建的机器遵循 CVM实例购买限制 文档所描述的数量限制，和官网所创建的机器共用配额。
- 更具体的限制请参考对应 API 接口文档或产品文档。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 概览

最近更新时间：2019-12-04 11:22:29

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 地域相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询地域列表	DescribeRegions	用于查询地域信息。
查询可用区列表	DescribeZones	用于查询可用区信息。

2. 实例相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查看实例列表	DescribeInstances	用于获取一个或多个实例的详细信息。
查看实例状态列表	DescribeInstancesStatus	用于查询一个或多个实例的状态。
查询实例机型列表	DescribeInstanceTypeConfigs	用于查询实例机型配置。
创建实例	RunInstances	用于创建一台或多台指定配置的实例。
创建实例询价	InquiryPriceRunInstances	用于创建实例询价。
启动实例	StartInstances	用于启动一个或者多个实例。
关闭实例	StopInstances	用于关闭一个或者多个实例。
退还实例	TerminateInstances	用于主动退还实例。
重启实例	RebootInstances	用于重启一个或者多个实例。
重装实例	ResetInstance	用于重装指定实例上的操作系统。
重装实例询价	InquiryPriceResetInstance	用于重装系统询价。
扩容实例磁盘	ResizeInstanceDisks	用于扩容实例的数据盘。
扩容实例磁盘询价	InquiryPriceResizeInstanceDisks	用于扩容实例的数据盘询价。
续费实例	RenewInstances	用于续费包年包月实例。
续费实例询价	InquiryPriceRenewInstances	用于续费包年包月实例询价。
调整实例配置	ResetInstancesType	用于调整实例的机型。
调整实例带宽上限询价	InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth	用于调整实例公网带宽上限询价。
调整实例配置询价	InquiryPriceResetInstancesType	用于调整实例的机型询价。
修改实例续费标识	ModifyInstancesRenewFlag	用于修改包年包月实例续费标识。
修改实例的属性	ModifyInstancesAttribute	用于修改实例的属性。
调整实例带宽上限	ResetInstancesInternetMaxBandwidth	用于调整实例公网带宽上限。
修改实例所属项目	ModifyInstancesProject	用于修改实例所属项目。
修改实例vpc属性	UpdateInstanceVpcConfig	用于修改实例 VPC 属性，如私有网络 IP。
重置实例密码	ResetInstancesPassword	用于将实例操作系统的密码重置为用户指定的密码。
查询实例带宽配置	DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs	用于查询实例带宽配置。

3. 镜像相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查看镜像列表	DescribeImages	用于获取本账户能够使用的镜像，用户可以使用这些镜像来创建 CVM 实例。
创建自定义镜像	CreateImage	用于将实例系统盘的当前状态制作成全新的镜像，使用此镜像可以快速创建实例。
删除镜像	DeleteImages	用于删除一个或者多个镜像。
修改镜像属性	ModifyImageAttribute	用于修改镜像的名称和描述等信息。
同步镜像	SyncImages	用于将自定义镜像复制（同步）到其它地区。
修改镜像分享信息	ModifyImageSharePermission	用于设置镜像权限。
查询镜像分享信息	DescribeImageSharePermission	用于查询本账户的镜像共享情况，包括共享的账户列表。

4. 弹性公网 IP 相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询弹性公网 IP 列表	DescribeAddresses	用于查询一个或多个弹性公网 IP（简称 EIP）的详细信息.
查询弹性公网 IP 配额	DescribeAddressQuota	用于查询账户的弹性公网 IP（简称 EIP）在当前地域的配额信息。
修改弹性公网 IP 属性	ModifyAddressAttribute	用于修改弹性公网 IP（简称 EIP）的名称。
创建弹性公网 IP	AllocateAddresses	用于申请一个或多个弹性公网 IP（简称 EIP）。
释放弹性公网 IP	ReleaseAddresses	用于释放一个或多个弹性公网 IP（简称 EIP）。
绑定弹性公网 IP	AssociateAddress	用于将弹性公网 IP（简称 EIP）绑定到实例或弹性网卡的指定内网 IP 上。
解绑定弹性公网 IP	DisassociateAddress	用于解绑弹性公网 IP（简称 EIP）。
普通 IP 转弹性 IP	TransformAddress	用于将实例的普通公网 IP 转换为弹性公网 IP（简称 EIP）。

5. 密钥相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询密钥对列表	DescribeKeyPairs	用于查询密钥对信息。
创建密钥对	CreateKeyPair	用于创建一个 OpenSSH RSA 密钥对，可以用于登录 Linux 实例。
修改密钥对属性	ModifyKeyPairAttribute	用于修改密钥对属性。
删除密钥对	DeleteKeyPairs	用于删除已在腾讯云托管的密钥对。
导入密钥对	ImportKeyPair	用于导入密钥对。
绑定密钥对	AssociasteInstancesKeyPairs	用于将密钥绑定到实例上。
解绑密钥对	DisassociasteInstancesKeyPairs	用于解除实例的密钥绑定关系。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

使用示例

最近更新时间：2023-08-09 17:11:47

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

为了帮助用户快速使用云服务器（CVM）API，这里给出一个使用示例，能够引导用户使用 API 服务完整的创建并销毁一个实例。

1. 查询实例机型列表

在创建实例前，我们首先需要确定其机型，实例的 CPU 和内存大小是通过机型来决定，因此我们可以先通过调用 查询实例机型列表 接口来获取需要指定 CPU 个数和内存大小对应的机型参数；或者通过查看产品文档： 实例类型 里面的描述来获取。本例以通过查询接口获取为例来介绍，假设我们想获取如下要求的机型：

> **说明：**
> 所在地域为广州二区, CPU 个数为 2 个, 内存大小为 4GB 的二代标准型实例对应的机型参数值。

综上，可通过如下请求来获取。具体每个参数详细介绍可参见 查询实例机型列表 接口描述。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstanceTypeConfigs
&Version=2017-03-12
&Filters.1.Name=zone
&Filters.1.Values.1=ap-guangzhou-2
&Filters.1.Name=instance-family
&Filters.1.Values.1=S2
&<公共请求参数>
```

根据如上请求可以得到返回结果如下，找到对应 CPU 和 Memory 值里面对应的 InstanceType 字段对应的值就是我们要查找的机型参数，本例需求想查找的机型值为：S2.MEDIUM4 。

```
{
    "Response": {
        "InstanceTypeConfigSet": [
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-2",
                "InstanceFamily": "S2",
                "InstanceType": "S2.MEDIUM4",
                "CPU": 2,
                "Memory": 4
            },
            ......
        ],
        "RequestId": "2f1fd71e-95ab-4f10-8adb-895e99d33ff5"
    }
}
```

2. 创建一个新的实例

创建实例操作可以通过调用 创建实例 API来实现。假设我们想创建一个如下要求的实例：

> **说明：**
> 实例所在位置为广州二区，付费模式为按小时后付费，镜像 ID 为：img-pmqg1cw7，选择机型为：1C1G标准型(S1.SMALL1)，50G大小本地普通系统盘，带100G大小本地普通数据盘，基础网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网 IP，实例命名为 QCLOUD-TEST，设置登录密码为 Qcloud@TestApi123++，安装 腾讯云可观测平台云安全，购买数量为 1 台。

综上，可通过如下请求来创建该实例。具体每个参数详细介绍可参考 创建实例 接口描述。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RunInstances
&Version=2017-03-12
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
```

```
&InstanceChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

根据如上请求可以得到返回结果如下，返回结果中的 InstanceId 字段即为所创建实例的 ID，本例创建出来的实例ID值为： ins-32kcaqoa。

```
{
    "Response": {
        "InstanceIdSet": [
            "ins-32kcaqoa"
        ],
        "RequestID": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
    }
}
```

就这样我们创建了一个实例。拥有了它的实例 ID。用户就可以通过 VNC 或是远程桌面 去管理它了。

3. 主动退还一个已存在的实例。

当我们不再使用一个实例时，可以通过退还实例API来退还该实例。假设我们想退还如下要求的实例：

> **说明：**
> 实例 ID 为：ins-32kcaqoa。

综上，可通过如下请求来退还该实例。具体每个参数详细介绍可参见 退还实例 接口描述。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=TerminateInstances
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.0=ins-32kcaqoa
&<公共请求参数>
```

根据如上请求可以得到返回结果如下。

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

调用方式
请求结构

最近更新时间：2019-05-31 11:23:34

> **说明：**
> **当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。**

1. 服务地址

腾讯云 API 接口按照功能划分成了不同的功能模块，每个模块使用不同的域名访问，具体域名参考各个接口的文档说明。

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

同时支持 POST 和 GET 请求，需要注意不能混合使用。即如果使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；如果使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，Querystring 中的参数将忽略。两种方式参数格式规则相同，一般使用 GET，当参数字符串过长时使用 POST，请见各接口详细描述。

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

5. API 请求结构

名称	描述	备注
API 入口	API 调用的 WebService 入口	https://【APIdomain】/v2/index.php 具体域名(APIdomain)请查看各API详细说明
公共参数	每个接口都包含的通用参数	详见 公共参数 页面
指令名称	API 要执行的指令的名称，这里使用 Action 指定，例如 Action=CreateLoadBalancer	完整的指令请参见 API概览
指令参数	每个特定的指令需要的参数	详见每个指令的接口文档

公共参数

最近更新时间：2019-08-13 10:47:05

> **说明：**
> **当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。**

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口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。

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用 查询实例列表 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String
Region	否	区域参数，用来标识希望操作哪个区域的实例。各区域的参数值为： 北京：ap-beijing，广州：ap-guangzhou，上海：ap-shanghai，中国香港：ap-hongkong，多伦多：na-toronto，硅谷：na-siliconvalley，新加坡：ap-singapore，上海金融：ap-shanghai-fsi，深圳金融：ap-shenzhen-fsi，广州Open专区：ap-guangzhou-open 查看所有 区域和可用区 列表，查看 查询地域列表 API 接口。 注意：1、正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。2、部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String
Timestamp	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt
Nonce	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来, 用于防止重放攻击。	UInt
SecretId	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。具体可参见 签名方法 页面。	String
Signature	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。计算方法可参见 签名方法 页面。	String
Signature Method	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。签名计算方法可参见 签名方法 页面。	String
Token	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=xxxxxxxx
&Version=2017-03-12
```

其中 Version 字段为用来表示 DescribeInstances 接口的版本的必传参数。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口鉴权

最近更新时间：2024-11-08 10:35:45

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

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；若您还没有安全凭证，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：

> **说明：**
> 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。
> **您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。

> **说明：**
> 开发商账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。
> 被开发商添加为子用户的 QQ 账号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
> 子用户的安全凭证，目前仅可调用 CDN 的云 API。

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。以下是生成签名串的详细过程：
假设您的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: **********
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3******

> **注意：**
> 这里只是示例，请根据您实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以 查看 CVM 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	**********
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	gz
instanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
offset	偏移量	0
limit	最大允许输出	20

由上表可以看出，请求参数中的公共请求参数只有5个：Action、SecretId、Timestamp、Nonce 和 Region，而不是在“公共请求参数”中所述的6个，事实上，第6个参数 Signature（签名串）正是由其他参数（包括指令请求参数）共同生成的，具体步骤如下：

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列，所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。您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',
    'Nonce' : 11886,
    'Region' : 'gz',
    'SecretId' : '**********************************',
    'Timestamp' : 1465185768,
    'instanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
    'limit' : 20,
    'offset' : 0
}
```

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

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。
将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为"Action"，参数值为"DescribeInstances"，因此格式化后就为Action=DescribeInstances。

> ⚠ **注意:**
> - “参数值”为原始值而非url编码后的值。
> - 若输入参数中包含下划线，则需要将其转换为“.”。

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&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=**********************************&Timestamp=1465185768&in
stanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0
```

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.api.qcloud.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：云 API 的请求路径固定为 `/v2/index.php` 。
4. 请求字符串：即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为:
`请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串`
示例的拼接结果为:

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeInstances&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=**********************************A&Timestamp=1465185768&i
nstanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0
```

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.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeInstances&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=**********************************&Timestamp=1465185768&i
nstanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
```

```
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
NSI3UqqD99b/UJb4tbG/xZpRW64=
```

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。

> ⚠ **注意：**
> 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 `NSI3UqqD99b/UJb4tbG/xZpRW64=`，则其编码后为 `NSI3UqqD99b%2FUJb4tbG%2FxZpRW64%3D`。因此，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：`NSI3UqqD99b%2FUJb4tbG%2FxZpRW64%3D`，它将用于生成最终的请求 URL。

4. 鉴权失败

根据实际情况，存在以下鉴权失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误代码	错误类型	错误描述
4100	鉴权失败	无效密钥或者密钥被禁用
4101	鉴权失败	该 SecretID 未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略
4102	鉴权失败	请问的资源参数中，存在未被开发商授权授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源ID。 请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略
4103	鉴权失败	子用户的 SecretID 不支持调用此接口，只有开发权有权调用

示例代码

最近更新时间：2024-11-08 10:25:41

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. SDK 代码下载

示例代码 PHP 版
示例代码 Java 版
示例代码 Python 版
示例代码 .NET 版
将示例代码中的 YOUR_SECRET_ID 和 YOUR_SECRET_KEY 替换成实际的 SecretId 和 SecretKey
示例代码仅供参考， 请根据实际情况使用。

2. PHP 语言的示例代码

```
<?php


/***************真实调用时，需要根据不同接口修改下面的参数*********************************/
/***************此处以DescribeInstances为例说明 如何获取指定 instanceId 的云服务器**********/

/*DescribeInstances 接口的 URL地址为 cvm.api.qcloud.com，可从对应的接口说明 “1.接口描述” 章节获取该接口的地址*/
$HttpUrl="cvm.api.qcloud.com";

/*除非有特殊说明，如MultipartUploadVodFile，其它接口都支持GET及POST*/
$HttpMethod="GET";

/*是否https协议，大部分接口都必须为https，只有少部分接口除外（如MultipartUploadVodFile）*/
$isHttps =true;

/*需要填写您的密钥，可从  https://console.cloud.tencent.com/capi 获取 SecretId 及 $secretKey*/
$secretKey='XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX';


/*下面这五个参数为所有接口的 公共参数；对于某些接口没有地域概念，则不用传递Region（如DescribeDeals）*/
$COMMON_PARAMS = array(
        'Nonce'=> rand(),
        'Timestamp'=>time(NULL),
        'Action'=>'DescribeInstances',
        'SecretId'=> 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',
        'Region' =>'gz',
);

/*下面这两个参数为 DescribeInstances 接口的私有参数，用于查询特定的云服务器列表*/
$PRIVATE_PARAMS = array(
        'instanceIds.0'=> 'qcvm00001',
        'instanceIds.1'=> 'qcvm00002',
);


/*********************************************************************************/


CreateRequest($HttpUrl,$HttpMethod,$COMMON_PARAMS,$secretKey, $PRIVATE_PARAMS, $isHttps);


function CreateRequest($HttpUrl,$HttpMethod,$COMMON_PARAMS,$secretKey, $PRIVATE_PARAMS, $isHttps)
{
    $FullHttpUrl = $HttpUrl."/v2/index.php";
```

```
/***************对请求参数 按参数名 做字典序升序排列，注意此排序区分大小写*************/
$ReqParaArray = array_merge($COMMON_PARAMS, $PRIVATE_PARAMS);
ksort($ReqParaArray);

/*********************************生成签名原文*********************************
 * 将 请求方法， URI地址，及排序好的请求参数  按照下面格式  拼接在一起， 生成签名原文，此请求中的原文为
 * GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=345122&Region=gz
 * &SecretId=*****************  ·1pn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1408704141
 * &instanceIds.0=qcvm12345&instanceIds.1=qcvm56789
 * ******************************************************************************/
$SigTxt = $HttpMethod.$FullHttpUrl."?";

$isFirst = true;
foreach ($ReqParaArray as $key => $value)
{
    if (!$isFirst)
    {
        $SigTxt = $SigTxt."&";
    }
    $isFirst= false;

    /*拼接签名原文时，如果参数名称中携带_，需要替换成.*/
    if(strpos($key, '_'))
    {
        $key = str_replace('_', '.', $key);
    }

    $SigTxt=$SigTxt.$key."=".$value;
}

/*********************根据签名原文字符串 $SigTxt，生成签名 Signature******************/
$Signature = base64_encode(hash_hmac('sha1', $SigTxt, $secretKey, true));


/***************拼接请求串，对于请求参数及签名，需要进行urlencode编码*******************/
$Req = "Signature=".urlencode($Signature);
foreach ($ReqParaArray as $key => $value)
{
    $Req=$Req."&".$key."=".urlencode($value);
}

/*********************************发送请求*********************************/
if($HttpMethod === 'GET')
{
    if($isHttps === true)
    {
        $Req="https://".$FullHttpUrl."?".$Req;
    }
    else
    {
        $Req="http://".$FullHttpUrl."?".$Req;
    }

    $Rsp = file_get_contents($Req);

}
else
{
    if($isHttps === true)
    {
        $Rsp= SendPost("https://".$FullHttpUrl,$Req,$isHttps);
    }
    else
    {
```

```
            $Rsp= SendPost("http://".$FullHttpUrl,$Req,$isHttps);
        }
    }

    var_export(json_decode($Rsp,true));
}

function SendPost($FullHttpUrl,$Req,$isHttps)
{

        $ch = curl_init();
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $Req);

        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $FullHttpUrl);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
        if ($isHttps === true) {
            curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER,  false);
            curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST,  false);
        }

        $result = curl_exec($ch);

        return $result;
}
```

返回结果
正确返回结果

最近更新时间：2019-05-31 11:26:29

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

若调用成功，其返回值示例如下为：

```
{
    "Response": {
        "InstanceIdSet": [
            "xxx1",
            "xxx2"
        ],
        "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
    }
}
```

- Response 的出现代表着腾讯云收到了一个正常请求，正在处理或者已经被处理。
- InstanceSet 是典型的数据字段，它被每个 Action 所自定义，其内容根据每个 Action 的不同而不同。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

错误返回结果

最近更新时间：2019-05-31 11:26:44

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure",
      "Message": "qcloud was not able to validate the provided access credentials"
    },
    "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
  }
}
```

- Error 的出现代表着腾讯云无法处理这个请求。
- 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，您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，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码

最近更新时间：2023-08-10 09:30:40

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1、公共错误码

返回结果中如果存在 Error 这个 key，则表示调用 API 接口失败。Error 底下的 Code 字段表示错误码，当调用失败后，用户可以根据下表确定公共错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
InvalidParameter	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
InvalidParameter.SignatureFailure	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的。
UnauthorizedOperation	未授权访问	子账号未被主账号授权访问该接口或资源，请联系主账号管理员通过 CAM 开通权限。
InvalidParameter.SecretIdNotFound	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
InvalidRequest.TokenCheckFailed	token 错误	token 错误。
InvalidRequest.MFACheckFailed	MFA 校验失败	MFA 校验失败。
InternalError.CAMInnerError	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败。
InvalidRequest.Forbidden	拒绝访问	账号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
InvalidRequest.LimitExceeded	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
InvalidRequest.ReplayAttack	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过5分钟。
InvalidRequest.UnsupportedProtocol	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 HTTPS 协议，不支持 HTTP 协议。
InternalError.ResourceOpFailed	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InternalError	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InvalidAction.NotFound	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意: 出现这个错误时, 请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
InvalidAction.ActionUnavailable	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。
InvalidRequest.RequestConcurrencyExceeded	接口请求超过并发限制	当前接口请求量超过 qps 限制，请稍后重试。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

更新历史

最近更新时间：2019-05-31 11:22:24

说明：
当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

发布时间	更新概要	详细说明	API 版本
2017-09-26	新增对弹性公网 IP 相关接口的支持	新增支持的弹性公网 IP 接口如下： • 新增 DescribeAddresses 接口，查询弹性公网 IP 列表 • 新增 DescribeAddressQuota 接口，查询弹性公网 IP 配额 • 新增 AllocateAddresses 接口，创建弹性公网 IP • 新增 AssociateAddress 接口，绑定弹性公网 IP • 新增 DisassociateAddress 接口，解绑弹性公网 IP • 新增 TransformAddress 接口，普通公网 IP 转弹性公网 IP • 新增 ModifyAddressAttribute 接口，修改弹性公网 IP 属性 • 新增 ReleaseAddresses接口，释放弹性公网 IP	2017-03-12
2017-03-12	新改版 API 接口第一版本上线	如下相关接口，提供新改版 API 接口能力： • 地域相关所有接口 • 实例相关所有接口 • 镜像相关所有接口 • 密钥相关所有接口	2017-03-12

说明：
`API版本` **只限于在新改版后的 API 接口使用，每个新改版的接口也会要求必传该版本号；新改版 API 接口首次发布，版本号定为：** `2017-03-12` **。通常情况下 API 接口的变更都会保证向前兼容，这种时候 API 版本号不会出现变更；只有涉及重大变更或者新增修改无法向前兼容时我们才会推出新的版本号，用于区分不同的请求，实现向前兼容。**

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

地域相关接口
查询地域列表

最近更新时间：2024-08-30 15:19:20

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DescribeRegions）用于查询地域信息。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 地域的定义详见 地域和可用区 。

2. 输入参数

本接口无接口请求参数，只需传入公共请求参数即可，见 公共请求参数 页面。

> **注意：**
> 此接口可以不用传入公共请求参数中的 Region 参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	请求 ID。
TotalCount	Integer	地域数量。
RegionSet	array of Region objects	地域列表。

4. 错误码

详见 公共错误码 。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeRegions
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "TotalCount": 10,
        "RegionSet": [
            {
                "Region": "ap-beijing",
                "RegionName": "华北地区(北京)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "ap-guangzhou",
                "RegionName": "华南地区(广州)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "ap-guangzhou-open",
                "RegionName": "华南地区(广州Open)",
```

```
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "ap-hongkong",
                "RegionName": "港澳台地区(中国香港)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "ap-shanghai",
                "RegionName": "华东地区(上海)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "ap-shanghai-fsi",
                "RegionName": "华东地区(上海金融)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "ap-shenzhen-fsi",
                "RegionName": "华南地区(深圳金融)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "ap-singapore",
                "RegionName": "亚太东南(新加坡)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Region": "na-siliconvalley",
                "RegionName": "美国西部(硅谷)",
                "RegionState": "AVAILABLE"
            }
        ],
        "RequestId": "C563943B-3BEA-FE92-29FE-591EAEB7871F"
    }
}
```

查询可用区列表

最近更新时间：2024-10-18 11:19:17

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

注：本接口为改版后的 API 接口。如需了解旧接口相关信息，请参见：查询可用区 。
本接口 (DescribeZones) 用于查询可用区信息。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

2. 输入参数

本接口无接口请求参数，只需传入公共请求参数即可，见 公共请求参数 页面。
注意：此接口必须传入公共请求参数中的 Region 参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	请求 ID。
TotalCount	Integer	可用区数量。
ZoneSet	array of Zone objects	可用区列表。

4. 错误码

详见公共错误码 。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeZones
&Version=2017-03-12
&Region=ap-guangzhou
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "TotalCount": 3,
        "ZoneSet": [
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-1",
                "ZoneName": "广州一区",
                "ZoneId": "100001",
                "ZoneState": "UNAVAILABLE"
            },
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-2",
                "ZoneName": "广州二区",
                "ZoneId": "100002",
                "ZoneState": "AVAILABLE"
            },
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-3",
                "ZoneName": "广州三区",
                "ZoneId": "100003",
                "ZoneState": "AVAILABLE"
```

```
            }
        ],
        "RequestId": "62DDFFC6-FDB5-44F7-20A6-59152E3D129A"
    }
}
```

实例相关接口

查看实例列表

最近更新时间：2019-10-12 16:25:36

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeInstances) 用于查询一个或多个实例的详细信息。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可以根据实例 `ID` 、实例名称或者实例计费模式等信息来查询实例的详细信息。过滤信息详细请见过滤器 `Filter` 。
- 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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	否	按照一个或者多个实例 ID 查询。实例 ID 形如： `ins-11112222` 。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.N` 一节。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定 `InstanceIds` 和 `Filters` 。
Filters.N	array of Filter objects	否	过滤条件，详见下表：实例过滤条件表。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 `InstanceIds` 和 `Filters` 。
Offset	Integer	否	偏移量，默认为0。
Limit	Integer	否	返回数量，默认为20，最大值为100。

实例过滤条件表

参数名称	类型	是否必选	描述
zone	String	否	（过滤条件）按照可用区过滤。
project-id	Integer	否	（过滤条件）按照项目 ID 过滤。可通过调用 DescribeProject 查询已创建的项目列表或登录 控制台 进行查看；也可以调用 AddProject 创建新的项目。
host-id	String	否	（过滤条件）按照 CDH `ID` 过滤。CDH `ID` 形如： `host-11112222` 。
instance-id	String	否	（过滤条件）按照实例 `ID` 过滤。实例 `ID` 形如： `ins-11112222` 。
instance-name	String	否	（过滤条件）按照实例名称过滤。
instance-charge-type	String	否	（过滤条件）按照实例计费模式过滤。取值范围： • PREPAID：表示预付费，即包年包月。 • POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费。 • CDHPAID：表示 CDH 付费，即只对 CDH 计费，不对 CDH 上的实例计费。
private-ip-address	String	否	（过滤条件）按照实例主网卡的内网 `IP` 过滤。
public-ip-address	String	否	（过滤条件）按照实例主网卡的公网 `IP` 过滤，包含实例创建时自动分配的 IP 和实例创建后手动绑定的弹性 `IP` 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该

		RequestId 。
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
InstanceSet	array of Instance objects	实例详细信息列表。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID 。指定的实例 ID 格式错误。例如 ID 长度错误 ins-1122 。
InvalidHostId.Malformed	无效 CDH ID 。指定的 CDH ID 格式错误。例如 ID 长度错误 host-1122 。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	Filter 参数值数量超过限制。
InvalidFilter	指定的 Filter 不被支持。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&Version=2017-03-12
&Filters.1.Name=zone
&Filters.1.Values.1=ap-guangzhou-1
&Filters.1.Values.2=ap-guangzhou-2
&Offset=0&Limit=1
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "TotalCount": 2,
        "InstanceSet": [
            {
                "Placement": {
                    "Zone": "ap-guangzhou-1",
                    "HostId": "",
                    "ProjectId": 0
                },
                "InstanceId": "ins-r8hr2upy",
                "InstanceType": "S1.SMALL2",
                "CPU": 1,
                "Memory": 2,
                "InstanceName": "\u6d4b\u8bd5\u5b9e\u4f8b",
                "InstanceChargeType": "PREPAID",
                "SystemDisk": {
                    "DiskType": "CLOUD_BASIC",
                    "DiskId": "disk-4rnslbwq",
                    "DiskSize": 20
                },
                "DataDisks": [
```

```
                    {
                        "DiskType": "CLOUD_BASIC",
                        "DiskId": "disk-4rnslb35",
                        "DiskSize": 50
                    }
                ],
                "PrivateIpAddresses": [
                    "10.104.37.58"
                ],
                "PublicIpAddresses": [
                    "123.207.32.83"
                ],
                "InternetAccessible": {
                    "InternetMaxBandwidthOut": 2,
                    "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID",
                    "PublicIpAssigned": "TRUE"
                },
                "VirtualPrivateCloud": {
                    "VpcId": "vpc-4e78ea76",
                    "SubnetId": "subnet-6d7kj98i",
                    "AsVpcGateway": "TRUE"
                },
                "ImageId": "img-0vbqvzfn",
                "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
                "CreatedTime": "2016-12-02T00:22:40Z",
                "ExpiredTime": "2017-01-02T00:22:48Z"
            }
        ],
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

查看实例状态列表

最近更新时间：2019-09-06 15:29:37

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeInstancesStatus) 用于查询一个或多个实例的状态。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可以根据实例 `ID` 来查询实例的状态。
- 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）的实例状态。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	否	按照一个或者多个实例 ID 查询。实例 ID 形如： `ins-11112222` 。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.N` 一节。每次请求的实例的上限为100。
Offset	Integer	否	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。
Limit	Integer	否	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。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
TotalCount	Integer	符合条件的实例状态数量。
InstanceStatusSet	array of InstanceStatus objects	实例状态列表。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstancesStatus
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
&Offset=0
&Limit=2
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
&<公共请求参数>
```

输出


```
{
    "Response": {
        "TotalCount": 2,
        "InstanceStatusSet": [
            {
                "InstanceId": "ins-r8hr2upy",
                "InstanceState": "RUNNING"
            },
            {
                "InstanceId": "ins-5d8a23rs",
                "InstanceState": "STOPPED"
            }
        ],
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

查询实例机型列表

最近更新时间：2019-10-12 16:29:48

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeInstanceTypeConfigs) 用于查询实例机型配置。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可以根据 `zone` 、 `instance-family` 来查询实例机型配置。过滤条件详见过滤器 `Filter` 。
- 如果参数为空，返回指定地域的所有实例机型配置。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。本接口第一版本可传：2017-03-12。
Filters.N	array of Filter objects	否	过滤条件，详见下表：实例过滤条件表。每次请求的 `Filters` 的上限为10，`Filter.Values` 的上限为1。

实例过滤条件表

参数名称	类型	是否必选	描述
zone	String	否	（过滤条件）按照可用区过滤。
instance-family	String	否	（过滤条件）按照实例机型系列过滤。实例机型系列形如： `S1` 、 `I1` 、 `M1` 等。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
InstanceTypeConfigSet	array of InstanceTypeConfig objects	实例机型配置列表。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidFilter	指定的 `Filter` 不被支持。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter` 参数值数量超过限制。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 `zone` 不存在。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstanceTypeConfigs
```

```
&Version=2017-03-12
&Filters.1.Name=zone
&Filters.1.Values.1=ap-guangzhou-2
&Filters.1.Name=instance-family
&Filters.1.Values.1=I1
&<公共请求参数>
```

输出


```
{
    "Response": {
        "InstanceTypeConfigSet": [
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-2",
                "InstanceFamily": "I1",
                "InstanceType": "I1.MEDIUM4",
                "CPU": 2,
                "GPU": 0,
                "FPGA": 0,
                "Memory": 4
            },
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-2",
                "InstanceFamily": "I1",
                "InstanceType": "I1.MEDIUM8",
                "CPU": 2,
                "GPU": 0,
                "FPGA": 0,
                "Memory": 8
            },
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-2",
                "InstanceFamily": "I1",
                "InstanceType": "I1.MEDIUM16",
                "CPU": 2,
                "GPU": 0,
                "FPGA": 0,
                "Memory": 16
            },
            {
                "Zone": "ap-guangzhou-2",
                "InstanceFamily": "I1",
                "InstanceType": "I1.LARGE8",
                "CPU": 4,
                "GPU": 0,
                "FPGA": 0,
                "Memory": 8
            },
            ......
        ],
        "RequestId": "2f1fd71e-95ab-4f10-8adb-895e99d33ff5"
    }
}
```

创建实例

最近更新时间：2023-08-09 11:18:13

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (RunInstances) 用于创建一个或多个指定配置的实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 实例创建成功后将自动开机启动，实例状态变为“运行中”。
- 预付费实例的购买会预先扣除本次实例购买所需金额，按小时后付费实例购买会预先冻结本次实例购买一小时内所需金额，在调用本接口前请确保账户余额充足。
- 本接口允许购买的实例数量遵循 CVM 实例购买限制，所创建的实例和官网入口创建的实例共用配额。
- 本接口为异步接口，当创建请求下发成功后会返回一个实例 `ID` 列表，此时实例的创建并立即未完成。在此期间实例的状态将会处于“准备中”，可以通过调用 DescribeInstancesStatus 接口查询对应实例的状态，来判断生产有没有最终成功。如果实例的状态由“准备中”变为“运行中”，则为创建成功。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceChargeType	String	否	实例 计费类型 。 • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 • 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid object	否	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。
Placement	Placement object	是	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。
InstanceType	String	否	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可通过调用接口 DescribeInstanceTypeConfigs 来获得最新的规格表或参见 实例类型 描述。若不指定该参数，则默认机型为 S1.SMALL1。
ImageId	String	是	指定有效的镜像 ID，格式形如 `img-xxx` 。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像 ID： • `公共镜像` 、 `自定义镜像` 、 `共享镜像` 的镜像ID可通过登录 控制台 查询； `服务镜像市场` 的镜像 ID可通过 云市场 查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，取返回信息中的 `ImageId` 字段。
SystemDisk	SystemDisk object	否	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
DataDisks.N	array of DataDisk objects	否	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘，当前仅支持购买的时候指定一个数据盘。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud object	否	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的 ID，子网 ID 等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络 IP，那么InstanceCount参数只能为1。

InternetAccessible	InternetAccessible object	否	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	Integer	否	购买实例数量。取值范围：[1，100]。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，具体配额相关限制详见 CVM 实例购买限制 。
InstanceName	String	否	实例显示名称。如果不指定则默认显示"未命名"。最大长度不能超60个字节。
LoginSettings	LoginSettings object	否	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
SecurityGroupIds.N	array of Strings	否	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的 sgId 字段来获取。若不指定该参数，则默认不绑定安全组。**不绑定安全组将暴露所有端口到公网和内网，实例的所有业务（如80、443等端口）将均可被访问，但会有一定的安全风险，建议选择按需新建的安全组。**当前仅支持购买的时候指定一个安全组。
EnhancedService	EnhancedService object	否	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、腾讯云可观测平台等服务。**若不指定该参数，则默认开启腾讯云可观测平台、云安全服务。**
ClientToken	String	否	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。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIdSet	array of Strings	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 DescribeInstancesStatus 接口查询返回的 InstancesSet 中对应实例的 `ID` 的状态来判断创建是否完成；如果实例状态由“准备中”变为“正在运行”，则为创建成功。
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 RequestId 具体值。

接口执行正常返回参数示例

```
{
    "Response": {
        "InstanceIdSet": [
            "xxx1",
            "xxx2"
        ],
        "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
    }
}
```

接口执行异常返回参数示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure",
      "Message": "qcloud was not able to validate the provided access credentials"
    },
    "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
  }
}
```

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.Range	表示参数取值范围不合法。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
MissingParameter	参数缺失。该请求涉及的必选参数缺失。
InvalidPermission	账户权限限制，无法进行该操作。
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的可用区 `ID` 不合法或不属于指定 Region 底下的可用区。
InvalidHostId.NotFound	指定的 HostId 不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidPeriod	指定的购买时长不在合理取值范围内。
InvalidInstanceType.Malformed	指定 InstanceType 参数格式不合法。
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的 InstanceName 字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidPassword	表示指定的密码复杂度符合限制要求。
InvalidClientToken.TooLong	指定的 ClientToken 字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。
VpcAddrNotInSubNet	私有网络 IP 不在子网内
VpcIpIsUsed	私有网络 IP 已经被使用

5. 示例

示例1

> **Note:**
> **最简单参数的购买：**
> 只传必传的 Zone 和镜像 ID，其他均采用系统默认值，具体配置如下：实例所在位置为广州二区，镜像 ID 为：img-pmqg1cw7。

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RunInstances
&Version=2017-03-12
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&ImageId=img-pmqg1cw7
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "InstanceIdSet": [
            "ins-1vogaxgk"
        ],
        "RequestID": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
    }
}
```

示例2

> **说明：**
> **包年包月实例购买：**

> 实例所在位置为广州二区，付费模式为包年包月，购买一个月，到期自动续费，镜像 ID 为：img-pmqg1cw7，选择机型为：1C1G 标准型(S1.SMALL1)，50G 大小本地普通系统盘，带100G大小本地普通数据盘，基础网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网 IP，实例命名为 QCLOUD-TEST，设置登录密码为 `Qcloud@TestApi123++` ，安装腾讯云可观测平台云安全，购买数量为1台。

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RunInstances
&Version=2017-03-12
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=PREPAID
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "InstanceIdSet": [
            "ins-bfw5zq3y"
        ],
        "RequestID": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
    }
}
```

示例3

> **说明：**
> **按小时后付费实例购买：**
> 实例所在位置为广州二区，付费模式为按小时后付费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，选择机型为：1C1G 标准型(S1.SMALL1)，50G大小本地普通系统盘，带100G大小本地普通数据盘，基础网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网 IP，实例命名为 QCLOUD-TEST，设置登录密码为 `Qcloud@TestApi123++` ，安装腾讯云可观测平台云安全，购买数量为1台。

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RunInstances
&Version=2017-03-12
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
```

```
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "InstanceIdSet": [
            "ins-32kcaqoa"
        ],
        "RequestID": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
    }
}
```

创建实例询价

最近更新时间：2023-08-09 11:20:14

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（InquiryPriceRunInstances）用于创建实例询价。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com
本接口仅允许针对购买限制范围内的实例配置进行询价，详见： 创建实例 。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceChargeType	String	否	实例 计费类型 。 • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 • 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid object	否	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。
Placement	Placement object	是	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。
InstanceType	String	否	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可通过调用接口 DescribeInstanceTypeConfigs 来获得最新的规格表或参见 CVM 实例配置 描述。若不指定该参数，则默认机型为 S1.SMALL1。
ImageId	String	是	指定有效的 镜像 ID，格式形如 `img-xxx` 。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像ID： • 公共镜像 、自定义镜像 、共享镜像 的镜像 ID 可通过登录 控制台 查询； 服务镜像市场 的镜像ID可通过 云市场 查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，取返回信息中的 `ImageId` 字段。
SystemDisk	SystemDisk object	否	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
DataDisks.N	array of DataDisk objects	否	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘，当前仅支持购买的时候指定一个数据盘。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud object	否	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的 ID，子网 ID 等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络 IP，那么 InstanceCount 参数只能为1。
InternetAccessible	InternetAccessible object	否	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	Integer	否	购买实例数量。取值范围：[1,100]。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，具体配额相关限制详见 CVM 实例购买限制 。
InstanceName	String	否	实例显示名称。如果不指定则默认显示"未命名"。最大长度不能超60个字节。

LoginSettings	LoginSettings object	否	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
SecurityGroupIds.N	array of Strings	否	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的 sgId 字段来获取。若不指定该参数，则默认不绑定安全组**不绑定安全组将暴露所有端口到公网和内网，实例的所有业务（如80、443等端口）将均可被访问，但会有一定的安全风险，建议选择按需新建的安全组。**当前仅支持购买的时候指定一个安全组。
EnhancedService	EnhancedService object	否	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、腾讯云可观测平台等服务。若不指定该参数，则默认开启腾讯云可观测平台、云安全服务。
ClientToken	String	否	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。 更多详细信息请参阅：如何保证幂等性。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price object	该参数表示对应配置实例的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 RequestId 具体值。

接口执行正常返回参数示例

```
{
    "Response": {
        "InstanceIdSet": [
            "xxx1",
            "xxx2"
        ],
        "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
    }
}
```

接口执行异常返回参数示例

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure",
      "Message": "qcloud was not able to validate the provided access credentials"
    },
    "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
  }
}
```

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.Range	表示参数取值范围不合法。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
MissingParameter	参数缺失。该请求涉及的必选参数缺失。
InvalidPermission	账户权限限制，无法进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的可用区 `ID` 不合法或不属于指定 Region 底下的可用区。
InvalidHostId.NotFound	指定的 HostId 不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidPeriod	指定的购买时长不在合理取值范围内。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidPassword	表示指定的密码复杂度符合限制要求。
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。

5. Examples

示例1

> **说明：**
> **最简单参数的购买询价：**
> 只传必传的 Zone 和镜像 ID，其他均采用系统默认值，具体配置如下：实例所在位置为广州二区，镜像ID为：img-pmqg1cw7。

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceRunInstances
&Version=2017-03-12
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&ImageId=img-pmqg1cw7
&<<a href="/document/api/213/11650">公共请求参数</a>>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "UnitPrice": "0.34",
                "ChargeUnit": "HOUR"
            }
        }
    }
}
```

示例2

> **说明：**
> **包年包月实例购买询价：**
> 实例所在位置为广州二区，付费模式为包年包月，购买一个月，到期自动续费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，选择机型为：1C1G标准型(S1.SMALL1)，50G大小本地普通系统盘，带100G大小本地普通数据盘，基础网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网IP，实例命名为 QCLOUD-TEST，设置登录密码未 Qcloud@TestApi123++，安装腾讯云可观测平台云安全，购买数量为1台。

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceRunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=PREPAID
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&ImageId=img-pmqg1cw7
```

```
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "OriginalPrice": "45.00",
                "DiscountPrice": "45.00"
            },
            "BandwidthPrice": {
                "UnitPrice": "0.80",
                "ChargeUnit": "GB"
            }
        }
    }
}
```

示例3

说明：

按小时后付费实例购买询价：

实例所在位置为广州二区，付费模式为按小时后付费，镜像ID为：img-pmqg1cw7，选择机型为：1C1G标准型(S1.SMALL1)，50G大小本地普通系统盘，带100G大小本地普通数据盘，基础网络，公网付费模式为流量按小时后付费，外网带宽上限10Mbps，分配公网IP，实例命名为 QCLOUD-TEST，设置登录密码未 Qcloud@TestApi123++，安装腾讯云可观测平台云安全，购买数量为1台。

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceRunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "UnitPrice": "0.34",
                "ChargeUnit": "HOUR"
            },
            "BandwidthPrice": {
                "UnitPrice": "0.80",
                "ChargeUnit": "GB"
            }
        }
    }
}
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

启动实例

最近更新时间：2019-05-31 11:32:39

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (StartInstances) 用于启动一个或多个实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 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。在执行批量启动实例操作前，如果存在不允许操作的实例，操作会以特定 错误码 返回。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=StartInstances
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
&<公共请求参数>
```

输出

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```


关闭实例

最近更新时间：2019-05-31 11:32:58

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (StopInstances) 用于关闭一个或多个实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 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。
- 支持强制关闭。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，请仅在服务器不能正常关机时使用。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。在执行批量启动实例操作前，如果存在不允许操作的实例，操作会以特定错误码返回。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。
ForceStop	Boolean	否	是否在正常关闭失败后选择强制关闭实例。取值范围： • TRUE：表示在正常关闭失败后进行强制关闭 • FALSE：表示在正常关闭失败后不进行强制关闭 默认取值：FALSE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=StopInstances
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
&ForceStop=FALSE
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

退还实例

最近更新时间：2019-05-31 11:33:21

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (TerminateInstances) 用于主动退还实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 不再使用的实例，可通过本接口主动退还。
- 按量计费的实例通过本接口可直接退还；包年包月实例如符合 退还规则 ，也可通过本接口主动退还。
- 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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidInstanceNotSupportedPrepaidInstance	该实例不满足包月 退还规则 。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=TerminateInstances
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
&<公共请求参数>
```

输出

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```


重启实例

最近更新时间：2019-05-31 11:33:38

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (RebootInstances) 用于重启实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 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。
- 支持强制重启。强制重启的效果等同于关闭物理计算机的电源开关再重新启动。强制重启可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请仅在服务器不能正常重启时使用。
- 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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示API版本号，主要用于标识请求的不同API版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。
ForceReboot	Boolean	否	是否在正常重启失败后选择强制重启实例。取值范围： • TRUE：表示在正常重启失败后进行强制重启 • FALSE：表示在正常重启失败后不进行强制重启 默认取值：FALSE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如实例 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RebootInstances
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
&ForceReboot=FALSE
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

重装实例

最近更新时间：2023-08-09 11:38:10

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResetInstance) 用于重装指定实例上的操作系统。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 如果指定了 `ImageId` 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。
- 系统盘将会被格式化，并重置；请确保系统盘中无重要文件。
- `Linux` 和 `Windows` 系统互相切换时，该实例系统盘 `ID` 将发生变化，系统盘关联快照将无法回滚、恢复数据。
- 密码不指定将会通过站内信下发随机密码。
- 目前只支持系统盘类型是 `CLOUD_BASIC` 、 `CLOUD_PREMIUM` 、 `CLOUD_SSD` 类型的实例使用该接口实现 `Linux` 和 `Windows` 操作系统切换。
- 目前不支持境外地域的实例使用该接口实现 `Linux` 和 `Windows` 操作系统切换。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 `InstanceId` 获取。
ImageId	String	否	指定有效的 镜像 ID，格式形如 `img-xxx` 。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像 ID： • `公共镜像` 、 `自定义镜像` 、 `共享镜像` 的镜像 ID 可通过登录 控制台 查询；`服务镜像市场` 的镜像 ID 可通过 云市场 查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，取返回信息中的 `ImageId` 字段。
SystemDisk	SystemDisk object	否	实例系统盘配置信息。系统盘为云盘的实例可以通过该参数指定重装后的系统盘大小来实现对系统盘的扩容操作，若不指定则默认系统盘大小保持不变。系统盘大小只支持扩容不支持缩容；重装只支持修改系统盘的大小，不能修改系统盘的类型。
LoginSettings	LoginSettings object	否	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
EnhancedService	EnhancedService object	否	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、腾讯云可观测平台等服务。若不指定该参数，则默认开启腾讯云可观测平台、云安全服务。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述

MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如实例 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetInstance
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&ImageId=img-pmqg1cw7
&SystemDisk.DiskSize=60
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "a0a66377-b79f-4a21-846c-d997d6022968"
    }
}
```

重装实例询价

最近更新时间：2023-08-09 11:45:56

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (InquiryPriceResetInstance) 用于重装实例询价。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 如果指定了 `ImageId` 参数，则使用指定的镜像进行重装询价；否则按照当前实例使用的镜像进行重装询价。
- 目前只支持系统盘类型是 `CLOUD_BASIC` 、 `CLOUD_PREMIUM` 、 `CLOUD_SSD` 类型的实例使用该接口实现 `Linux` 和 `Windows` 操作系统切换的重装询价。
- 目前不支持境外地域的实例使用该接口实现 `Linux` 和 `Windows` 操作系统切换的重装询价。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 `InstanceId` 获取。
ImageId	String	否	指定有效的 镜像 ID，格式形如 `img-xxx` 。镜像类型分为四种： • 公共镜像 • 自定义镜像 • 共享镜像 • 服务市场镜像 可通过以下方式获取可用的镜像 ID： • 公共镜像 、 自定义镜像 、 共享镜像 的镜像 ID 可通过登录 控制台 查询；服务镜像市场 的镜像 ID 可通过 云市场 查询。 • 通过调用接口 DescribeImages ，取返回信息中的 `ImageId` 字段。
SystemDisk	SystemDisk object	否	实例系统盘配置信息。系统盘为云盘的实例可以通过该参数指定重装后的系统盘大小来实现对系统盘的扩容操作，若不指定则默认系统盘大小保持不变。系统盘大小只支持扩容不支持缩容；重装只支持修改系统盘的大小，不能修改系统盘的类型。
LoginSettings	LoginSettings object	否	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
EnhancedService	EnhancedService object	否	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、腾讯云可观测平台等服务。若不指定该参数，则默认开启腾讯云可观测平台、云安全服务。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price object	该参数表示重装成对应配置实例的价格。
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如实例 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

示例1

包年包月实例重装系统询价：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResetInstance
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-2zvpghhc
&SystemDisk.DiskSize=50
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "OriginalPrice": "9.46",
            "DiscountPrice": "9.46"
        },
        "RequestId": "c2d86443-dcb7-4279-a06d-5b3b700451d4"
    }
}
```

示例2

按量付费实例重装系统询价：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResetInstance
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-fd8spnmq
&SystemDisk.DiskSize=50
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "UnitPrice": 0.43,
                "ChargeUnit": "HOUR"
            }
        },
        "RequestId": "2cc6136b-12f4-4632-bba4-386d7b76abec"
    }
}
```

扩容实例磁盘

最近更新时间：2019-10-08 14:59:22

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResizeInstanceDisks) 用于扩容实例的数据盘。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 目前只支持扩容随实例购买的数据盘，且数据盘类型为：`CLOUD_BASIC` 、`CLOUD_PREMIUM` 、`CLOUD_SSD` 。
- 目前不支持 CDH 实例使用该接口扩容数据盘。
- 对于包年包月实例，使用该接口会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 `DescribeAccountBalance` 接口查询账户余额。
- 目前只支持扩容一块数据盘。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	待操作的实例ID。可通过 `DescribeInstances` 接口返回值中的 `InstanceId` 获取。
DataDisks.N	array of DataDisk objects	是	待扩容的数据盘配置信息。只支持扩容随实例购买的数据盘，且数据盘类型为：`CLOUD_BASIC` 、`CLOUD_PREMIUM` 、`CLOUD_SSD` 。数据盘容量单位：GB。最小扩容步长：10G。关于数据盘类型的选择请参考硬盘产品简介。可选数据盘类型受到实例类型 `InstanceType` 限制。另外允许扩容的最大容量也因数据盘类型的不同而有所差异。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机 • FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：FALSE。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 requestId 具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResizeInstanceDisks
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&DataDisks.0.DiskSize=100
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
    }
}
```

扩容实例磁盘询价

最近更新时间：2019-10-12 17:00:14

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (InquiryPriceResizeInstanceDisks) 用于扩容实例的数据盘询价。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 目前只支持扩容随实例购买的数据盘询价，且数据盘类型为：`CLOUD_BASIC` 、`CLOUD_PREMIUM` 、`CLOUD_SSD` 。
- 目前不支持 CDH 实例使用该接口扩容数据盘询价。
- 仅支持包年包月实例随机器购买的数据盘。
- 目前只支持扩容一块数据盘询价。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 。

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	待操作的实例 ID。可通过 `DescribeInstances` 接口返回值中的 `InstanceId` 获取。
DataDisks.N	array of DataDisk objects	是	待扩容的数据盘配置信息。只支持扩容随实例购买的数据盘，且数据盘类型为：`CLOUD_BASIC` 、`CLOUD_PREMIUM` 、`CLOUD_SSD` 。数据盘容量单位：GB。最小扩容步长：10G。关于数据盘类型的选择请参考硬盘产品简介。可选数据盘类型受到实例类型 `InstanceType` 限制。另外允许扩容的最大容量也因数据盘类型的不同而有所差异。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机 • FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：FALSE。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示磁盘扩容成对应配置的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该requestId具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

示例1

包年包月实例扩容磁盘询价：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResizeInstanceDisks
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&DataDisks.0.DiskSize=100
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "OriginalPrice": "15.78",
                "DiscountPrice": "15.78"
            }
        },
        "RequestId": "0b30b426-c4fa-4f48-819b-7dd5529f7e05"
    }
}
```

示例2

按量付费实例扩容磁盘询价：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResizeInstanceDisks
&InstanceId=ins-fd8spnmq
&DataDisks.0.DiskSize=100
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "UnitPrice": 0.46,
                "ChargeUnit": "HOUR"
            }
        },
        "RequestId": "d63b4f53-335b-49fb-9aa1-1716bb9276f6"
    }
}
```

续费实例

最近更新时间：2019-10-08 15:02:25

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (RenewInstances) 用于续费包年包月实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只支持操作包年包月实例，否则操作会以特定 错误码 返回。
- 续费时请确保账户余额充足。可通过 `DescribeAccountBalance` 接口查询账户余额。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid object	是	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 requestId 具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RenewInstances
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
```

```
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

续费实例询价

最近更新时间：2019-05-31 11:36:05

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (InquiryPriceRenewInstances) 用于续费包年包月实例询价。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com
- 本接口仅支持查询包年包月实例的续费价格。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid object	是	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price object	该参数表示对应配置实例的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 requestId 具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

示例1

包年包月实例续费询价：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceRenewInstances
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-2zvpghhc
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "OriginalPrice": "120.00",
                "DiscountPrice": "1.20"
            }
        },
        "RequestId": "e2e81b08-d747-455e-b27a-aecc5acafdba"
    }
}
```

调整实例配置

最近更新时间：2019-10-08 15:05:43

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResetInstancesType) 用于调整实例的机型。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 目前只支持系统盘类型是 `CLOUD_BASIC` 、 `CLOUD_PREMIUM` 、 `CLOUD_SSD` 类型的实例使用该接口进行机型调整。
- 目前不支持 CDH 实例使用该接口调整机型。
- 目前不支持跨机型系统来调整机型，即使用该接口时指定的 `InstanceType` 和实例原来的机型需要属于同一系列。
- 对于包年包月实例，使用该接口会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 `DescribeAccountBalance` 接口查询账户余额。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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1。
InstanceType	String	是	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可参见附表实例资源规格对照表，也可以调用查询实例资源规格列表接口获得最新的规格表。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关 • FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：FALSE。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回一个唯一的requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该requestId具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidPermission	账户不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetInstancesType
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceType=S1.LARGE4
&DryRun=FALSE
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
    }
}
```

调整实例带宽上限询价

最近更新时间：2019-10-08 15:52:27

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth) 用于调整实例公网带宽上限询价。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见 公网计费模式 。
- 对于 `BANDWIDTH_PREPAID` 计费方式的带宽，需要输入参数 `StartTime` 和 `EndTime` ，指定调整后的带宽的生效时间段。在这种场景下目前不支持调小带宽，会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 `DescribeAccountBalance` 接口查询账户余额。
- 对于 `TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR` 、 `BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR` 和 `BANDWIDTH_PACKAGE` 计费方式的带宽，使用该接口调整带宽上限是实时生效的，可以在带宽允许的范围内调大或者调小带宽，不支持输入参数 `StartTime` 和 `EndTime` 。
- 接口不支持调整 `BANDWIDTH_POSTPAID_BY_MONTH` 计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整 `BANDWIDTH_PREPAID` 和 `BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR` 计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整混合计费方式的带宽。例如不支持同时调整 `TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR` 和 `BANDWIDTH_PACKAGE` 计费方式的带宽。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。
InternetAccessible	InternetAccessible object	是	公网出带宽配置。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见带宽限制对账表。暂时只支持 `InternetMaxBandwidthOut` 参数。
StartTime	String	否	带宽生效的起始时间。格式： `YYYY-MM-DD` ，例如： `2016-10-30` 。起始时间不能早于当前时间。如果起始时间是今天则新设置的带宽立即生效。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。
EndTime	String	否	带宽生效的终止时间。格式： `YYYY-MM-DD` ，例如： `2016-10-30` 。新设置的带宽的有效期包含终止时间此日期。终止时间不能晚于包年包月实例的到期时间。实例的到期时间可通过 `DescribeInstances` 接口返回值中的 `ExpiredTime` 获取。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price object	该参数表示带宽调整为对应大小之后的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 requestId 具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

示例1

包年包月实例调整带宽上限：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-2zvpghhc
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=20&StartTime=2017-05-15
&EndTime=2017-05-16
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "BandwidthPrice": {
                "OriginalPrice": "96.33",
                "DiscountPrice": "96.33"
            }
        },
        "RequestId": "d4603747-86b9-4108-b42f-f623e7cc2538"
    }
}
```

示例2

按量付费实例调整带宽上限：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth
&InstanceIds.1=ins-fd8spnmq
InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=20
&DryRun=FALSE
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "BandwidthPrice": {
                "UnitPrice": 0.8,
```

```
                "ChargeUnit": "GB"
            }
        },
        "RequestId": "700864b9-85da-4cb9-bc80-d99eaf9fa047"
    }
}
```


调整实例配置询价

最近更新时间：2019-10-08 15:37:23

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (InquiryPriceResetInstancesType) 用于调整实例的机型询价。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 目前只支持系统盘类型是 `CLOUD_BASIC` 、 `CLOUD_PREMIUM` 、 `CLOUD_SSD` 类型的实例使用该接口进行调整机型询价。
- 目前不支持 CDH 实例使用该接口调整机型询价。
- 目前不支持跨机型系统来调整机型，即使用该接口时指定的 `InstanceType` 和实例原来的机型需要属于同一系列。
- 对于包年包月实例，使用该接口会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 `DescribeAccountBalance` 接口查询账户余额。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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1。
InstanceType	String	是	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可参见附表实例资源规格对照表，也可以调用查询实例资源规格列表接口获得最新的规格表。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机 • FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：FALSE。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price object	该参数表示调整成对应机型实例的价格。
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该requestId具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

示例1

包年包月实例调整配置询价：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResetInstancesType
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-2zvpghhc
&InstanceType=S1.SMALL4
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "OriginalPrice": "67.33",
                "DiscountPrice": "67.33"
            }
        },
        "RequestId": "d9f36a23-7bc4-4f02-99c5-00b4a77431df"
    }
}
```

示例2

按量付费实例调整配置询价：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryPriceResetInstancesType
&InstanceId=ins-fd8spnmq
InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=20
&DryRun=FALSE
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "Price": {
            "InstancePrice": {
                "UnitPrice": 0.66,
                "ChargeUnit": "HOUR"
            }
        },
        "RequestId": "56d68b92-7004-4716-b3bf-3c2c231035c9"
    }
}
```

修改实例续费标识

最近更新时间：2019-05-31 11:37:48

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyInstancesRenewFlag) 用于修改包年包月实例续费标识。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 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。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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	一个或多个待操作的实例ID。可通过 `DescribeInstances` API返回值中的 `InstanceId` 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
RenewFlag	String	是	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。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyInstancesRenewFlag
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
&RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

修改实例的属性

最近更新时间：2019-05-31 11:38:04

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyInstancesAttribute) 用于修改实例的属性（目前只支持修改实例的名称）。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- “实例名称”仅为方便用户自己管理之用，腾讯云并不以此名称作为提交工单或是进行实例管理操作的依据。
- 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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	String	是	一个或多个待操作的实例ID。可通过 `DescribeInstances` API返回值中的 `InstanceId` 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
InstanceName	String	是	实例显示名称。可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidInstanceName.TooLong	无效实例名称。实例名称长度超过限制。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyInstancesAttribute
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
&InstanceName=Mysql_Server
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

调整实例带宽上限

最近更新时间：2019-10-08 15:44:11

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResetInstancesInternetMaxBandwidth) 用于调整实例公网带宽上限。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见 公网计费模式 。
- 对于 `BANDWIDTH_PREPAID` 计费方式的带宽，需要输入参数 `StartTime` 和 `EndTime` ，指定调整后的带宽的生效时间段。在这种场景下目前不支持调小带宽，会涉及扣费，请确保账户余额充足。可通过 `DescribeAccountBalance` 接口查询账户余额。
- 对于 `TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR` 、 `BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR` 和 `BANDWIDTH_PACKAGE` 计费方式的带宽，使用该接口调整带宽上限是实时生效的，可以在带宽允许的范围内调大或者调小带宽，不支持输入参数 `StartTime` 和 `EndTime` 。
- 接口不支持调整 `BANDWIDTH_POSTPAID_BY_MONTH` 计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整 `BANDWIDTH_PREPAID` 和 `BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR` 计费方式的带宽。
- 接口不支持批量调整混合计费方式的带宽。例如不支持同时调整 `TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR` 和 `BANDWIDTH_PACKAGE` 计费方式的带宽。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	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。
InternetAccessible	InternetAccessible object	是	公网出带宽配置。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见带宽限制对账表。暂时只支持 `InternetMaxBandwidthOut` 参数。
StartTime	String	否	带宽生效的起始时间。格式： `YYYY-MM-DD` ，例如： `2016-10-30` 。起始时间不能早于当前时间。如果起始时间是今天则新设置的带宽立即生效。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。
EndTime	String	否	带宽生效的终止时间。格式： `YYYY-MM-DD` ，例如： `2016-10-30` 。新设置的带宽的有效期包含终止时间此日期。终止时间不能晚于包年包月实例的到期时间。实例的到期时间可通过 `DescribeInstances` 接口返回值中的 `ExpiredTime` 获取。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 requestId 具体值。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetInstancesInternetMaxBandwidth
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&StartTime=2017-03-15
&EndTime=2017-03-16
&DryRun=FALSE
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
    }
}
```

修改实例所属项目

最近更新时间：2024-11-04 10:02:32

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyInstancesProject) 用于修改实例所属项目。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 项目为一个虚拟概念，用户可以在一个账户下面建立多个项目，每个项目中管理不同的资源；将多个不同实例分属到不同项目中，后续使用 `DescribeInstances` 接口查询实例，项目ID可用于过滤结果。
- 绑定负载均衡的实例不支持修改实例所属项目，请先使用 `DeregisterInstancesFromLoadBalancer` 接口解绑负载均衡。
- 修改实例所属项目会自动解关联实例原来关联的安全组，修改完成后可能使用 `ModifySecurityGroupsOfInstance` 接口关联安全组。
- 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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	一个或多个待操作的实例 ID。可通过 `DescribeInstances` API返回值中的 `InstanceId` 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
ProjectId	Integer	是	项目 ID。后续使用 DescribeInstances 接口查询实例时，项目 ID 可用于过滤结果。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyInstancesProject
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
```

```
&ProjectId=1045
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

修改实例vpc属性

最近更新时间：2019-07-29 09:35:38

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（UpdateInstanceVpcConfig）用于修改实例 VPC 属性，如私有网络 IP。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 此操作默认会关闭实例，完成后再启动。
- 不支持跨 VpcId 操作。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 `InstanceId` 获取。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud object	是	私有网络相关信息配置。通过该参数指定私有网络的 ID，子网 ID，私有网络 IP 等信息。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。默认为 TRUE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 requestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 requestId 具体值。

接口执行正常返回参数示例

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "d39d6c09-44e9-4e80-8661-77b5ff3cbc15"
    }
}
```

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
VpcAddrNotInSubNet	私有网络 IP 不在子网内。
VpcIpIsUsed	私有网络 IP 已经被使用。
VpcIdNotMatch	VpcId 与实例所在 VpcId 不匹配。
EniNotAllowedChangeSubnet	弹性网卡不允许跨子网操作。

重置实例密码

最近更新时间：2023-08-09 11:21:24

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

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。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 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`)。
- 重置处于运行中状态的实例，需要显式指定强制关机参数 `ForceStop` 。如果没有显式指定强制关机参数，则只有处于关机状态的实例才允许执行重置密码操作。
- 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。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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	array of Strings	是	一个或多个待操作的实例 ID。可通过 `DescribeInstances` API返回值中的 `InstanceId` 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
Password	String	是	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` 实例密码必须8到16位，至少包括两项 `[a-z]`，`[A-Z]`、`[0-9]` 和 `[( ) ~ ~ ! @ # $ % ^ & * - + = _	{ } [ ] : ; ' < > , . ? /]` 中的符号。密码不允许以 `/` 符号开头。 • `Windows` 实例密码必须12到16位，至少包括三项 `[a-z]`，`[A-Z]`，`[0-9]` 和 `[( ) ~ ~ ! @ # $ % ^ & * - + = _	{ } [ ] : ; ' < > , . ? /]` 中的符号。密码不允许以 `/` 符号开头。 • 如果实例即包含 `Linux` 实例又包含 `Windows` 实例，则密码复杂度限制按照 `Windows` 实例的限制。
UserName	String	否	待重置密码的实例操作系统用户名。不得超过64个字符。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机 • FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：FALSE。 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，请仅在服务器不能正常关机时使用。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.TooLong	无效参数值。参数值太长。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetInstancesPassword
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.2=ins-5d8a23rs
&Password=abc123ABC!@#
&ForceStop=TRUE
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

查询实例带宽配置

最近更新时间：2019-05-31 11:40:09

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs) 用于查询实例带宽配置。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只支持查询 `BANDWIDTH_PREPAID` 计费模式的带宽配置。
- 接口返回实例的所有带宽配置信息（包含历史的带宽配置信息）。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	待操作的实例ID。可通过 `DescribeInstances` 接口返回值中的 `InstanceId` 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
InternetBandwidthConfigSet	array of InternetBandwidthConfig objects	带宽配置信息列表。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 `ID` 。指定的实例 `ID` 格式错误。例如 `ID` 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InternalServerError	内部服务错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-6lafsaz0
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "InternetBandwidthConfigSet": [
```

```
            {
                "StartTime": "2017-03-12T16:00:00Z",
                "EndTime": "2017-04-12T16:00:00Z",
                "InternetAccessible": {
                    "InternetMaxBandwidthOut": 50,
                    "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID"
                }
            }
        ],
        "RequestId": "314161cd-ee40-4c37-921e-b10c4ed5607c"
    }
}
```

镜像相关接口
查看镜像列表

最近更新时间：2019-10-12 16:56:09

> **说明：**
> **当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。**

1. 接口描述

本接口(DescribeImages) 用于查看镜像列表。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 可以通过指定镜像 ID 来查询指定镜像的详细信息，或通过设定过滤器来查询满足过滤条件的镜像的详细信息。
- 指定偏移(Offset)和限制(Limit)来选择结果中的一部分，默认返回满足条件的前20个镜像信息。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数可参考 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
ImageIds.N	array of Strings	否	镜像 ID 列表 。镜像 ID 如： `img-gvbnzy6f` 。array型参数的格式可以参见 API 简介 。镜像 ID 可以通过如下方式获取： • 通过 DescribeImages 接口返回的 `ImageId` 获取。 • 通过 镜像控制台 获取。
Filters.N	array of Filter objects	否	过滤条件，详见下表-镜像过滤条件表。其中 Filters 的上限为10，Filters.Values 的上限为5。注意：不可以同时指定 ImageIds 和 Filters。可选值包括 `image-id` ，`image-type` 。
Offset	Integer	否	偏移量，默认为0。
Limit	Integer	否	数量限制，默认为20，最大值为100。

镜像过滤条件表

参数名称	类型	描述
image-id	String	(过滤条件)，按镜像 ID 过滤，形如 `img-gvbnzy6f` 。
image-type	String	(过滤条件)，按镜像类型过滤。
image-name	String	(过滤条件)，按镜像名称过滤。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败需要后台研发人员处理时需提供该 RequestId。
ImageSet	array of Images	一个关于镜像详细信息的结构体，主要包括镜像的主要状态与属性。
TotalCount	Integer	符合要求的镜像数量。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidFilter	无效的过滤器。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidParameter.InvalidParameterCoexistImageIdsFilters	不能同时指定ImageIds和Filters。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。

5. 示例

示例1

按镜像 ID 查询镜像：已经知道镜像ID，查询镜像相关信息。

请求参数

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeImages
&Version=2017-03-12
&ImageIds.0=img-pmqg1cw7
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "ImageSet": [
            {
                "ImageId": "img-pmqg1cw7",
                "ImageOsName": "centos6.6x86_32",
                "ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
                "ImageCreateTime": "1970-01-01T00:00:00+00:00",
                "ImageStatus": "NORMAL",
                "ImageName": "CentOS 6.6 32位",
                "ImageDescription": "CentOS 6.6 32位",
                "Platform": "CentOS",
                "Architecture": "x86_64",
                "Creator": "PUBLIC"
            }
        ],
        "TotalCount": 1,
        "RequestID": "5920380e-277a-420a-a221-0caac3eb7159"
    }
}
```

示例2

按镜像类型查询镜像：查询账户下所有私有镜像。

请求参数

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeImages
&Version=2017-03-12
&Filters.1.Name=image-type
&Filters.1.Values.1=PRIVATE_IMAGE
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "ImageSet": [
            {
                "ImageId": "img-pmqg1cw7",
                "ImageOsName": "centos6.6x86_32",
                "ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
                "ImageCreateTime": "1970-01-01T00:00:00+00:00",
                "ImageStatus": "NORMAL",
                "ImageName": "CentOS 6.6 32位",
```

```
                "ImageDescription": "CentOS 6.6 32位",
                "Platform": "CentOS",
                "Architecture": "x86_64",
                "Creator": "PUBLIC"
            }
        ],
        "TotalCount": 1,
        "RequestID": "5920380e-277a-420a-a221-0caac3eb7159"
    }
}
```

创建自定义镜像

最近更新时间：2023-08-09 11:39:39

说明：
当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口(CreateImage)用于将实例的系统盘制作为新镜像，创建后的镜像可以用于创建实例。
接口请求域名：image.api.qcloud.com。

- 为了您的数据安全，请关闭实例后创建镜像。
- 单个账号在每个地域最多支持创建10个自定义镜像。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数可参考 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	用于制作镜像的实例ID 。实例ID可以通过以下方式获取: • 通过 DescribeInstances 接口返回的 `InstanceId` 获取。 • 通过 实例控制台 获取。
ImageName	String	是	镜像名称；需要满足下列要求: • 不得超过20个字符。 • 镜像名称不得重复。
ImageDescription	String	否	镜像描述；需要满足下列要求: • 不得超过60个字符。 不指定该参数时镜像描述为空。
Sysprep	Boolean	否	创建镜像时是否启用 SysPrep(Windows only) 。其默认值为 `False` 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败需要后台研发人员处理时需提供该 RequestId。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameter.ValueTooLarge	参数长度超过限制。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
ImageQuotaLimitExceeded	镜像配额超过了限制。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。

5. 示例

请求参数

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateImage
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-6pb6lrmy
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
    }
}
```

删除镜像

最近更新时间：2019-10-12 16:46:47

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DeleteImages）用于删除一个或多个镜像。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 当镜像状态为 `创建中` 和 `使用中` 时，不允许删除。镜像状态可以通过 DescribeImages 获取。
- 每个地域最多只支持创建10个自定义镜像，删除镜像可以释放账户的配额。
- 当镜像正在被其它账户分享时，不允许删除。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数可参考 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
ImageIds.N	Array of Strings	是	镜像 ID 列表，镜像 ID 可以通过如下方式获取： • 通过 DescribeImages 接口返回的 `ImageId` 获取。 • 通过 镜像控制台 获取。镜像 ID 必须满足下列限制：镜像 ID 对应的镜像状态必须为 `NORMAL` 。镜像 ID 对应的镜像没有共享给其它账户。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败需要后台研发人员处理时需提供该 RequestId。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidImageId.InShared	镜像处于共享中。
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像 ID 格式。

5. 示例

请求参数

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteImages
&Version=2017-03-12
&ImageIds.0=img-o3ycss2p
&imageIds.1=img-kb1a392d
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
```

```
    "Response": {
        "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
    }
}
```

修改镜像属性

最近更新时间：2019-05-31 11:43:20

> **说明:**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（ModifyImageAttribute）用于修改镜像属性。
接口请求域名：image.api.qcloud.com
已分享的镜像无法修改属性。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数可参考 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
ImageId	String	是	镜像ID，形如 `img-gvbnzy6f` 。镜像ID可以通过如下方式获取： 通过 DescribeImages 接口返回的 `ImageId` 获取。 通过 镜像控制台 获取。
ImageName	String	否	设置新的镜像名称；必须满足下列限制： • 不得超过20个字符。 • 镜像名称不能与已有镜像重复。
ImageDescription	String	否	设置新的镜像描述。不得超过60个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败需要后台研发人员处理时需提供该 RequestId。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidImageId.Malformed	设置的镜像名称不合法。
InvalidImageName.Duplicate	设置的镜像名称与现有镜像重复。
InvalidParameter.ValueTooLarge	参数长度超过限制。

5. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyImageAttribute
&Version=2017-03-12
&ImageId=img-6pb6lrmy
&ImageName=sample
&<公共请求参数>
```

输出

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

```
        "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
    }
}
```

同步镜像

最近更新时间：2023-08-09 11:40:40

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

> **说明:**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（SyncImages）用于将自定义镜像同步到其它地区。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 该接口每次调用只支持同步一个镜像。
- 该接口支持多个同步地域。
- 单个账号在每个地域最多支持存在10个自定义镜像。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数可参考 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示API版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
ImageIds.N	Array of Strings	是	镜像 ID 列表 ，镜像 ID 可以通过如下方式获取： • 通过 DescribeImages 接口返回的 `ImageId` 获取。 • 通过 镜像控制台 获取。镜像 ID 必须满足限制：镜像 ID 对应的镜像状态必须为 `NORMAL` 。镜像大小小于50GB。
DestinationRegions.N	Array of String	是	目的同步地域列表。必须满足限制： • 不能为源地域。 • 必须是一个合法的 Region。 • 暂不支持部分地域同步。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败需要后台研发人员处理时需提供该 RequestId。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidImageId.Malformed	镜像 ID 格式错误。
InvalidImageId.TooLarge	镜像大小超过限制。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidRegion.Unavailable	该区域目前不支持同步镜像。

5. 示例

请求参数

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=SyncImages
&Version=2017-03-12
&ImageIds.0=img-o3ycss2p
&DestinationRegions.0=ap-guangzhou
```

```
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
    }
}
```

修改镜像分享信息

最近更新时间：2019-11-20 18:00:03

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（ModifyImageSharePermission）用于修改镜像分享信息。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 分享镜像后，被分享账户可以通过该镜像创建实例。
- 每个自定义镜像最多可共享给50个账户。
- 分享镜像无法更改名称，描述，仅可用于创建实例。
- 只支持分享到对方账户相同地域。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数可参考 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
ImageId	String	是	镜像 ID，形如 `img-gvbnzy6f` 。镜像 ID 可以通过如下方式获取： • 通过 DescribeImages 接口返回的 `ImageId` 获取。 • 通过 镜像控制台 获取。镜像 ID 必须指定为状态为 `NORMAL` 的镜像。
AccountIds	Array of Strings	是	接收分享镜像的账号 ID 列表，Array 型参数的格式可以参考 API 简介 。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。
Permission	String	是	操作，包括 `SHARE` ， `CANCEL` 。其中 `SHARE` 代表分享操作， `CANCEL` 代表取消分享操作。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败需要后台研发人员处理时需提供该 RequestId。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidAccountId.NotFound	无效的账号 ID。
InvalidAccountIs.YourSelf	账号 ID 不能指定自己的账号 ID。
OverQuota	镜像分享次数超过限制。

5. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyImageSharePermission
&Version=2017-03-12
&ImageId=img-6pb6lrmy
&AccountIds.1=1038493875
&Permission=SHARE
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
    }
}
```

查询镜像分享信息

最近更新时间：2023-08-09 11:42:20

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口(DescribeImageSharePermission) 用于查询镜像分享信息，包括分享的账户列表。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数可参考 公共请求参数 。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
ImageId	String	是	需要查询的镜像ID，形如 `img-gvbnzy6f` 。镜像ID可以通过如下方式获取： • 通过 DescribeImages 接口返回的 `ImageId` 获取。 • 通过 镜像控制台 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回一个唯一的 RequestId，当客户调用接口失败需要后台研发人员处理时需提供该 RequestId。
SharePermissionSet	Array of SharePermissions	描述了镜像分享信息数据结构。镜像分享信息结构如下表。

镜像分享信息表

参数名称	类型	描述
CreatedTime	String	镜像被分享的时间。
Account	String	镜像被分享的账号 ID。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。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidImageId.NotFound	找不到该镜像。

5. 示例

请求参数

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeImageSharePermission
&Version=2017-03-12
&ImageId=img-6pb6lrmy
&<公共请求参数>
```

返回参数

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

```
        "SharePermissionSet": [
            {
                "CreatedTime": "2016-03-07T20:30:12Z",
                "Account": "50344530"
            }
        ],
        "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
    }
}
```

弹性公网IP相关接口
查询弹性公网 IP 列表

最近更新时间：2019-10-08 16:26:09

说明：
当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeAddresses) 用于查询一个或多个 弹性公网 IP（简称 EIP）的详细信息。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com
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 EIP。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
AddressIds.N	Array of String	否	标识 EIP 的唯一 ID 列表。EIP 唯一 ID 形如：`eip-11112222` 。参数不支持同时指定 `AddressIds` 和 `Filters` 。
Filters.N	Array of Filter objects	否	过滤条件，详见下表：EIP 过滤条件表。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 `AddressIds` 和 `Filters` 。
Offset	Integer	否	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。
Limit	Integer	否	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。

EIP 过滤条件表

参数名称	类型	是否必选	描述
address-id	String	否	（过滤条件）按照 EIP 的唯一 ID 过滤。EIP 唯一 ID 形如：`eip-11112222` 。
address-name	String	否	（过滤条件）按照 EIP 名称过滤。不支持模糊过滤。
address-ip	String	否	（过滤条件）按照 EIP 的 IP 地址过滤。
address-status	String	否	（过滤条件）按照 EIP 的状态过滤。
instance-id	String	否	（过滤条件）按照 EIP 绑定的实例 ID 过滤。实例 ID 形如：`ins-11112222` 。
private-ip-address	String	否	（过滤条件）按照 EIP 绑定的内网 IP 过滤。
network-interface-id	String	否	（过滤条件）按照 EIP 绑定的弹性网卡 ID 过滤。弹性网卡 ID 形如：`eni-11112222` 。
is-arrears	String	否	（过滤条件）按照 EIP 是否欠费进行过滤。取值范围： • TRUE：EIP 处于欠费状态 • FALSE：EIP 费用状态正常

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
TotalCount	Integer	符合条件的 EIP 数量。

AddressSet	Array of Address objects	EIP 详细信息列表。

4. 示例代码

示例1

使用 `AddressIds` 查询 EIP：

请求参数

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAddresses
&Version=2017-03-12
&AddressIds.1=eip-hxlqja90
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "AddressSet": [
      {
        "AddressId": "eip-hxlqja90",
        "AddressName": "test",
        "AddressIp": "123.121.34.33",
        "AddressStatus": "BINDED",
        "InstanceId": "ins-m2j0thu6",
        "NetworkInterfaceId": null,
        "PrivateAddressIp": null,
        "IsArrears": False,
        "IsBlocked": False,
        "CreatedTime": "2017-09-12T07:52:00Z"
      }
    ],
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

示例2

使用 `Filters` 查询 EIP：

请求参数

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAddresses
&Version=2017-03-12
&Filters.1.Name=address-id
&Filters.1.Values.1=eip-hxlqja90
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "AddressSet": [
      {
        "AddressId": "eip-hxlqja90",
        "AddressName": "test",
        "AddressIp": "123.121.34.33",
        "AddressStatus": "BINDED",
        "InstanceId": "ins-m2j0thu6",
        "NetworkInterfaceId": null,
```

```
        "PrivateAddressIp": null,
        "IsArrears": False,
        "IsBlocked": False,
        "CreatedTime": "2017-09-12T07:52:00Z"
      }
    ],
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

查询弹性公网 IP 配额

最近更新时间：2019-10-12 15:15:12

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeAddressQuota) 用于查询您账户的 弹性公网 IP（简称 EIP）在当前地域的配额信息。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
QuotaSet	Array of Quota objects	账户 EIP 配额信息。

4. 示例代码

请求参数

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAddressQuota
  &Version=2017-03-12
  &<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        {
            'QuotaSet': [
            {'QuotaId': 'TOTAL_EIP_QUOTA', 'QuotaCurrent': 0, 'QuotaLimit': 20},
            {'QuotaId': 'DAILY_EIP_APPLY', 'QuotaCurrent': 0, 'QuotaLimit': 40},
            {'QuotaId': 'DAILY_EIP_ASSIGN','QuotaCurrent': 0, 'QuotaLimit': 40},
             ]
        }
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

修改弹性公网 IP 属性

最近更新时间：2019-10-08 16:03:13

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyAddressAttribute) 用于修改 弹性公网 IP（简称 EIP）的名称。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
AddressId	String	是	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：`eip-11112222` 。
AddressName	String	是	修改后的 EIP 名称。长度上限为20个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidAddressId.NotFound	指定的 EIP 不存在。
InvalidParameterValue.TooLong	EIP 设置的名称过长， EIP 的名称不应超过20个字符。
InvalidParameterValue	参数取值不合法

5. 示例代码

请求参数

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyAddressAttribute
&Version=2017-03-12
&AddressId=eip-p2x6wxc0
&AddressName=test_eip
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

创建弹性公网 IP

最近更新时间：2019-10-08 16:06:22

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (AllocateAddresses) 用于申请一个或多个 弹性公网 IP（简称 EIP）。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com

- EIP 是专为动态云计算设计的静态 IP 地址。借助 EIP，您可以快速将 EIP 重新映射到您的另一个实例上，从而屏蔽实例故障。
- 您的 EIP 与腾讯云账户相关联，而不是与某个实例相关联。在您选择显式释放该地址，或欠费超过七天之前，它会一直与您的腾讯云账户保持关联。
- 平台对用户每地域能申请的 EIP 最大配额有所限制，可参见 EIP 产品简介，上述配额可通过 DescribeAddressQuota 接口获取。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
AddressCount	Integer	否	申请 EIP 数量。取值范围：[1，5]，默认值为1。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
AddressSet	Array of Strings	申请到的 EIP 的唯一 ID 列表。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
AddressQuotaLimitExceeded	账户配额不足，每个腾讯云账户每个地域下最多可创建 20 个 EIP。
AddressQuotaLimitExceeded.DailyAllocate	申购次数不足，每个腾讯云账户每个地域每天申购次数为配额数*2 次。

5. 示例代码

请求参数

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AllocateAddresses
&Version=2017-03-12
&AddressCount=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "AddressSet": [
            "eip-m44ku5d2"
        ],
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
}
```

释放弹性公网 IP

最近更新时间：2019-10-12 16:05:34

说明:

> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ReleaseAddresses) 用于释放一个或多个 弹性公网 IP（简称 EIP）。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com

- 该操作不可逆，释放后 EIP 关联的 IP 地址将不再属于您的名下。
- 只有状态为 UNBIND 的 EIP 才能进行释放操作。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
AddressIds.N	Array of String	是	标识 EIP 的唯一 ID 列表。EIP 唯一 ID 形如：`eip-11112222` 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidAddressId.NotFound	指定的 EIP 不存在。
InvalidAddressState	指定 EIP 当前状态不允许进行释放操作。只有 EIP 的状态是 UNBIND 时才能进行释放操作。

5. 示例代码

请求参数

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ReleaseAddresses
&Version=2017-03-12
&AddressIds.1=eip-gzc5rgr2
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

绑定弹性公网 IP

最近更新时间：2019-10-12 15:28:58

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (AssociateAddress) 用于将 弹性公网 IP（简称 EIP）绑定到实例或弹性网卡的指定内网 IP 上。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com

- 将 EIP 绑定到实例上，其本质是将 EIP 绑定到实例上主网卡的主内网 IP 上。
- 将 EIP 绑定到主网卡的主内网 IP 上，绑定过程会把其上绑定的普通公网 IP 自动解绑并释放。
- 如果指定网卡的内网 IP 已经绑定了 EIP，则必须先解绑该 EIP，才能再绑定新的。
- EIP 如果欠费或被封堵，则不能被绑定。
- 只有状态为 UNBIND 的 EIP 才能够被绑定。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
AddressId	String	是	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：`eip-11112222` 。
InstanceId	String	否	要绑定的实例 ID。实例 ID 形如：`ins-11112222` 。可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 `InstanceId` 获取。
NetworkInterfaceId	String	否	要绑定的弹性网卡 ID。弹性网卡 ID 形如：`eni-11112222` 。`NetworkInterfaceId` 与 `InstanceId` 不可同时指定。弹性网卡 ID 可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口返回值中的 `networkInterfaceId` 获取。
PrivateIpAddress	String	否	要绑定的内网 IP。如果指定了 `NetworkInterfaceId` 则也必须指定 `PrivateIpAddress` ，表示将 EIP 绑定到指定弹性网卡的指定内网 IP 上。同时要确保指定的 `PrivateIpAddress` 是指定的 `NetworkInterfaceId` 上的一个内网 IP。指定弹性网卡的内网 IP 可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口返回值中的 `privateIpAddress` 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidAddressId.NotFound	指定的 EIP 不存在。
InvalidAddressId.Blocked	指定 EIP 处于被封堵状态。当 EIP 处于封堵状态的时候是不能够进行绑定操作的，需要先进行解封。
InvalidAddressIdState.InArrears	指定 EIP 处于欠费状态。
InvalidAddressIdStatus.NotPermit	指定 EIP 当前状态不能进行绑定操作。只有 EIP 的状态是 UNBIND 时才能进行绑定操作。
InvalidInstanceId.NotFound	指定实例 ID 不存在。
InvalidInstanceId.AlreadyBindEip	指定实例已经绑定了 EIP。需先解绑当前的 EIP 才能再次进行绑定操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidInstance.NotSupported	指定实例当前状态不能进行绑定 EIP 操作。
InvalidNetworkInterfaceId.NotFound	指定 `NetworkInterfaceId` 不存在或指定的 `PrivateIpAddress` 不在 `NetworkInterfaceId` 上。
InvalidPrivateIpAddress.AlreadyBindEip	指定弹性网卡的指定内网 IP 已经绑定了 EIP，不能重复绑定。
InvalidParameterConflict	指定的两个参数冲突，不能同时存在。EIP 只能绑定在实例上或指定网卡的指定内网 IP 上。
MissingParameter	参数依赖缺少。`NetworkInterfaceId` 和 `PrivateIpAddress` 必须同时指定，表示将 EIP 绑定到指定弹性网卡的指定内网 IP 上。
MissingResourceId	绑定的实体缺失。`InstanceId` 或 `NetworkInterfaceId` 、 `PrivateIpAddress` 必须指定一个。

5. 示例代码

示例1

绑定 EIP 到实例上：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AssociateAddress
  &Version=2017-03-12
  &AddressId=eip-ek0cdz1g
  &InstanceId=ins-1bmpb9tu
  &<公共请求参数>
```

返回参数

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

示例2

绑定 EIP 到指定网卡的指定内网 IP 上：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AssociateAddress
  &Version=2017-03-12
  &AddressId=eip-ek0cdz1g
  &NetworkInterfaceId=eni-8x55qvrh
  &PrivateIpAddress=10.0.0.2
  &<公共请求参数>
```

返回参数

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

解绑定弹性公网 IP

最近更新时间：2019-10-12 15:41:13

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DisassociateAddress) 用于解绑 弹性公网 IP（简称 EIP）。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com

- 只有状态为 BIND 和 BIND_ENI 的 EIP 才能进行解绑定操作。
- EIP 如果被封堵，则不能进行解绑定操作。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
AddressId	String	是	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：`eip-11112222` 。
ReallocateNormalPublicIp	String	否	表示解绑 EIP 之后是否分配普通公网 IP。取值范围： • TRUE：表示解绑 EIP 之后分配普通公网 IP。 • FALSE：表示解绑 EIP 之后不分配普通公网 IP。 默认取值：FALSE。 只有满足以下条件时才能指定该参数： • 只有在解绑主网卡的主内网 IP 上的 EIP 时才能指定该参数。 • 解绑 EIP 后重新分配普通公网 IP 操作一个账号每天最多操作 10 次；详情可通过 DescribeAddressQuota 接口获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidAddressId.NotFound	指定的 EIP 不存在。
InvalidAddressId.Blocked	指定 EIP 处于被封堵状态。当 EIP 处于封堵状态的时候是不能够进行解绑定操作的，需要先进行解封。
InvalidAddressIdStatus.NotPermit	指定 EIP 当前状态不能进行解绑定操作。只有 EIP 的状态处于 BIND 或 BIND_ENI 状态时才能进行解绑定操作。
InvalidInstanceId.NotFound	指定实例 ID 不存在。
InvalidInstance.NotSupported	指定实例当前状态不能进行解绑定 EIP 操作。
InvalidParameter	参数取值不合法。
AddressQuotaLimitExceeded.DailyAllocate	重新分配普通公网 IP 配额已经到达当日配额上线。配额详情可通过 DescribeAddressQuota API 获取。

5. 示例代码

示例1

解绑 EIP：

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DisassociateAddress
  &Version=2017-03-12
  &AddressId=eip-ek0cdz1g
  &<公共请求参数>
```

返回参数

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

示例2

解绑 EIP 同时在解绑之后分配普通公网 IP：只有在该 EIP 绑定在主网卡的主内网 IP 上时才支持。

请求参数

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DisassociateAddress
  &Version=2017-03-12
  &AddressId=eip-ek0cdz1g
  &ReallocateNormalPublicIp=TRUE
  &<公共请求参数>
```

返回参数

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

普通 IP 转弹性 IP

最近更新时间：2019-10-08 16:12:39

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (TransformAddress) 用于将实例的普通公网 IP 转换为 弹性公网 IP（简称 EIP）。
接口请求域名：eip.api.qcloud.com
平台对用户每地域每日解绑 EIP 重新分配普通公网 IP 次数有所限制（可参见 EIP 产品简介）。上述配额可通过 DescribeAddressQuota 接口获取。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceId	String	是	待操作有普通公网 IP 的实例 ID。实例 ID 形如：`ins-11112222` 。可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 `InstanceId` 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
AddressQuotaLimitExceeded	账户配额不足，每个腾讯云账户每个地域下最多可创建20个 EIP。
AddressQuotaLimitExceeded.DailyAllocate	申购次数不足，每个腾讯云账户每个地域每天申购次数为配额数 * 2次。
InvalidInstanceId.NotFound	实例 ID 不存在。
InvalidInstanceState	指定实例当前状态不能进行普通公网 IP 转换 EIP 操作。
InvalidInstance.NotSupported	指定实例不支持将普通公网 IP 转换为 EIP。

5. 示例代码

请求参数

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=TransformAddress
&Version=2017-03-12
&InstanceId=ins-3ea0qeu6
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

密钥相关接口
查询密钥对列表

最近更新时间：2019-05-31 11:48:27

说明:

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeKeyPairs) 用于查询密钥对信息。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com
密钥对 是通过一种算法生成的一对密钥，在生成的密钥对中，一个向外界公开，称为公钥；另一个用户自己保留，称为私钥。密钥对的公钥内容可以通过这个接口查询，但私钥内容系统不保留。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
KeyIds.N	Array of Strings	否	密钥对 ID，密钥对 ID 形如：`skey-11112222`（此接口支持同时传入多个 ID 进行过滤。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.N` 一节）。参数不支持同时指定 `KeyIds` 和 `Filters` 。 密钥对ID可以通过登录 控制台 查询。
Filters.N	Array of Filter objects	否	过滤条件，详见密钥对过滤条件表。参数不支持同时指定 `KeyIds` 和 `Filters` 。
Offset	Integer	否	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。
Limit	Integer	否	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。

密钥对过滤条件表

参数名称	类型	是否必选	描述
project-id	Integer	否	（过滤条件）按照项目 ID 过滤。 可以通过以下方式获取项目 ID： • 通过 项目列表 查询项目 ID。 • 通过调用接口 DescribeProject，取返回信息中的 `projectId` 获取项目 ID。
key-name	String	否	（过滤条件）按照密钥对名称过滤。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
TotalCount	Integer	符合条件的密钥对数量。
KeyPairSet	Array of KeyPair objects	密钥对详细信息列表。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValueLimit	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValueOffset	无效参数值。指定的 `Offset` 无效。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	`Filter` 参数值数量超过限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidFilter	指定的 `Filter` 不被支持。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 `ID` 长度错误 `skey-1122` 。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeKeyPairs
&Version=2017-03-12
&Filters.1.Name=key-name
&Filters.1.Values.1=Tencent
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "TotalCount": 1,
        "KeyPairSet": [
            {
                "KeyId": "skey-mv9yzyjj",
                "KeyName": "Tencent",
                "Description": "",
                "PublicKey": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7Pr
KnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168",
                "AssociatedInstanceIds": [
                ],
                "CreateTime": "2016-12-02T00:22:40Z"
            }
        ],
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

创建密钥对

最近更新时间：2019-10-08 18:29:09

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (CreateKeyPair) 用于创建一个 `OpenSSH RSA` 密钥对，可以用于登录 `Linux` 实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 开发者只需指定密钥对名称，即可由系统自动创建密钥对，并返回所生成的密钥对的 `ID` 及其公钥、私钥的内容。
- 密钥对名称不能和已经存在的密钥对的名称重复。
- 私钥的内容可以保存到文件中作为 `SSH` 的一种认证方式。
- 腾讯云不会保存用户的私钥，请妥善保管。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
KeyName	String	是	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。
ProjectId	Integer	是	密钥对创建后所属的项目 ID。 可以通过以下方式获取项目 ID： • 通过 项目列表 查询项目 ID。 • 通过调用接口 DescribeProject，取返回信息中的 `projectId` 获取项目 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
KeyPair	KeyPair object	密钥对信息。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairNameEmpty	密钥名称为空。
InvalidKeyPairNameTooLong	密钥名称超过25个字符。
InvalidKeyPairNameIncludeIllegalChar	密钥名称包含非法字符。密钥名称只支持英文、数字和下划线。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InternalServerError	操作内部错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateKeyPair
&Version=2017-03-12
&KeyName=Tencent
&ProjectId=0
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "KeyPair": {
            "KeyId": "skey-mv9yzyjj",
            "KeyName": "Tencent",
            "ProjectId": 0,
            "PublicKey": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7Pr
KnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168",
            "PrivateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIICXgIBAAKBgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZK\nAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl
73X/klOO8oqKv+J/X\nUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCwIDAQAB\nAoGBAJEvSu5SaCD02hs0F2C4Aln2E2
/qjMoDEa7spcEVfUhdaNX8ZLvk5pUvnikm\nwfSb7a71QUIcFu66zKxBK4kVcirBRCR8nTAQbQ6AhXQYP+y6ihZ9Z/g6BBEeqCpV\nuGPmKnhdxdJ8A
l2huEZKJFUQhKM8XdP7dqn6yFDm0L2sTK6RAkEA9IbhP4/2CVSC\n6d8j5nj3ejPx25R3wc4G+st1tZn1O/TRqUknbVEvsxZC63bRjHiw086QIWr61L
8f\nqQBLZ58DMwJBANmRv3aHVxv5sMlV0F3hD5ZgWEDIIjxD7oiBzU1rqvF6OpTQc1cF\nrnwxAXDtYYJ75B8qQEL1ph/zIE5YW0hlfckCQQCyVTwpU
yCopU3kqqxQBaDXKtMU\nxS6h1VQZzBDIpMPJOj8+Ku/qNe+HuJCNkVY6EDtF/bv340GTrt+0LVbQ95MpAkEA\nxcvwUdTXB9LnuxKuHTsoDaFHepW4
MivcJvRC7njM7z4dFf+wbFP4/mUbF0xoUtVJ\nXl/uDjH/tpo1K6S+UEIcqQJAfLQywCQdZ/qOJn0PwxiOhwniikSnZuZPNSw8T+kg\n/oxijESOLAJ
Bnt3S/g+D530Enjitvfc9mEB7mh0VmwWvPg==\n-----END RSA PRIVATE KEY-----\n"
        },
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

修改密钥对属性

最近更新时间：2019-05-31 11:49:07

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyKeyPairAttribute) 用于修改密钥对属性。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 修改密钥对ID所指定的密钥对的名称和描述信息。
- 密钥对名称不能和已经存在的密钥对的名称重复。
- 密钥对ID是密钥对的唯一标识，不可修改。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
KeyId	String	是	密钥对 ID，密钥对 ID 形如： `skey-11112222` 。 可以通过以下方式获取可用的密钥 ID： • 通过登录 控制台 查询密钥 ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs ，取返回信息中的 `KeyId` 获取密钥对 ID。
KeyName	String	否	修改后的密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过25个字符。
Description	String	否	修改后的密钥对描述信息。可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误。例如ID长度错误 `skey-1122` 。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对ID。指定的密钥对ID不存在。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPairDescriptionTooLong	密钥名称超过60个字符。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyKeyPairAttribute
&Version=2017-03-12
&KeyId=skey-mv9yzyjj
&KeyName=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

删除密钥对

最近更新时间：2019-05-31 11:49:25

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DeleteKeyPairs) 用于删除已在腾讯云托管的密钥对。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可以同时删除多个密钥对。
- 不能删除已被实例或镜像引用的密钥对，所以需要独立判断是否所有密钥对都被成功删除。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
KeyIds.N	Array of Strings	是	一个或多个待操作的密钥对 ID。每次请求批量密钥对的上限为100。 可以通过以下方式获取可用的密钥ID： • 通过登录 控制台 查询密钥 ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs，取返回信息中的 `KeyId` 获取密钥对 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误。例如ID长度错误 `skey-1122` 。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteKeyPairs
&Version=2017-03-12
&KeyIds.1=skey-mv9yzyjj
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

导入密钥对

最近更新时间：2019-10-08 18:25:54

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ImportKeyPair) 用于导入密钥对。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 本接口的功能是将密钥对导入到用户账户，并不会自动绑定到实例。如需绑定可以使用 AssociateInstancesKeyPair 接口。
- 需指定密钥对名称以及该密钥对的公钥文本。
- 如果用户只有私钥，可以通过 `SSL` 工具将私钥转换成公钥后再导入。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
KeyName	String	是	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。
ProjectId	Integer	是	密钥对创建后所属的项目ID。 可以通过以下方式获取项目ID： • 通过 项目列表 查询项目ID。 • 通过调用接口 DescribeProject，取返回信息中的 `projectId` 获取项目ID。
PublicKey	String	是	密钥对的公钥内容，`OpenSSH RSA` 格式。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 `ID` 。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。
KeyId	String	密钥对ID。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairNameEmpty	密钥名称为空。
InvalidKeyPairNameTooLong	密钥名称超过25个字符。
InvalidKeyPairNameIncludeIllegalChar	密钥名称包含非法字符。密钥名称只支持英文、数字和下划线。
InvalidPublicKey.Malformed	无效密钥公钥。指定公钥格式错误，不符合 `OpenSSH RSA` 格式要求。
InvalidPublicKey.Duplicate	无效密钥公钥。指定公钥已经存在。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ImportKeyPair
&Version=2017-03-12
&keyName=operation_key
&ProjectId=0
&PublicKey=ssh-rsa XXXXXXXXXXX== skey_45071
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7",
        "KeyId":"skey-4e5ty7i8"
    }
}
```

绑定密钥对

最近更新时间：2019-10-12 16:34:07

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (AssociateInstancesKeyPairs) 用于将密钥绑定到实例上。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只支持 `STOPPED` 状态的 `Linux` 操作系统的实例。
- 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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示 API 版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	Array of Strings	是	一个或多个待操作的实例 ID，每次请求批量实例的上限为100。 可以通过以下方式获取可用的实例 ID： • 通过登录 控制台 查询实例ID。 • 通过调用接口 DescribeInstances，取返回信息中的 `InstanceId` 获取实例 ID。
KeyIds.N	Array of Strings	是	一个或多个待操作的密钥对 ID，每次请求批量密钥对的上限为100。密钥对 ID 形如：`skey-11112222` 。 可以通过以下方式获取可用的密钥ID： • 通过登录 控制台 查询密钥 ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs，取返回信息中的 `KeyId` 获取密钥对 ID。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机。 • FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机。 默认取值：FALSE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 ID。指定的实例 ID 不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如 ID 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 格式错误。例如 ID 长度错误 `skey-1122` 。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 不存在。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AssociateInstancesKeyPairs
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-1e4r6y8i
&InstanceIds.2=ins-3e56fg78
&KeyIds.1=skey-4e5ty7i8
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

解绑密钥对

最近更新时间：2019-10-12 16:38:34

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DisassociateInstancesKeyPairs) 用于解除实例的密钥绑定关系。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只支持 `STOPPED` 状态的 `Linux` 操作系统的实例。
- 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。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。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	表示API版本号，主要用于标识请求的不同 API 版本。 本接口第一版本可传：2017-03-12。
InstanceIds.N	Array of Strings	是	一个或多个待操作的实例 ID，每次请求批量实例的上限为100。 可以通过以下方式获取可用的实例 ID： • 通过登录 控制台 查询实例 ID。 • 通过调用接口 DescribeInstances，取返回信息中的 `InstanceId` 获取密钥对 ID。
KeyIds.N	Array of Strings	是	密钥对 ID 列表，每次请求批量密钥对的上限为100。密钥对 ID 形如： `skey-11112222` 。 可以通过以下方式获取可用的密钥 ID： • 通过登录 控制台 查询密钥 ID。 • 通过调用接口 DescribeKeyPairs，取返回信息中的 `KeyId` 获取密钥对 ID。
ForceStop	Boolean	否	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： • TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机。 • FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机。 默认取值：FALSE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回 `RequestId` 。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 `RequestId` 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多错误码详见 公共错误码 。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例 ID。指定的实例 ID 不存在。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如 ID 长度错误 `ins-1122` 。
InvalidInstance.NotSupported	实例不支持该操作。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 格式错误。例如 ID 长度错误 `skey-1122` 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 不存在。
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DisassociateInstancesKeyPairs
&Version=2017-03-12
&InstanceIds.1=ins-1e4r6y8i
&InstanceIds.2=ins-3e56fg78
&KeyIds.1=skey-4e5ty7i8
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
    }
}
```

数据类型

最近更新时间：2023-08-09 11:44:20

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

Placement

> **说明：**
> 描述了实例的抽象位置，包括其所在的可用区，所属的项目，宿主机等（仅CDH产品可用）。

名称	类型	是否必选	描述
Zone	String	是	实例所属的可用区 ID。该参数也可以通过调用 DescribeZones 的返回值中的 Zone 字段来获取。
ProjectId	Integer	否	实例所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的 projectId 字段来获取。不填为默认项目。
HostIds.N	Array of Strings	否	实例所属的专用宿主机 ID 列表。如果您有购买专用宿主机并且指定了该参数，则您购买的实例就会随机的部署在这些专用宿主机上。当前暂不支持。

SystemDisk

> **说明：**
> 描述了操作系统所在块设备即系统盘的信息。

名称	类型	是否必选	描述
DiskType	String	否	系统盘类型。系统盘类型限制详见 CVM 实例配置 。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 默认取值：LOCAL_BASIC。
DiskId	String	否	系统盘ID。LOCAL_BASIC 和 LOCAL_SSD 类型没有 ID。暂时不支持该参数。
DiskSize	Integer	否	系统盘大小，单位：GB。默认值为 50。

DataDisk

> **说明：**
> 描述了数据盘的信息。

名称	类型	是否必选	描述
DiskType	String	否	数据盘类型。数据盘类型限制详见 CVM 实例配置 。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_PREMIUM：高性能云硬盘 • CLOUD_SSD：SSD云硬盘 默认取值：LOCAL_BASIC。 该参数对 `ResizeInstanceDisk` 接口无效。
DiskId	String	否	数据盘 ID。LOCAL_BASIC 和 LOCAL_SSD 类型没有 ID。暂时不支持该参数。
DiskSize	Integer	是	数据盘大小，单位：GB。最小调整步长为10G，不同数据盘类型取值范围不同，具体限制请参见：CVM 实例配置 。默认值为0，表示不购买数据盘。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

VirtualPrivateCloud

> **说明:**
> 描述了 VPC 相关信息，包括子网，IP 信息等。

名称	类型	是否必选	描述
VpcId	String	是	私有网络ID，形如 `vpc-xxx` 。有效的VpcId可通过登录 控制台 查询；也可以调用接口 DescribeVpcEx ，从接口返回中的 `unVpcId` 字段获取。
SubnetId	String	是	私有网络子网ID，形如 `subnet-xxx` 。有效的私有网络子网ID可通过登录 控制台 查询；也可以调用接口 DescribeSubnetEx ，从接口返回中的 `unSubnetId` 字段获取。
AsVpcGateway	Boolean	否	是否用作公网网关。公网网关只有在实例拥有公网IP以及处于私有网络下时才能正常使用。取值范围： • TRUE：表示用作公网网关 • FALSE：表示不用作公网网关 默认取值：FALSE。
PrivateIpAddresses.N	Array of Strings	否	私有子网 IP 数组，目前只支持一个 IP。在创建实例、修改实例 VPC 属性操作中可使用此参数。

InternetAccessible

> **说明:**
> 描述了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。

名称	类型	是否必选	描述
InternetChargeType	String	否	网络计费类型。取值范围： • BANDWIDTH_PREPAID：预付费按带宽结算 • TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR：流量按小时后付费 • BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR：带宽按小时后付费 • BANDWIDTH_PACKAGE：带宽包用户 默认取值：TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR。
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	公网出带宽上限，单位：Mbps。默认值：0Mbps。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见 购买网络带宽 。
PublicIpAssigned	Boolean	否	是否分配公网IP。取值范围： • TRUE：表示分配公网 IP • FALSE：表示不分配公网 IP 当公网带宽大于 0Mbps 时，可自由选择开通与否，默认开通公网 IP；当公网带宽为0，则不允许分配公网 IP。

InstanceChargePrepaid

> **说明:**
> 描述了实例的计费模式。

名称	类型	是否必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36。
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 • DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 默认取值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。

LoginSettings

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

说明：
描述了实例登录相关配置与信息。

名称	类型	是否必选	描述
Password	String	否	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 实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z，A-Z]、[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? / ]中的特殊符号。 • Windows 实例密码必须12到16位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。 若不指定该参数，则由系统随机生成密码，并通过站内信方式通知到用户。
KeyIds.N	Array of Strings	否	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；KeyId 可通过接口 DescribeKeyPairs 获取，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。当前仅支持购买的时候指定一个密钥。
KeepImageLogin	String	否	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为TRUE。取值范围： • TRUE：表示保持镜像的登录设置 • FALSE：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：FALSE。

RunSecurityServiceEnabled

说明：
描述了 “云安全” 服务相关的信息。

名称	类型	是否必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 云安全 服务。取值范围： • TRUE：表示开启云安全服务 • FALSE：表示不开启云安全服务 默认取值：TRUE。

RunMonitorServiceEnabled

说明：
描述了 “腾讯云可观测平台” 服务相关的信息。

名称	类型	是否必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 腾讯云可观测平台 服务。取值范围： • TRUE：表示开启腾讯云可观测平台服务 • FALSE：表示不开启腾讯云可观测平台服务 默认取值：TRUE。

EnhancedService

说明：
描述了实例的增强服务启用情况与其设置，如云安全，腾讯云可观测平台等实例 Agent。

名称	类型	是否必选	描述
SecurityService	RunSecurityServiceEnabled object	否	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启云安全服务。
MonitorService	RunMonitorServiceEnabled object	否	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启腾讯云可观测平台服务。

ItemPrice

说明：
描述了单项的价格信息。

名称	类型	是否必选	描述
UnitPrice	Float	否	后续单价，单位：元。
ChargeUnit	String	否	后续计价单元，可取值范围： • HOUR：表示计价单元是按每小时来计算。当前涉及该计价单元的场景有：实例按小时后付费（POSTPAID_BY_HOUR）、带宽按小时后付费（BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR）。 • GB：表示计价单元是按每GB来计算。当前涉及该计价单元的场景有：流量按小时后付费（TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR）。
OriginalPrice	Float	否	预支费用的原价，单位：元。
DiscountPrice	Float	否	预支费用的折扣价，单位：元。

Price

说明：
价格

名称	类型	是否必选	描述
InstancePrice	ItemPrice object	否	描述了实例价格。
BandwidthPrice	ItemPrice object	否	描述了网络价格。

Filter

说明：
描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称、状态等。
- 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。若我们需要查询可用区（`zone`）为广州一区并且实例计费模式（`instance-charge-type`）为包年包月或者按量计费的实例时，可如下实现：

```
Filters.1.Name=zone
&Filters.1.Values.1=ap-guangzhou-1
&Filters.2.Name=instance-charge-type
&Filters.2.Values.1=PREPAID
&Filters.2.Values.2=POSTPAID_BY_HOUR
```

名称	类型	是否必选	描述
Name	String	否	过滤键的名称。
Values.N	Array of Strings	否	一个或者多个过滤值。

InstanceStatus

说明：
描述实例的状态。状态类型详见 实例状态表 。

名称	类型	是否必选	描述
InstanceId	String	否	实例 `ID` 。
InstanceState	String	否	实例状态 。

Instance

说明：
描述实例的信息。

名称	类型	是否必选	描述
Placement	Placement	否	实例所在的位置。
InstanceId	String	否	实例 ID 。
InstanceType	String	否	实例机型。
CPU	Integer	否	实例的CPU核数，单位：核。
Memory	Integer	否	实例内存容量，单位： GB 。
RestrictState	String	否	实例业务状态。取值范围： • NORMAL：表示正常状态的实例 • EXPIRED：表示过期的实例 • PROTECTIVELY_ISOLATED：表示被安全隔离的实例。
InstanceName	String	否	实例名称。
InstanceChargeType	String	否	实例计费模式。取值范围： • PREPAID ：表示预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR ：表示后付费，即按量计费 • CDHPAID ： CDH 付费，即只对 CDH 计费，不对 CDH 上的实例计费。
SystemDisk	SystemDisk	否	实例系统盘信息。
DataDisks	Array of DataDisk objects	否	实例数据盘信息。只包含随实例购买的数据盘。
PrivateIpAddresses	Array of Strings	否	实例主网卡的内网 IP 列表。
PublicIpAddresses	Array of Strings	否	实例主网卡的公网 IP 列表。
InternetAccessible	InternetAccessible	否	实例带宽信息。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	否	实例所属虚拟私有网络信息。
ImageId	String	否	生产实例所使用的镜像 ID 。
RenewFlag	String	否	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 ：表示不通知即将过期，也不自动续费。
CreatedTime	Timestamp	否	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 。
ExpiredTime	Timestamp	否	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 。

InstanceTypeConfig

说明：
描述实例机型配置信息。

名称	类型	是否必选	描述
Zone	String	否	可用区。

InstanceType	String	否	实例机型。
InstanceFamily	String	否	实例机型系列。
CPU	Integer	否	CPU核数，单位：核。
GPU	Integer	否	GPU核数，单位：核。
FPGA	Integer	否	FPGA核数，单位：核。
Memory	Integer	否	内存容量，单位：`GB`。

ImageSharedAccount

说明：
描述了指定的账号能够使用该共享镜像。

名称	类型	是否必选	描述
ImageId	String	否	镜像ID
AccountId	String	否	账户ID

Quota

说明：
描述了配额信息。

名称	类型	是否必选	描述
QuotaId	String	否	配额名称，取值范围： • `TOTAL_EIP_QUOTA`：用户当前地域下EIP的配额数 • `DAILY_EIP_APPLY`：用户当前地域下今日申购次数 • `DAILY_PUBLIC_IP_ASSIGN`：用户当前地域下，重新分配公网 IP次数
QuotaCurrent	Integer	否	当前数量
QuotaLimit	Integer	否	配额数量

Image

说明：
描述了一个镜像。

名称	类型	是否必选	描述
ImageId	String	否	镜像ID。
OsName	String	否	操作系统名称。
ImageSize	String	否	操作系统容量（GiB）。
ImageType	Integer	否	镜像类型。
CreatedTime	String	否	创建时间。
ImageState	String	否	镜像状态。
ImageName	String	否	镜像名称。
ImageDescription	String	否	镜像详细描述。
ImageSource	String	否	镜像来源。
ImageCreator	String	否	镜像创建者。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

AvailabilityZone

> **说明:**
> 描述可用区信息。

名称	类型	是否必选	描述
RegionId	String	否	地域ID。
Zone	String	否	可用区ID。
ZoneName	String	否	可用区名称。
ZoneState	String	否	可用区状态。

KeyPair

> **说明:**
> 描述密钥对信息。

名称	类型	是否必选	描述
KeyId	String	否	密钥对的 `ID`，是密钥对的唯一标识。
KeyName	String	否	密钥对名称。
ProjectId	String	否	密钥对所属的项目 `ID`。
Description	String	否	密钥对描述信息。
PublicKey	String	否	密钥对的纯文本公钥。
PrivateKey	String	否	密钥对的纯文本私钥。腾讯云不会保管私钥，请用户自行妥善保存。
AssociatedInstanceIds	Array of Strings	否	密钥关联的实例 `ID` 列表。
CreatedTime	Timestamp	否	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`。

KeyPairInstancesinternetaccessible

> **说明:**
> 描述密钥对和实例的关联关系。

名称	类型	是否必选	描述
KeyId	String	否	密钥对的 `ID`，是密钥对的唯一标识。
AssociatedInstanceIdSet	Array of Strings	否	密钥对关联的实例 `ID` 列表。

Address

> **说明:**
> 描述 EIP 信息。

名称	类型	是否必选	描述
AddressId	String	否	`EIP` 的 `ID`，是 `EIP` 的唯一标识。
AddressName	String	否	`EIP` 名称。
AddressState	String	否	`EIP` 状态。

AddressIp	String	否	弹性外网IP
BindedResourceId	String	否	绑定的资源实例 `ID` 。可能是一个 `CVM` ， `NAT` ，或是弹性网卡。
CreatedTime	Timestamp	否	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` 。

InstanceChargeTypeConfig

说明：
描述了实例计费。

名称	类型	是否必选	描述
InstanceChargeType	String	否	实例计费模式。
Description	String	否	实例计费模式描述信息。

InternetChargeTypeConfig

说明：
描述了网络计费。

名称	类型	是否必选	描述
InternetChargeType	String	否	网络计费模式。
Description	String	否	网络计费模式描述信息。

InternetBandwidthConfig

说明：
描述了按带宽计费的相关信息。

名称	类型	是否必选	描述
StartTime	Timestamp	否	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` 。
EndTime	Timestamp	否	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` 。
InternetAccessible	InternetAccessible	否	实例带宽信息。

云服务器API（旧版）
简介

最近更新时间：2019-11-26 15:47:15

> **说明：**
> **当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。**

欢迎使用云服务器（Cloud Virtual Machine）。
腾讯云服务器（Cloud Virtual Machine，以下又称CVM）运行在腾讯数据中心，它提供了可以弹性伸缩的计算服务，可以根据业务需要来构建和托管软件系统。
云服务器向用户提供弹性的计算、存储和网络资源。用户可以使用本文档介绍的 API，并参照相应的示例，对云服务器进行相关操作：如创建、销毁、更改带宽、重启等；支持的全部操作可参见 API 概览页 。
请确保在使用这些接口前，已充分了解了云服务器产品说明 。

1. 术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	全称	中文	说明
Instance	Instance	实例	指代一台云服务器。
Image	Image	镜像	CVM实例上软件环境的拷贝，一般包括操作系统和已安装的软件；我们使用镜像来创建实例。
SecurityGroup	Security Group	安全组	一种有状态的包过滤功能的虚拟防火墙，用于控制CVM实例的网络访问， 是一种重要的网络安全隔离手段。
EIP	Elastic IP	弹性IP	弹性IP是公网IP的一种。与普通公网IP不同的是，弹性IP归属于用户账户而不是实例；实例与公网IP的映射关系随时可以更改。
Zone	Zone	可用区	指腾讯云在同一 地域 内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区之间故障相互隔离，不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。
无	无	包年包月	一种计费模式，参看 计费模式说明 。
无	无	按量计费	一种计费模式，参看 计费模式说明 。

输入参数与返回参数释义

- limit 和 offset

  用来控制分页的参数；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。用户可以通过 limit 和 offset 两个参数来控制分页：limit 为单次返回的最多条目数量，offset 为偏移量。
  举例来说，参数 offset=0&limit=20 返回第0到20项，offset=20&limit=20 返回第20到40项，offset=40&limit=20 返回第40到60项；以此类推。
- id.n

  同时输入多个参数的格式。当遇到形如这样的格式时，那么该输入参数可以同时传多个。例如：
  id.0=10.12.243.21&id.1=10.11.243.21&id.2=10.12.243.21&id.3=10.13.243.21...
  以此类推（以下标0开始）。

2. API快速入门

CVM API的使用方式这里针对几个典型的使用场景来说明：
1. 通过使用 创建实例 API，提供可用区ID、镜像ID、CPU内存组合及数据盘大小等一些必要的信息，即可立刻创建一个按量计费的实例。
2. 如需修改配置，可以使用 调整配置 API调整为更高的配置。可调整的内容如内存大小，CPU核数等。
3. 如需关闭实例，可以使用 关闭实例 API。关闭后，实例将不再运行。
4. 在不使用此实例时使用 退还实例 API销毁它。退还实例后，将不再收费。

3. 使用限制

- CVM API 调用配额为：1000次/分钟；且单一 API 不超过100次/分钟。
- API 创建的机器遵循 CVM 实例购买限制 文档所描述的数量限制，和官网所创建的机器共用配额。
- 更具体的限制请参考每个 API 接口文档或是产品文档。

API概览

最近更新时间：2019-05-30 17:59:11

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用云服务器 API 3.0 。

1. 实例相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查看实例列表	DescribeInstances	用于获取一个或多个实例的详细信息。
创建实例（包年包月）	RunInstances	用于创建一台或多台指定配置的实例(包年包月)。
创建实例（按量计费）	RunInstancesHour	用于创建一个或多个指定配置的实例(按量计费)。
启动实例	StartInstances	用于启动一个或者多个实例。
关闭实例	StopInstances	用于关闭一个或者多个实例。
重启实例	RestartInstances	用于重启一个或者多个实例。
重装系统	ResetInstances	用于将重装指定实例上的操作系统。
修改实例属性	ModifyInstanceAttributes	用于修改实例的属性（如实例名称等）。
重置密码	ResetInstancePassword	用于将实例操作系统的密码重置为用户指定的值
查询实例价格（包年包月）	InquiryInstancePrice	用于获取实例价格(包年包月)。
查询实例价格（按量计费）	InquiryInstancePriceHour	用于获取实例价格(按量计费)。
调整配置（包年包月）	ResizeInstance	用于支持升级或降级指定实例的配置，包括 CPU、内存、数据盘。
调整配置（按量计费）	ResizeInstanceHour	用于支持升级或降级指定实例的配置，包括 CPU、内存、数据盘。
续费实例（包年包月）	RenewInstance	用于包年包月实例续费。
退还实例（按量计费）	ReturnInstance	用于主动退还实例。
修改实例所属项目	ModifyInstanceProject	用于修改实例所属项目。
设置实例自动续费	SetAutoRenew	用于设置实例的续费策略。

2. 镜像相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查看可用的镜像列表	DescribeImages	用于获取本账户能够使用的镜像，用户可以使用这些镜像来创建 CVM 实例。
创建自定义镜像	CreateImage	用于将实例系统盘的当前状态制作成全新的镜像，使用此镜像可以快速创建实例。
删除镜像	DeleteImages	用于删除一个或者多个镜像。
修改镜像属性	ModifyImageAttributes	用于修改镜像的名称和描述等信息。
复制镜像	SyncCvmImage	用于将自定义镜像复制（同步）到其它地区。
共享镜像	ShareImage	用于共享镜像。
取消共享镜像	CancelShareImage	用于取消共享镜像。
查询镜像共享的账号列表	GetImageShareUinInfo	用于查询本账户的镜像共享情况，包括共享的账户列表。

3. 网络相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口功能	Action ID	功能描述
调整按量计费实例带宽	UpdateInstanceBandwidthHour	用于调整按量计费实例的公网带宽。
绑定子机与弹性网卡	AttachNetworkInterface	用于绑定子机与弹性网卡。
调整包年包月实例带宽	UpdateInstanceBandwidth	用于调整包年包月实例的公网带宽。

4. 安全组相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询安全组关联的网卡列表	DescribeNetworkInterfacesOfSecurityGroup	用于查询已关联指定的安全组的弹性网卡。
修改弹性网卡关联的安全组	ModifySecurityGroupsOfNetworkInterface	用于修改指定弹性网卡关联的安全组。
删除安全组	DeleteSecurityGroup	用于删除新的安全组。
修改安全组名称	ModifySecurityGroupAttributes	用于修改已经存在的安全组的属性信息，包括名称和描述。
查询安全组规则	DescribeSecurityGroupPolicys	用于查询已经存在的安全组的规则。
修改安全组规则	ModifySecurityGroupPolicys	用于修改已经存在的安全组的规则。
查询安全组关联的云服务器列表	DescribeInstancesOfSecurityGroup	用于查询已关联指定的安全组的云服务器。
修改云服务器关联的安全组	ModifySecurityGroupsOfInstance	用于修改指定云服务器关联的安全组。
查询与安全组关联的安全组列表	DescribeAssociateSecurityGroups	查询有哪些安全组的出站或入站规则中包含了输入的安全组 ID。
添加安全组规则	CreateSecurityGroupPolicy	用于添加安全组规则。
编辑单条安全组规则	ModifySingleSecurityGroupPolicy	用于编辑单条安全组规则。
查询安全组列表	DescribeSecurityGroupEx	用于查询已经存在的安全组的规则。
创建安全组	CreateSecurityGroup	用于创建新的安全组。
删除安全组规则	DeleteSecurityGroupPolicy	用于删除安全组规则。

5. 弹性IP相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询弹性公网 IP 列表	DescribeEip	查询弹性公网 IP。
查询弹性公网 IP 配额	DescribeEipQuota	查询指定地域弹性公网IP配额。
修改弹性公网 IP 名称	ModifyEipAttributes	修改弹性公网 IP 名称。
创建弹性公网 IP	CreateEip	创建弹性公网 IP（EIP），弹性公网 IP 是专为动态云计算设计的静态 IP 地址。借助弹性公网IP，您可以快速将 EIP 重新映射到您的另一个实例上，从而屏蔽实例故障。
释放弹性公网 IP	DeleteEip	释放弹性公网IP。
绑定弹性公网 IP	EipBindInstance	弹性公网 IP 与服务器绑定。
解绑弹性公网 IP	EipUnBindInstance	弹性公网 IP 与服务器解绑。
普通公网IP转弹性公网IP	TransformWanIpToEip	普通公网 IP 转弹性公网 IP，将服务器当前绑定的普通公网 IP 转换成弹性公网 IP，转换后随着服务器的释放，该弹性公网 IP 将会保留。

6. 密钥相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询密钥	DescribeKeyPairs	用于查询密钥。
创建密钥	CreateKeyPair	用于创建密钥。

修改密钥名称	ModifyKeyPair	用于修改密钥名称。
删除密钥	DeleteKeyPair	用于删除密钥。
导入密钥	ImportKeyPair	用于导入密钥。
绑定密钥	BindInstanceKey	用于将密钥绑定到 CVM 实例上。
解绑密钥	unBindInstanceKey	用于解除 CVM 的密钥绑定关系。

使用示例

最近更新时间：2024-11-08 10:23:02

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

为了帮助用户快速使用云服务器（CVM）API，这里给出一个使用示例，能够引导用户使用API服务完整的创建并销毁一个实例。

1. 创建一个新的实例

在创建实例前，我们首先需要确定其配置，因为它决定了用户所创建实例的性能。有关配置用户可以参考 实例规格 。
如果我们想创建一个新的广州二区的 Windows Server 2012 R2 标准版 64位中文版的按量计费实例，并具有1核心 CPU，1GB的内存，需要的具体请求参数见下表：

参数名称	描述	取值
zoneId	可用区 ID。	100002
imageId	镜像 ID，这里我们使用 Windows Server 2012 R2 标准版 64位中文版（具体 imageId 对应何种操作系统可见 镜像列表 ）。	img-egif9bvl
cpu	CPU 核数。	1
mem	内存（GB）。	1
storageSize	数据盘大小（GB）。	0
bandwidth	公网带宽大小（Mbps）。	1
password	操作系统的系统管理员的密码。	@TQq191111118864+

如果对某些参数并不了解，可以详细参考 创建实例（按量计费） 页面，它详尽的解释了每个参数。
综上，结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=RunInstancesHour
&Region=gz
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=************
&Signature=5umi9gUWpTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&zoneId=100002
&imageId=img-egif9bvl
&cpu=1
&mem=1
&storageSize=0
&bandwidth=1
&password=@TQq191111118864+
```

上述请求的返回结果如下，由结果可知，新创建的实例的 ID 是 ins-a19qoqqk。这个 ID 唯一标识了这个实例。后续将实例进行退还（删除实例）或是调整配置都需要通过它来指定对象。

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "ok",
    "unInstanceIds":[
        "ins-a19qoqqk"
    ]
}
```

就这样我们创建了一个实例。拥有了它的实例 ID。用户就可以通过 VNC 或是 远程桌面 去管理它了。

2. 主动退还一个已存在的实例。

由于按量计费类型的实例会实时计费，不需要的时候我们要主动退还它。
具体的接口请求参数见下表：

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作 CVM 的实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 获取。

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=ReturnInstance
&Region=gz
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=************
&Signature=5umi9gUWpTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&instanceId=ins-a19qoqqk
```

上述请求的返回结果如下，由结果可知，新创建的实例的 ID 是 ins-a19qoqqk。这个 ID 唯一标识了这个实例。后续将实例进行退还（删除实例）或是伸缩操作（调整配置）都需要通过它来指定对象。

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "ok"
}
```

调用方式
请求结构
请求结构简介

最近更新时间：2019-10-12 17:12:10

> **说明：**
> **当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。**

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址、通信协议、请求方法、请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

> **注意：**
> 1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
> 2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
> 3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，例如，传统 IE 浏览器限制为2K，Firefox 限制为 8K，对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
> 4. 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 $_POST 中取出请求参数的。

请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 公共请求参数，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

公共请求参数

最近更新时间：2020-03-13 17:54:31

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口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。

名称	类型	描述	必选
Action	String	接口指令的名称，例如 DescribeInstances	是
Region	String	区域参数，用来标识希望操作哪个区域的实例。可选： bj：北京 gz：广州 sh：上海 hk：中国香港 ca：北美 sg：新加坡 usw：美西 cd：成都 de：德国 kr：韩国 shjr：上海金融 szjr：深圳金融 gzopen：广州OPEN	是
Timestamp	UInt	当前 UNIX 时间戳	是
Nonce	UInt	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击	是
SecretId	String	由腾讯云平台上申请的标识身份的 SecretId 和 SecretKey，其中 SecretKey 会用来生成 Signature 具体参考 接口鉴权 页面	是
Signature	String	请求签名，用来验证此次请求的合法性， 具体参考 接口鉴权 页面	是

一个典型的接口请求如下，Action=DescribeInstance 表示查询云服务器实例的详情。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=gz
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=mysignature
&instanceId=101
```

其中 instanceId 为指令参数，其余为通用参数。

接口请求参数

最近更新时间：2024-11-04 10:04:20

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 公共请求参数 章节。
接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

> ⚠ **注意：**
> 文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM 查看实例列表接口（DescribeInstances）为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从0开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	记录开始的偏移，第一条记录为0，以此类推。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为20，最大为100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0表示默认项目。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 查询可用区列表（DescribeZones）接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：
参数名称：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以“.n”结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。
必选：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。
类型：此接口参数的数据类型。
描述：简要描述了此接口请求参数的内容。

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho
&instanceIds.1=ins-8oby8q00
&offset=0
&limit=20
&status=2
&zoneId=100003
```

最终请求形式

最近更新时间：2019-05-30 18:39:02

> **说明：**
> **当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。**

拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

> **说明：**
> **https:// + 请求域名 +请求路径 + ? +最终请求参数串**

组成部分说明：

- **请求域名：**请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：`cvm.api.qcloud.com` 。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径：** 腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php` ）。
- **最终请求参数串：** 接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：
以腾讯云 CVM 查询实例列表 接口（DescribeInstances）为例，其中前 6 个参数为公共请求参数，后 6 个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=gz
&Timestamp=1465055529
&Nonce=59485
&Signature=mysignature        //公共请求参数
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho
&instanceIds.1=ins-8oby8q00
&offset=0
&limit=20
&status=2
&zoneId=100003       //接口请求参数
```

返回结果
正确返回结果

最近更新时间：2019-05-30 18:39:24

> **说明：**
> **当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。**

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。
示例如下：

```
{
    "code": "0",
    "message": ""
    <返回结果数据>
}
```

错误返回结果

最近更新时间：2019-05-30 18:39:36

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 错误码 页面查询具体的错误信息。
错误返回示例如下：

```
{
    "code": "5100",
    "message": "(100004)projectId不正确"
}
```

异步任务接口返回格式

最近更新时间：2019-05-30 18:40:07

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

在新版 API（ 当前仅部分业务，如云服务器 ）中并没有对异步任务接口的概念定义，具体使用方式会在各个 Action 文档中进行进一步的声明。

普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	是
message	String	返回结果的错误信息	否
requestId	String	任务编号	是

批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	是
message	String	返回结果的错误信息	否
detail	Array	以资源 ID 为 key，返回对该资源操作的 code、message、requestId	是

例如：

```
{
    "code": 0,
    "message": "success",
    "detail": {
        "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0": {
            "code": 0,
            "message": "",
            "requestId": "1231231231231"
        },
        "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc1": {
            "code": 0,
            "message": "",
            "requestId": "1231231231232"
        }
    }
}
```

> **注意：**
> - 资源全部操作成功，则最外层 code 为0。
> - 资源全部操作失败，则最外层 code 会返回5100。
> - 资源部分操作失败，则最外层 code 会返回5400。在这种情况下，终端可以通过 detail 得到失败部分的操作信息。

错误码

最近更新时间：2019-10-08 16:03:25

说明：
当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1、公共错误码

注：本页展示的是改版后接口的错误码。如需查看旧接口对应的错误码，请参考 公共错误码 信息。
返回结果中如果存在 Error 这个 key，则表示调用 API 接口失败。Error 底下的 Code 字段表示错误码，当调用失败后，用户可以根据下表确定公共错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
InvalidParameter	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
InvalidParameter.SignatureFailure	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的。
AuthFailure	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主账号管理员开通接口权限。
AuthFailure	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主账号管理员开通资源权限。
AuthFailure	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主账号管理员开通资源权限。
InvalidParameter.SecretIdNotFound	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
InvalidRequest.TokenCheckFailed	token 错误	token 错误。
InvalidRequest.MFACheckFailed	MFA 校验失败	MFA 校验失败。
InternalError.CAMInnerError	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败。
InvalidRequest.Forbidden	拒绝访问	账号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
InvalidRequest.LimitExceeded	超过配额	请求的次数超过了配额限制。
InvalidRequest.ReplayAttack	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过5分钟。
InvalidRequest.UnsupportedProtocol	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 HTTPS 协议，不支持 HTTP 协议。
InternalError.ResourceOpFailed	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InternalError	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
InvalidAction.NotFound	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意：出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
InvalidAction.ActionUnavailable	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。
InvalidRequest.RequestConcurrencyExceeded	接口请求超过并发限制	当前接口请求量超过 qps 限制，请稍后重试。

更新历史

最近更新时间：2019-11-25 17:44:59

说明：
当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

时间	更新内容
2016-01-19	1. API 密钥模块上线 2. 购买云服务器，可调整系统盘大小，需找客服开通 3. 新增 redis 模块 4. 新增 cmem 模块
2015-12-21	1. 广州一区已经下架共享核设备，API 关闭续费和自动续费操作，详情查看公告及站内信：【腾讯云】关于腾讯云共享核云服务器免费升级到1核1G的通知。 2. 购买包年包月主机可以通过设置 wanIp=1（开通）或者 wanIp=0（不开通），自主选择是否需要外网，默认1：开通。详细情况请查看接口 RunInstances。 3. 解决带宽包用户无法使用接口 RunInstancesHour 购买按量计费的机器。 4. 新增模块【EIP】，提供弹性IP服务。
2015-12-03	1. UpdateInstanceBandwidth 支持带宽包用户升级。 2. 购买包年包月云服务器返回统一资源 ID：unInstanceId。
2015-11-10	DFW 安全组上线。
2015-11-05	1. 云服务器新增唯一标识 ID：unInstanceId，此 ID 可通过 DescribeInstances 接口获取，建议使用 unInstanceId 代替 instanceId 用于标识云服务器。 2. 镜像新增唯一标识 ID：unImgId，此 ID 可通过 DescribeImages 接口获取，建议使用 unImgId 代替 imageId 用于标识镜像。 3. RenewInstance 接口取消传入参数 instanceType。 4. DescribeDeals 接口，支持购买包月云服务器返回唯一标识 ID：unInstanceId。
2015-09-02	1. 查询/创建云服务器支持传入 projectID。 2. 新增复制自定义镜像的接口。 3. 新增修改云服务器所属项目接口。 4. 修改 Java SDK。
2015-07-24	代理控制台支持北美登录
2015-07-08	1. 购买，重装，续费云服务器支持使用服务市场镜像（不支持北美地域），支持全量的公有镜像。 2. 修改了 DescribeImages 接口,增加了服务市场镜像的查询。 3. 取消了公有镜像列表页面，查询 imageID 请使用 DescribeImages 接口。
2015-05-29	1. DescribeInstances 接口返回镜像操作系统类型。 2. 云 API 支持北美机房。

地域相关接口
查询可用区列表

最近更新时间：2024-08-30 14:42:48

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeAvailabilityZones) 用于查询腾讯云可用区的详细信息。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可用区的定义请参看 地域和可用区 。
- 内容包括可用区具体的 IDC。
- 可以指定可用区 ID 来查看单一可用区的信息。
- 可用区 ID 列表如下：

可用区名称	可用区 ID
广州一区	100001
广州二区	100002
广州三区	100003
广州四区	100004
上海一区	200001
上海二区	200002
香港一区	300001
上海金融一区	700001
上海金融二区	700002
北京一区	800001
北京二区	800002
新加坡一区	900001
深圳金融一区	110001
深圳金融二区	110002
广州 Open 专区	120001
硅谷一区	150001
成都一区	160001
成都二区	160002
法兰克福一区	170001
首尔一区	180001

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
zoneId	否	Int	可用区 ID。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码（0：成功，其他值：失败）。
message	String	错误信息。
totalCount	Int	可用区的数目。
zoneSet	Array	可用区列表。

zoneSet 是一个可用区信息的集合，单个可用区信息的数据结构如下：

参数名称	类型	描述
zoneId	Int	可用区 ID。
idcList	Array	IDC 列表。

idcList 是可用区下属 IDC 信息的集合，单个 IDC 信息的数据结构如下：

参数名称	类型	描述
idcId	Int	IDC 的 ID 值。
idcName	String	IDC 名称。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAvailabilityZones
&<公共请求参数>
zoneId=100001
```

输出


```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "totalCount": 1,
    "zoneSet": {
        "zoneName": "广州一区",
        "idcList": [{
                "idcId": 685,
                "idcName": "广州电信亚太信息AC2楼"
            },
            {
                "idcId": 737,
                "idcName": "广州电信亚太信息AC4楼02"
            },
            {
                "idcId": 798,
                "idcName": "广州移动南方基地AC2楼"
            },
            {
                "idcId": 834,
                "idcName": "广州电信人民中路AC7楼"
            },
            {
                "idcId": 908,
                "idcName": "广州电信石基AC5楼"
            },
            {
                "idcId": 1035,
```

```
                "idcName": "广州电信石基AC4楼M2"
            },
            {
                "idcId": 1327,
                "idcName": "广州电信石基AC4楼M3"
            }
        ],
        "zoneId": 100001
    }
}
```

查询可用区能力

最近更新时间：2024-11-22 17:19:51

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeZoneAbility) 用于查询可用区的能力，包括 云硬盘 和 私有网络 两种能力查询。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
zoneId	是	Int	可用区 ID。
capacity.n	是	String	要查询的能力；目前支持云硬盘和私有网络两种能力查询（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
capacitySet	Array	返回能力信息列表。

其中 capacitySet 是一个能力信息的集合，单个能力信息数据结构如下：

参数名称	类型	描述
capacity	Array	能力项。
isSupported	Int	是否满足；0为不满足，1为满足。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeZoneAbility
&zoneId=800001
&capacity.1=cbs
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "",
    "capacitySet" : [
        {
            "isSupported" : 1,
            "capacity" : [
                "cbs"
            ]
        }
    ]
```

```
}
```

获取产品可用的地域列表

最近更新时间：2019-08-13 11:05:26

说明：

> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DescribeProductRegionList）用于获取产品可使用的地域列表。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可以直接查看 地域和可用区 了解地域属性在产品中扮演的角色。
- 除了地域的限制，CVM 产品还有购买数量上的限制。详情请参见 购买约束 。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceType	是	Int	实例类型 1：云服务器 2：云数据库 3：负载均衡

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 错误码
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。详见错误码页面的 错误码
availableRegion	Array	获取产品的可使用的地域信息列表，其它 API 可能用到的参数 Region 可由此处获取，如 gz 代表广州，sh 代表上海，hk 代表中国香港等。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeProductRegionList
&instanceType=1
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code":0,
    "message": "",
    "availableRegion ":
    {
        "gz":"广州",
        "sh":"上海",
        "hk":"中国香港"
    }
}
```

实例相关接口
查看实例列表

最近更新时间：2019-11-26 16:00:03

说明：
当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeInstances) 用于获取一个或多个实例的详细信息。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可根据实例 ID、实例名称或者实例状态来获取实例列表。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（ limit 所指定，默认为20 ）的实例。
- “实例状态”字段指明了实例当前所属的状态，包含在下列所述情形范围内：

状态ID	状态名
-1	创建已失败
1	故障
2	运行中
3	创建中
4	已关机
5	已退还
6	退还中
7	重启中
8	开机中
9	关机中
10	密码重置中
11	格式化中
12	镜像制作中
13	带宽设置中
14	重装系统中
15	域名绑定中
16	域名解绑中
17	负载均衡绑定中
18	负载均衡解绑中
19	升级中
20	密钥下发中
其它	维护中(不能对实例进行操作但不影响正常运行)

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述

instanceIds.n	否	String	（过滤条件）按照一个或者多个实例 ID 过滤；可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 id.n 一节）。
lanIps.n	否	String	（过滤条件）按照一个或者多个实例的内网 IP 或公网 IP（包括实例创建时自动分配的 IP 和弹性IP）过滤（此接口支持同时传入多个 IP。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 id.n 一节）。
searchWord	否	String	（过滤条件）按照实例名称过滤，支持模糊查询。
status	否	Int	（过滤条件）实例的状态，状态的列举见上。
projectId	否	Int	（过滤条件）项目 ID。
zoneId	否	Int	（过滤条件）可用区 ID。
offset	否	Int	偏移量，默认为0。关于 offset 的更进一步介绍参见 API 简介 中的相关小节。
limit	否	Int	返回数量，默认 20，最大值 100。关于 limit 的更进一步介绍参见 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
totalCount	Int	符合条件的实例数量。
instanceSet	Array	实例信息列表。

其中 instanceSet 包含了多个实例信息，每个实例信息的数据结构如下：

参数名称	类型	描述
instanceName	String	实例名称。
unInstanceId	String	实例 ID，命名格式为“ins-xxxxxxxx”。
lanIp	String	实例主网卡的内网 IP。
wanIpSet	Array	公网 IP 列表（包括实例创建时自动分配的 IP 和弹性 IP）。
cpu	Int	CPU 核数。
mem	Int	内存大小(GB)。
bandwidth	Int	带宽大小(Mbps)。
unImgId	String	镜像 ID，命名格式为“img-xxxxxxxx”。
status	Int	当前状态，具体意义见上文。
Region	String	所属地域。具体意义可通过 DescribeProductRegionList API 查询。
createTime	String	创建时间。
deadlineTime	String	到期时间。如果是按量计费实例，则为“0000-00-00 00:00”。
autoRenew	Int	自动续费标识。 0：不自动续费 1：自动续费 2：不再续费
projectId	Int	项目ID。
os	String	操作系统名称。
cvmPayMode	Int	计费模式。 0：按月结算的后付费 1：包年包月 2：按量计费

networkPayMode	Int	网络计费模式。 0：按月结算的后付费 1：包年包月 2：按流量 3：按带宽。 关于各个网络计费模式之间的区别可以参见 购买网络带宽 。
zoneId	Int	可用区 ID。
zoneName	String	可用区名称。
vpcId	Int	私有网络 ID。
subnetId	Int	子网 ID。
isVpcGateway	Int	是否是 VPC 的网关 。 0:否 1:是
diskInfo	Array	包含了硬盘信息的对象。

diskInfo 包含了多个硬盘信息，单个硬盘信息的数据结构如下：

参数名称	类型	描述
storageId	String	硬盘 ID。
storageType	Int	硬盘类型。 1.本地硬盘 2.普通云硬盘 3.本地 SSD 硬盘 4.SSD 云硬盘 5.高性能云硬盘
storageSize	Int	数据盘大小(GB)。
rootId	String	系统盘 ID。
rootSize	Int	系统盘大小(GB)。
rootType	Int	系统盘类型。 1.本地硬盘 2.普通云硬盘 3.本地 SSD 硬盘 4.SSD 云硬盘

4. 示例

输入：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&instanceIds.0=ins-r8hr2upy
&instanceIds.1=ins-5d8a23rs
&<公共请求参数>
```

输出：


```
{
    "codeDesc": "Success",
    "totalCount": 14,
    "message": "",
    "code": 0,
    "instanceSet": [
        {
            "lanIp": "10.104.37.58",
            "instanceId": "qcvmfd57f3113bc6fd6f0c8ce381f5433539",
            "unImgId": "img-0vbqvzfn",
            "imageId": 6,
```

```
            "autoRenew": 0,
            "bandwidth": 1,
            "vpcId": 0,
            "deviceClass": "VSELF",
            "diskInfo": {
                "rootType": 2,
                "rootId": "disk-4rnslbwq",
                "rootSize": 50
            },
            "subnetId": 0,
            "isVpcGateway": 0,
            "uuid": "9bd7331d-fb7d-4013-bcb1-65a0d4b46873",
            "wanIpSet": [
                "123.207.32.83"
            ],
            "projectId": 0,
            "deadlineTime": "2017-01-02 00:22:48",
            "cvmPayMode": 1,
            "zoneId": 100002,
            "instanceName": "3日测试镜像",
            "imageType": "公有镜像",
            "status": 4,
            "mem": 1,
            "Region": "gz",
            "networkPayMode": 2,
            "unInstanceId": "ins-gsbuwc26",
            "createTime": "2016-12-02 00:22:40",
            "zoneName": "广州二区",
            "statusTime": "2016-12-02 12:28:09",
            "os": "Xserver V8.1_64",
            "cpu": 1
        },
        {
            "lanIp": "10.104.249.153",
            "instanceId": "qcvm0c7dca6b0244fde9b36d7cbc986274a5",
            "unImgId": "img-31tjrtph",
            "imageId": 53,
            "autoRenew": 0,
            "bandwidth": 1,
            "vpcId": 0,
            "deviceClass": "VSELF_2",
            "diskInfo": {
                "rootId": "disk-hq2agvi8",
                "storageSize": 100,
                "rootType": 2,
                "storageType": 2,
                "storageId": "disk-fegdogdg",
                "rootSize": 50
            },
            "subnetId": 0,
            "isVpcGateway": 0,
            "uuid": "a952c786-a1ee-4d0a-8c45-2640ea70e704",
            "wanIpSet": [
                "123.207.115.47"
            ],
            "projectId": 0,
            "deadlineTime": "2017-01-24 09:22:25",
            "cvmPayMode": 1,
            "zoneId": 100003,
            "instanceName": "jupyter",
            "imageType": "公有镜像",
            "status": 2,
            "mem": 16,
            "Region": "gz",
            "networkPayMode": 1,
```

```
            "unInstanceId": "ins-r8hr2upy",
            "createTime": "2016-11-24 09:22:18",
            "zoneName": "广州三区",
            "statusTime": "2016-11-30 10:48:24",
            "os": "centos7.2x86_64",
            "cpu": 8
        }
    ]
}
```

创建实例（包年包月）

最近更新时间：2024-10-22 14:41:27

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (RunInstances) 用于创建一台或多台指定配置的包年包月实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- API创建的实例遵循 CVM 实例购买限制 文档所描述的数量限制，和官网所创建的实例共用配额。
- CPU 与内存具体的**配比限制**参见 CVM 实例配置 。
- 实例的创建需要一定时间，本接口不会立刻返回实例结果。而是返回一个 InstanceId，在此期间可以通过 DescribeInstances 接口查询该实例的状态。如果状态由“创建中”变为“正在运行”，则为创建成功。
- 本接口暂时只支持预付费的用户，在调用 API 前请确认余额充足。
- 实例创建成功后为“正在运行”的状态，无需再次调用 StartInstances 来启动。
- 如需要更改带宽，请在实例创建成功后，使用接口 UpdateInstanceBandwidth 更改，**公网带宽不指定默认为0**。
- 本接口暂不支持在创建实例的同时绑定安全组，所创建的实例默认所有端口都放通，建议用户在创建实例之后使用 ModifySecurityGroupsOfInstance 接口给对应云服务器关联的安全组。
- 支持的实例类型：

机型	系列1	系列2
标准型	CVM.S1	CVM.S2
高 IO 型	CVM.I1	CVM.I2
内存型	CVM.M1	CVM.M2
计算型	-	CVM.C2

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
cpu	是	Int	CPU（核数）。
mem	是	Int	内存（GB）。
imageId	是	String	镜像ID。可通过 DescribeImages 接口(链接包含公共镜像名称 ID 对应表)返回字段中的 unImgId 获取。
period	是	Int	购买时长(月)。至少1个月，最多36个月。
storageSize	是	Int	数据盘大小（GB）。最小调整步长为10G，此参数默认值为0，表示不购买数据盘。其所分配数据盘的类型与 `storageType` 所指定的一致。关于不同类型数据盘的特性与容量限制请参见 硬盘产品简介 。
zoneId	否	Int	可用区ID，默认为每个地区的第一个可用区。
instanceType	否	String	实例类型（例如高 IO 机型等）。默认为 `CVM.S1` 。更多实例类型，可在上文查看“实例类型”一节。
imageType	否	Int	镜像类型。1：私有镜像、2：公有镜像、3：镜像市场、4：共享镜像。默认为2。如果您指定非公有镜像的 `ImageId` ，则必须指定 `ImageType` ，如使用公有镜像，则无需 `ImageType` 参数。
bandwidthType	否	String	带宽的类型。 `PayByTraffic` ：按流量计费； `PayByBandwidth` ：按带宽计费；默认是按带宽计费。关于各个网络计费模式之间的区别可以参见 购买网络带宽 。
bandwidth	否	Int	公网带宽(Mbps)，当按流量计费时为公网带宽峰值，默认为0。

wanIp	否	Int	是否开通公网IP。1：开通，0：不开通。`bandwidth` 大于0，可自由选择开通与否，默认为开通；`bandwidth` 为0，则不分配公网IP。
vpcId	否	String	私有网络 ID。私有网络下为必填，不填则为基础网络。
subnetId	否	String	子网 ID，私有网络下为必填（必须保证此 `subnetId` 在本可用区内）。
isVpcGateway	否	Int	是否是公网网关。0：非公网网关；1：公网网关；默认为0。公网网关只有在实例拥有公网IP并处于私有网络下时才能正常使用。
storageType	否	Int	硬盘类型。1:本地硬盘、2:普通云硬盘、3:本地 SSD 硬盘；默认为1。关于硬盘类型的选择请参见 硬盘产品简介，可选硬盘类型受到实例类型（InstanceType）限制。另外允许购买的最大容量也因硬盘类型的不同而有所差异。
rootSize	否	Int	系统盘大小（GB）。 Linux/BSD 系统调整范围为20~50G，最小调整步长为10G，默认免费分配20G。Windows 不可调整，默认为免费分配50G。系统盘类型须与 storageType 所指定的一致。
password	否	String	实例密码。未设置则为随机产生，并通过站内信下发。Linux 实例密码必须是8至16位，至少包括以下三项中的两项。[a-z，A-Z]、[0-9] 和 [( ) ~ ! @ # $ % ^ & * - + =	{ } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。 `Windows` 实例密码必须是12至16位，至少包括以下四项中的三项。`[a-z]`，`[A-Z]`，`[0-9]` 和 `[( )` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。
keyId	否	String	密钥ID。关联密钥后可使用密钥登录实例，`keyId` 可通过接口DescribeKeyPairs获取，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。
needSecurityAgent	否	Int	开启 云安全服务。开通：1，不开通：0。默认开通。
needMonitorAgent	否	Int	开启 腾讯云可观测平台服务。开通：1，不开通：0。默认开通。
projectId	否	Int	项目 ID，不填为默认项目。
instanceName	否	String	实例名称，可任意命名，但不得超过60个字符。默认为“未命名”。
goodsNum	否	Int	购买实例的数量。默认为1，最大为100。
clientToken	否	String	保证此 API 幂等的 `Token`，最多64字符。不同的 API 请求携带相同的 `Token` 视为同一请求，可以防止客户端请求 API 时因为网络异常而重试，导致多次创建实例的情况。
privateIpAddresses.n	否	array of Strings	私有子网 ip 数组，目前只支持一个 ip。在创建实例、修改实例 vpc 属性操作中可使用此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
dealIds	Array	生成的订单号，可通过 DescribeDeals API 查询后续执行状况。
unInstanceIds	Array	系统自动生成实例的 ID，命名格式为“ins-xxxxxxxx”，可使用此 ID 通过 DescribeInstances API 查询实例的详细信息。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
InvalidParameter.InvaildZoneId	zoneId 不合法
OperationFail.SystemBusy	资源购买繁忙
InvalidParameter.PasswordNotConformSpecs	密码不合规范
InvalidParameter.InvaildZoneId	zoneId 不合法

OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	您的余额不足，请先充值
InvalidParameter.InvalidIpFormat	ip 格式不正确
InvalidParameter.NotSupportReservedIp	保留 ip 不可使用
InvalidParameter.IpNotInCidrRange	ip 不在子网内
InvalidParameter.IpInUse	ip 已经被使用

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RunInstances
&imageId=img-lkxqa4kj
&imageType=2
&bandwidth=1
&cpu=1
&mem=2
&storageType=1
&storageSize=50
&period=12
&goodsNum=1
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "ok",
    "dealIds":[
        121
    ],
   "unInstanceIds": {
      "121": [
          "ins-npphstest"
      ]
  }
}
```

创建实例（按量计费）

最近更新时间：2024-11-22 17:21:59

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (RunInstancesHour) 用于创建一个或多个指定配置的按量计费实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- API 创建的实例遵循 购买约束 文档所描述的数量限制，和官网所创建的实例共用配额。
- CPU 与内存具体的**配比限制**参见 实例规格 。
- 实例的创建需要一定时间，本接口不会立刻返回实例结果。而是返回一个 InstanceId，在此期间可以通过 DescribeInstances 接口查询该实例的状态。如果状态由“创建中”变为“正在运行”，则为创建成功。
- 实例创建成功后为“正在运行”的状态，无需再次调用 StartInstances 来启动。
- 不支持带宽包用户购买按量计费实例。
- 如需要更改带宽，请在实例创建成功后，使用接口 UpdateInstanceBandwidthHour 更改，**公网带宽不指定默认为0**。
- 本接口暂不支持在创建实例的同时绑定安全组，所创建的实例默认所有端口都放通，建议用户在创建实例之后使用ModifySecurityGroupsOfInstance 接口给对应云服务器关联的安全组。
- 支持的实例类型：

机型	系列1	系列2
标准型	CVM.S1	CVM.S2
高 IO 型	CVM.I1	CVM.I2
内存型	CVM.M1	CVM.M2
计算型	-	CVM.C2

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
zoneId	是	Int	可用区 ID。
cpu	是	Int	CPU 核数，具体限制见上。
mem	是	Int	内存大小(GB)，具体限制见上。
imageId	是	String	镜像 ID。可通过 DescribeImages 接口(链接包含公共镜像名称ID对应表)返回字段中的 unImgId 获取。
storageSize	是	Int	数据盘大小（GB）。最小调整步长为10G，此参数默认值为0，表示不购买数据盘。其所分配数据盘的类型与 `storageType` 所指定的一致。关于不同类型数据盘的特性与容量限制请参见 云硬盘 。
instanceType	否	String	实例类型（例如高 IO 型等）。默认为 `CVM.S1` 。更多实例类型，可在上文查看“实例类型”一节。
imageType	否	Int	镜像类型。1：私有镜像、2：公有镜像、3：镜像市场、4：共享镜像。默认为2。如果您指定非公有镜像的 `ImageId` ，则必须指定ImageType，如使用公有镜像，则无需 `ImageType` 参数。
bandwidthType	否	String	带宽的类型。 `PayByHour` ：按带宽使用时长计费；PayByTraffic：按流量计费。 默认为按使用时长计费。网络计费模式的区别可以参看 公网计费模式 。
bandwidth	否	Int	公网带宽(Mbps)，当按流量计费时为公网带宽峰值。默认为0

wanIp	否	Int	是否开通公网 IP。1：开通，0：不开通。`bandwidth` 大于0，可自由选择开通与否，默认开通公网 IP；`bandwidth` 为0，则不分配公网IP。
vpcId	否	String	私有网络 ID。私有网络下为必填，不填则为基础网络。
subnetId	否	String	子网 ID，私有网络下为必填（必须保证此 `subnetId` 在本可用区内）。
isVpcGateway	否	Int	是否是 公网网关 。0：非公网网关；1：公网网关；默认为0。公网网关只有在实例拥有公网IP以及处于私有网络下时才能正常使用。
storageType	否	Int	硬盘类型。硬盘类型。1:本地硬盘、2:普通云硬盘、3:本地 SSD 硬盘；默认为本地硬盘。关于硬盘类型的选择请参见 云硬盘，可选硬盘类型受到实例类型（InstanceType）限制。另外允许购买的最大容量也因硬盘类型的不同而有所差异。
rootSize	否	Int	系统盘大小（GB）。Linux/BSD 系统调整范围为20~50G，最小调整步长为10G，默认免费分配20G。Windows 不可调整，默认为免费分配50G。系统盘类型须与 `storageType` 所指定的一致。
password	否	String	实例密码。未设置则为随机产生，并通过站内信下发。Linux实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z，A-Z]、[0-9] 和 [( ) ~ ! @ # $ % ^ & * - + =	{ } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。Windows 实例密码必须12到16位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [( ) ~ ! @ # $ % ^ & * - + = { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。
keyId	否	String	密钥 ID。关联密钥后可使用密钥登录实例，`keyId` 可通过接口 DescribeKeyPairs 获取，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。
needSecurityAgent	否	Int	开启 云安全服务 。0：不开通，1：开通。默认开通。
needMonitorAgent	否	Int	开启 腾讯云可观测平台服务 。0：不开通，1：开通。默认开通。
projectId	否	Int	项目 ID，不填为默认项目。
instanceName	否	String	实例名称，可任意命名，但不得超过60个字符。默认为“未命名”。
goodsNum	否	Int	购买实例数量。默认为1, 最大100。
clientToken	否	String	保证此 API 幂等的 `Token`，最多64字符。不同的 API 请求携带相同的 `Token` 视为同一请求，可以防止客户端请求API时因为网络异常而重试，导致多次创建实例的情况。
privateIpAddresses.n	否	array of Strings	私有子网 IP 数组，目前只支持一个 IP。在创建实例、修改实例 VPC 属性操作中可使用此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
unInstanceIds	Array	系统自动生成实例的 ID，命名格式为“ins-xxxxxxxx”，可使用此 ID 通过 DescribeInstances API 查询实例的详细信息。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
InvalidParameter.PasswordNotConformSpecs	密码不合规范
InvalidParameter.InvaildZoneId	zoneId 不合法
InnerError.VpcError	内部错误 VPC
OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	您的余额不足，请先充值
OperationFail.SystemBusy	资源购买繁忙

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

InvalidParameter.InvalidIpFormat	ip 格式不正确
InvalidParameter.NotSupportReservedIp	保留 IP 不可使用
InvalidParameter.IpNotInCidrRange	IP 不在子网内
InvalidParameter.IpInUse	IP 已经被使用

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RunInstancesHour
&imageId=img-3wnd9xpl
&bandwidth=1
&cpu=1
&mem=2
&storageType=1
&storageSize=50
&goodsNum=1
&zoneId=100001
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "ok",
    "unInstanceIds": [
        "xxxx1",
        "xxxx2"
    ]
}
```

启动实例

最近更新时间：2019-12-02 17:24:34

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (StartInstances) 用于启动一个或者多个实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 简单传递 instanceId 即可；支持批量。
- 处于关机状态的实例才能启动，处于其他状态的实例进行启动将返回错误信息。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 unInstanceId 获取；（此接口支持同时传入多个ID。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
detail	Array	参见：批量异步任务接口返回格式 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=StartInstances
&instanceIds.0=ins-qcvm12345
&<公共请求参数>
```

输出
参见：批量异步任务接口返回格式

关闭实例

最近更新时间：2019-11-28 11:20:08

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (StopInstances) 用于关闭一个或者多个实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只有处于运行状态的实例才能停止，处于其他状态的实例关机将返回错误信息。
- 实例中正在运行的某些应用程序可能会导致普通关机失败，可以添加 forceStop 参数以允许 API 在关机失败后采用强制关机策略，默认不会强制关机。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 unInstanceId 获取（此接口支持同时传入多个ID。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.n` 一节）。
forceStop	否	Int	是否强制关机。若为 0，则走普通关机流程；若为 1 则是强制关机。默认为0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
detail	Array	参见：批量异步任务接口返回格式 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见CVM错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=StopInstances
&instanceIds.0=qcvm12345
&<公共请求参数>
```

输出
参见：批量异步任务接口返回格式

重启实例

最近更新时间：2019-11-28 11:29:57

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (RestartInstances) 用于重启一个或者多个实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 简单传递 instanceId 即可，支持批量的ID。
- 实例中正在运行的某些应用程序可能会导致普通关机失败，可以添加 forceStop 参数以允许 API 在关机失败后采用强制关机策略，默认不会强制关机。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 unInstanceId 获取；此接口支持同时传入多个ID。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.n` 一节。
forceStop	否	Int	是否强制关机。若为 0，则走普通关机流程；若为 1 则是强制关机。默认为0。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
detail	Array	参见：批量异步任务接口返回格式 。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败（EC_CVM_STATUS_ERROR）

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RestartInstances
&instanceIds.0=ins-r8hr2upy
&<公共请求参数>
```

输出
参见：批量异步任务接口返回格式

重装系统

最近更新时间：2019-11-28 11:30:36

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResetInstances) 用于将重装指定实例上的操作系统。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 如果用户指定了镜像 ID，则使用用户指定的镜像重装；如果用户未指定，则按照当前实例使用的镜像进行重装。
- 系统盘将会被格式化，并重置；确保系统盘中无重要文件。
- Linux 和 Windows 系统互相切换时，该实例系统盘 ID 将发生变化，系统盘关联快照将无法回滚、恢复数据。
- 密码不指定将会通过站内信下发随机密码。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 unInstanceId 获取。
imageType	否	Int	镜像类型。 1：私有镜像 2：公有镜像 3：镜像市场 4：共享镜像。 默认为2。需与imageId同时指定。
imageId	否	String	镜像 ID。默认使用实例当前的镜像安装。如果指定了镜像 ID 则使用指定的镜像安装。可通过 DescribeImages 接口（内附常用公有镜像 ID）返回字段中的 unImgId 获取（需与 imageType 同时指定）。
password	否	String	实例密码。Linux 实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z，A-Z]、[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? / ]中的特殊符号。Windows 实例密码必须12到16位，至少包括三项 [a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。
needSecurityAgent	否	Int	安装安全 Agent，0：不安装，1：安装，默认安装。
needMonitorAgent	否	Int	安装监控 Agent，0：不安装，1：安装，默认安装。
rootSize	否	Int	系统盘大小(GB)。rootSize 默认保持不变。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
requestId	Int	请求任务 ID。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败
OperationFail.AllResourceOpFailed	资源操作失败

OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	您的余额不足，请先充值
OperationFail.SystemBusy	资源购买繁忙

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetInstances
&instanceId=qcvm12345
&<公共请求参数>
```

输出

参见：普通异步任务接口返回格式 。

修改实例属性

最近更新时间：2019-11-27 11:00:12

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyInstanceAttributes) 用于修改实例的属性（目前只支持实例名称的修改）。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- “实例名称”仅为方便用户自己管理之用，腾讯云并不以此名称作为提交工单或是进行实例管理操作的依据。
- 本接口仅支持单个实例的修改。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取。
instanceName	是	String	实例名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败（EC_CVM_STATUS_ERROR）

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyInstanceAttributes
&instanceId=ins-12345678
&instancesName=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "ok"
}
```

重置密码

最近更新时间：2023-08-09 10:50:17

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResetInstancePassword) 用于将实例操作系统的密码重置为用户指定的值。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 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，以将多个 CVM 实例修改为相同的密码。
- 只有处于关机状态的实例才允许执行重置密码操作。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 unInstanceId 获取（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.n` 一节）。
password	是	String	实例密码。 Linux 实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z，A-Z]、[0-9] 和 [( ) ~ ! @ # $ % ^ & * - + =	{ } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。 Windows实例密码必须12到16位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [( ) ~ ! @ # $ % ^ & * - + = { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetInstancePassword
&instanceIds.0=ins-xxxxxxxx
&password=abce1234
&公共请求参数
```

输出
参见：批量异步任务接口返回格式 。

查询实例价格（包年包月）

最近更新时间：2024-11-22 17:21:38

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (InquiryInstancePrice) 用于获取实例价格(包年包月)。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com
仅支持包年包月实例的价格查询，按量计费实例使用 InquiryInstancePriceHour 。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。
不同的产品输入参数也不一样。具体是：

2.1. 查询已购买成功的包月实例的价格

用于续费

参数名称	是否必选	类型	描述	来源
instanceType	是	Int	实例类型	系统规定，CVM实例为1。
instanceId	是	String	待操作的实例 ID	可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 获取。
period	是	Int	购买或续费时长	用户自定义，单位月。最大为36，最小为1。

2.2. 查询包年包月实例价格

- 参数存在具体的范围限制。欲获取更详细的参数信息，用户可以参考 RunInstances 。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceType	是	Int	实例类型，此处为1（CVM 实例购买）。
instanceModel	否	String	实例类型（例如高 IO 机型等）。默认为 `CVM.S1` 。更多实例类型，可在“创建实例”中查看“实例类型”一节。
cpu	是	Int	实例核数。CPU与内存具体的配比限制参见 实例规格 。
mem	是	Int	实例内存大小(GB)。CPU与内存具体的配比限制参见 实例规格 。
period	是	Int	购买时长(月)。最少1个月，最多为36个月。
storageType	否	Int	硬盘类型。1:本地硬盘、2:普通云硬盘、3:本地SSD硬盘、4:SSD云硬盘，默认为本地硬盘。关于数据盘的类型选择请参见 云硬盘 。
storageSize	是	Int	数据盘大小（GB）。步长为10，为0表示不要数据盘，数据盘类型与 storageType 所指定的一致。关于数据盘的最大大小请参见 云硬盘 。
goodsNum	否	Int	购买实例的数量。默认为1，最大 100。
bandwidth	否	Int	公网带宽（Mbps），当按流量计费时为公网带宽峰值，默认为0。
bandwidthType	否	String	带宽的类型。PayByTraffic：按流量计费； PayByBandwidth：按月计费；默认是按月计费。网络计费模式的区别可以参看 公网计费模式 。
rootSize	否	Int	系统盘大小(单位:GB)。 Linux 系统调整范围为20-50G，步长为1，默认为20G。 Windows 不可调整，默认为50G。 系统盘类型与数据盘类型一致。
imageType	是	Int	镜像类型。1：私有镜像、2：公共镜像、3：服务市场、4: 共享镜像。imageType 必须要 imageid 实际类型匹配。

imageId	是	String	镜像 ID。可通过 查询镜像 接口（链接包含公共镜像名称 ID 对应表）返回字段中的 unImgId 获取。

2.3. 查询实例配置升级的价格

参数存在具体的范围限制。欲获取更详细的参数信息，用户可以参见 ResizeInstance 。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceType	是	Int	实例类型，此处为4（CVM 实例配置升级）。
bandwidth	否	Int	升级后的带宽值（Mbps）。
bandwidthUpgradeStartTime	否	String	起始时间。格式如：2014-10-30，该时间不能早于当前时间。
bandwidthUpgradeEndTime	否	String	终止时间。格式如：2014-11-30，该时间不能晚于实例购买的截止期限的时间。
cpu	否	Int	CPU 核数。升级后的核数。
mem	否	Int	内存。 升级后的内存大小(GB)。
storageType	否	Int	数据盘类型。1:本地硬盘、2:普通云硬盘、3:本地 SSD 硬盘、4:SSD 云硬盘。
storageSize	否	Int	升级后的数据盘大小。单位GB，为0表示不要数据盘。

2.4. 查询升级实例时间段内网络的价格

参数存在具体的范围限制。欲获取更详细的参数信息，用户可以参见 UpdateInstanceBandwidth 。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceType	是	Int	实例类型，此处为5（CVM实例网络升级）。
instanceId	是	String	待操作实例的实例 ID。可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId、instanceId 获取（建议使用 unInstanceId ）。
bandwidth	是	Int	升级后的带宽值（Mbps）。
startTime	是	String	起始时间。格式如：2014-10-30，该时间不能早于当前时间。
endTime	是	String	终止时间。格式如：2014-11-30，该时间不能晚于实例购买的截止期限的时间。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
price	Int	产品的折扣价格，单位分。
originalPrice	Int	产品的原价格，单位分。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 错误码 页面。

错误码	描述
NotSupport.NotPrepaidUser	请求被拒绝，接口只支持预付费用户。
OperationFail.AllResourceOpFailed	资源操作失败。
NotSupport.SharedInstance	共享核实例不支持续费询价。
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源不存在。
PermissionDenied	您没有权限调整本地硬盘类型系统盘的大小，请联系官方客服。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

PermissionDenied	您没有权限调整云硬盘类型系统盘的大小，请联系官方客服。
InvalidParameter.MissImageId	系统盘调整必须传 imageId。
NotSupport.InstanceConfig	请求失败，共享核实例不支持调整配置。
NotSupport.BandwidthPackageUser	请求失败，带宽包客户不支持使用该接口调整实例的带宽。
InvalidParameter.Bandwidth	售卖系统接口操作失败：bandwidth 参数不正确，请确认重试。

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryProductPrice
&instanceType=1
&imageId=img-1234test
&cpu=1
&mem=1
&storageSize=10
&period=1
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code":0,
    "message": "",
    "price": 1085,
    "originalPrice": 1085
}
```

查询实例价格（按量计费）

最近更新时间：2024-11-22 17:21:27

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (InquiryInstancePriceHour) 用于获取实例价格(按量计费)。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com
仅支持**按量计费实例**的价格查询，包年包月实例使用 InquiryInstancePrice 。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

- 参数存在具体的范围限制。欲获取更详细的参数信息。用户可以参见 RunInstances 。

参数名称	是否必选	类型	描述
cpu	是	Int	实例核数。CPU 与内存具体的配比限制参见 实例规格 。
mem	是	Int	实例内存大小(GB)。CPU 与内存具体的配比限制参见 实例规格 。
imageId	是	String	镜像 ID。可通过 查询镜像 接口（链接包含公共镜像名称ID对应表）返回字段中的 unImgId 获取。
imageType	是	Int	镜像类型。1：私有镜像、2：公共镜像、3：服务市场、4：共享镜像。imageType 必须要 imageid 实际类型匹配。
bandwidthType	否	String	带宽的类型。 PayByHour：按带宽使用时长计费 PayByTraffic：按流量计费。 默认为按使用时长计费。网络计费模式的区别可以参看 购买网络带宽 。
bandwidth	否	Int	公网带宽(Mbps)，当按流量计费时为公网带宽峰值。默认为0。
storageSize	是	Int	数据盘大小(GB)。步长为10，0表示不要数据盘。关于数据盘的最大大小请参见 云硬盘 。
storageType	否	Int	数据盘类型。1：本地硬盘、2：普通云硬盘，默认为本地硬盘。关于数据盘的类型选择请参见 云硬盘 。
goodsNum	否	Int	购买实例数量。默认为1，最大100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
data	Array	返回列表

Data列表结构

参数名称	类型	描述
bandwidth	Array	带宽详细。
cvm	Array	实例详细。

CVM、bandwidth列表结构

参数名称	类型	描述
price	String	价格。
price_unit	String	价格单位。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryInstancePriceHour
&cpu=1
&mem=1
&bandwidthType=PayByTraffic
&bandwidth=2
&storageSize=10
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
        "cvm": {
            "price": "0.28",
            "price_unit": "HOUR"
        },
        "bandwidth": {
            "price": "1.60",
            "price_unit": "GB"
        }
    }
}
```

调整实例配置（包年包月）

最近更新时间：2019-11-28 11:17:20

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResizeInstance) 用于调整指定实例的配置，包括 CPU、内存、数据盘。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只能对已关机的实例进行调整配置操作。
- 此接口目前只支持系统盘是云硬盘的实例。
- 不支持挂载了弹性云硬盘的实例。
- 本接口只能对包年包月实例进行调整，如需调整按量计费请参见 ResizeInstanceHour 。
- 暂不支持配置降级。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取。
cpu	否	Int	升级后的实例核数。CPU 与内存具体的配比限制参见 CVM 实例配置 。
mem	否	Int	升级后的实例内存大小(GB)。CPU 与内存具体的配比限制参见 CVM 实例配置 。
bandwidth	否	Int	带宽（Mbps）如仅需升级带宽也可以使用 UpdateInstanceBandwidth ，如果指定了此参数，需要将 bandwidthUpgradeStartTime 和 bandwidthUpgradeEndTime 一同指定。
bandwidthUpgradeStartTime	否	String	带宽升级开始时间（例2016-08-30），当日0时生效。
bandwidthUpgradeEndTime	否	String	带宽升级结束时间（例2018-10-02）。将于当日0时恢复为原带宽。
storageType	否	Int	硬盘类型。硬盘类型。1:本地硬盘、2:普通云硬盘、3:本地 SSD 硬盘、4:SSD 云硬盘，默认为1。关于硬盘类型的选择请参见 云硬盘，可选硬盘类型受到创建实例时选择的实例类型（InstanceType）限制。另外允许购买的最大容量也因硬盘类型的不同而有所差异。
storageSize	是	Int	数据盘大小（GB）。最小调整步长为10G，此参数默认值为0，表示不购买数据盘。其所分配数据盘的类型与创建实例时 `storageType` 所指定的一致。关于不同类型数据盘的特性与容量限制请参见 云硬盘 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
dealIds	Array	生成的订单号，用于查询后续执行状况。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 云服务器的错误码 页面。

错误码	描述
NotSupport.NotPrepaidUser	请求被拒绝，接口只支持预付费用户
OperationFail.AllResourceOpFailed	资源操作失败

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

NotSupport.BandwidthPackageUser	请求失败，带宽包客户不支持使用该接口调整实例的带宽
InvalidParameter.Bandwidth	售卖系统接口操作失败：bandwidth 参数不正确，请确认重试
NotSupport.InstanceConfig	请求失败，共享核实例不支持调整配置
OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	您的余额不足，请先充值
OperationFail.SystemBusy	资源购买繁忙

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResizeInstance
&instanceId=qcvm12345
&cpu=1
&mem=2
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "dealIds": [121]
}
```

调整实例配置（按量计费）

最近更新时间：2024-11-22 17:20:30

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ResizeInstanceHour) 用于调整指定实例的配置，包括 CPU、内存、数据盘。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只能对预付费用户的按量计费实例进行调整，如需调整包年包月实例可以使用 ResizeInstance API。
- 只能对已关机的实例进行配置升级操作。
- 只支持拥有云硬盘系统的实例升级。
- 不支持正在挂载弹性云硬盘的实例。
- 暂不支持降级。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取。
cpu	否	Int	升级后的实例核数。CPU 与内存具体的配比限制参见 实例规格 。
mem	否	Int	升级后的实例内存大小（GB）。CPU 与内存具体的配比限制参见 实例规格 。
storageSize	是	Int	数据盘大小（GB）。最小调整步长为10G，此参数默认值为0，表示不购买数据盘。其所分配数据盘的类型与创建实例时 `storageType` 所指定的一致，无法更改。关于不同类型数据盘的特性与容量限制请参见 云硬盘 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResizeInstanceHour
&instanceId=qcvm8e7bf56c115c53ce2d2a1ac2ea6e657a
&mem=2
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "ok"
}
```

续费实例（包年包月）

最近更新时间：2019-10-08 11:54:03

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (RenewInstance) 用于包年包月实例续费。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com
确保用户账户余额充足，可通过 DescribeAccountBalance API 查询余额。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取。
period	是	Int	续费时长(月)；续费时长至少为1个月,最多为36个月。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败
OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	您的余额不足，请先充值
PermissionDenied.UserQualificationAuditFailed	用户资质审核未通过
NotSupport.SharedInstance	共享核不允许续费
OperationFail.SystemBusy	资源购买繁忙

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RenewInstance
&instanceId=qcvm8e7bf56c115c53ce2d2a1ac2ea6e657a
&period=1
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "codeDesc": "Success",
    "message": "",
    "code": 0,
    "dealId": "2790804"
}
```

退还实例（按量计费）

最近更新时间：2019-12-03 10:50:51

说明：
当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

1. 接口描述

本接口 (ReturnInstance) 用于主动退还实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 按量付费的实例，如不主动销毁将一直运行；在不使用该实例时，需要主动退还。
- 只能支持主动退还按量计费类型的实例，包年包月实例如有误创建需要退还的情况还请发 工单系统 。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InvaildInstanceStatus	实例状态不正确或获取实例状态失败

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ReturnInstance
&instanceId=qcvm8e7bf56c115c53ce2d2a1ac2ea6e657a
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "ok"
}
```

修改实例所属项目

最近更新时间：2019-12-02 17:32:04

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyInstanceProject) 用于修改实例所属项目：项目为一个虚拟概念，用户可以在一个账户下面建立多个项目，每个项目中管理不同的资源。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取。
projectId	是	Int	项目 ID。项目可以使用 AddProject 创建，后续使用 DescribeInstances 查询实例时，项目 ID 可用于过滤结果。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 CVM 错误码 页面。

错误码	描述
OperationConstraints.InstanceInAs	处于自动伸缩中的实例禁止更新项目
InvalidParameter.UuidOrUuidList	缺少 uuid 或 uuidList 参数
InvalidParameter.ProjectIdNotFound	ProjectID 不存在
OperationConstraints.InstanceBindWithLoadBalance	绑定负载均衡的实例无法进行此操作

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=ModifyInstanceProject
&instanceId=qcvm882eae196692549cc581015c495d312421
&projectId=0
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "ok"
}
```

更新开发商各地域cvm的概览信息列表
更新开发商各地域cvm的概览信息列表

最近更新时间：2019-05-30 18:52:45

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口(ModifyUserCvmOverview)用于更新开发商各地域cvm的概览信息列表。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为ModifyUserCvmOverview。

参数名称	是否必选	类型	描述
cvmOverviews.n (cvmOverviews 为列表，此处入参需要填写列表元素)	是	String	更新列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	描述（待补充）
data	Array	描述（待补充）

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyUserCvmOverview
&<公共请求参数>
&cvmOverviews.0.regionId=1
&cvmOverviews.0.newFlag=1
&cvmOverviews.0.validCvmNum=100
&cvmOverviews.1.regionId=2
&cvmOverviews.1.newFlag=0
&cvmOverviews.1.validCvmNum=50
```

输出

```
{
    "code":"0",
    "message":"",
    "codeDesc":"Success",
    "data":[

    ]
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

镜像相关接口
复制镜像

最近更新时间：2019-12-02 17:32:59

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (SyncCvmImage) 用于将自定义镜像同步到其它地区。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 镜像服务目前免费。
- 用户可以把自定义镜像同步到不同地区。
- 每个地域最多只支持创建10个自定义镜像。
- 可以通过 DescribeImages 接口查询镜像同步情况，对于其中 status 为 4 和 5 的情况，则分别表示同步（目的地域）和复制中（源地域）的镜像。
- 不支持北美地区。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见公共请求参数页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
srcRegion	是	String	源镜像所属地域，填写代号，如gz，sh。可从 DescribeProductRegionList API获取。
imgIdList.n	是	String	镜像 ID。可通过 DescribeImages 接口返回值中的 unImgId 获取（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。
dstRegion.n	是	String	需要同步到的地域，填写代号，如 gz，sh。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=SyncCvmImage
&srcRegion=gz
&imgIdList.0=1
&dstRegion.0=sh
&desRegion.1=hk
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

共享镜像

最近更新时间：2019-12-03 14:37:02

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ShareImage) 用于共享镜像。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 共享镜像后，镜像的共享人可以通过这个镜像创建实例。
- 每个自定义镜像最多可共享给50个账户。
- 共享镜像无法更改名称，描述，仅可用于创建实例。
- 只支持共享到对方账户相同地域内。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
imageId	是	String	镜像 ID，可通过 DescribeImages 接口返回字段中的 unImgId 获取。
uinList.n	是	String	被共享人的账号（此接口支持同时传入多个ID。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ShareImage
&imageId=img-apatyoed
&uinList.0=909619400
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code":"0",
    "message":""
}
```

取消共享镜像

最近更新时间：2019-12-03 14:39:52

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (CancelShareImage) 用于取消共享镜像。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 镜像服务目前免费。
- 每个自定义镜像最多可共享给50个账户；取消共享可以释放账户的配额。
- 要完全取消分享，请先 查询共享人 获取该镜像共享给的全部账户，并在调用时全部指定。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
imageId	是	String	镜像 ID，可通过 DescribeImages 接口返回字段中的 unImgId 获取。
uinList.n	是	String	被取消共享的账号（此接口支持同时传入多个ID。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CancelShareImage
&imageId=img-jgggrva9
&uinList.0=877354327
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code":"0",
    "message":""
}
```

查询镜像共享的账号信息

最近更新时间：2019-12-03 14:41:22

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (GetImageShareUinInfo) 用于查询本账户的镜像共享情况，包括共享的账户列表。
接口请求域名：image.api.qcloud.com
可以通过镜像ID进行查询，最多10个。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
imageIds.n	是	String	镜像ID，可通过 DescribeImages 接口值中的 unImgId 获取（此接口支持同时传入多个ID。此参数的具体格式可参考 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
data	Array	镜像分享数据。

其中，data包含了镜像分享数据，数据结构如下：

参数名称	类型	描述
imageNum	Int	镜像个数。
maxImgShareNum	Int	允许共享的镜像最大数量。
imageList	Array	共享镜像列表。

其中，imageList包含了若干个镜像数据。每个镜像数据结构如下：

参数名称	类型	描述
imageId	String	镜像ID。
shareUinInfo	Array	共享信息。

在imageList中，shareUinInfo包含了若干个分享人的详细信息，每个分享人的详细信息的具体数据结构为：

参数名称	类型	描述
uin	Int	共享的账号。
shareTimeStamp	String	共享时间。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetImageShareUinInfo
&imageIds.0=img-jgggrva9
&<公共请求参数>
```

输出


```
{
    "code":"0",
    "message":"",
    "data":{
        "imageNum":"1",
        "maxImgShareNum":"50",
        "imageList":[
            {
                "imageId":"img-jgggrva9",
                "shareUinInfo":[
                    {
                        "uin":"1621874004",
                        "shareTimeStamp":"2016-01-13 15:16:53"
                    },
                    {
                        "uin":"877354327",
                        "shareTimeStamp":"2016-01-18 13:14:17"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

查询可用的镜像列表

最近更新时间：2023-08-09 10:51:42

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeImages) 用于获取用户能够使用的镜像，可以使用这些镜像来创建 CVM 实例。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 可以通过镜像 ID 进行查询（最多指定10个镜像 ID）；同时，也可以根据镜像的状态或者类型来进行过滤。
- 镜像拥有5个状态，用户可以根据需要来进行过滤：
  - 1: 创建中
  - 2: 正常
  - 3: 使用中
  - 4: 同步中
  - 5: 复制中
- 镜像拥有4个类型，用户可以根据需要来进行过滤：
  - 1: 私有镜像 (本账户创建的镜像)
  - 2: 公共镜像 (腾讯云官方镜像)
  - 3: 服务市场 (服务市场提供的镜像)
  - 4: 共享镜像(其他账户共享给本账户的镜像)
- 北美地区不支持服务市场。
- 常用公共镜像 ID 一览：

镜像名称	unImgId/unImageId
CentOS 5.8 32位	img-7br3ouzr
CentOS 5.8 64位	img-4cq5l3u1
CentOS 5.11 32位	img-ko6c8e6f
CentOS 5.11 64位	img-ailu7ftt
CentOS 6.2 64位	img-50mr2ow7
CentOS 6.3 32位	img-1afi29f3
CentOS 6.3 64位	img-4w43a15z
CentOS 6.4 32位	img-k09t26i1
CentOS 6.4 64位	img-jlo93805
CentOS 6.5 32位	img-7uq6rrhr
CentOS 6.5 64位	img-7fwdvfur
CentOS 6.6 32位	img-5jbd8jxn
CentOS 6.6 64位	img-h5le2uy5
CentOS 6.7 32位	img-ljriodz5
CentOS 6.7 64位	img-9iwld2rx
CentOS 7.0 64位	img-b1ve77s9
CentOS 7.1 64位	img-9q2lxkar
CentOS 7.2 64位	img-31tjrtph

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

Debian 7.4 64位	img-c1l6bgb1
Debian 7.8 32位	img-2p1g2wjv
Debian 7.8 64位	img-feqctcrx
Debian 8.2 32位	img-ez7jwngr
Debian 8.2 64位	img-hi93l4ht
Ubuntu Server 12.04 LTS 64位 (Docker)	img-aa9z7opt
Ubuntu Server 14.04.1 LTS 32位	img-qpxvpujt
Ubuntu Server 14.04.1 LTS 64位	img-3wnd9xpl
openSUSE 12.3 32位	img-8bf2kz5x
openSUSE 12.3 64位	img-1p6m0vz5
openSUSE 13.2 64位	img-pmhtrjdx
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64位	img-mg89zx1h
SUSE Linux Enterprise Server 12 64位	img-d5304izr
FreeBSD 10.1 64位	img-871lthrb
CoreOS 717.3.0 64位	img-6mre94jv
Windows Server 2012 R2 标准版 64位英文版	img-lkxqa4kj
Windows Server 2012 R2 标准版 64位中文版	img-egif9bvl
Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位英文版	img-2tddq003
Ubuntu 16.04.1 LTS 64位中文版	img-pyqx34y1
Windows Server 2016 R2 数据中心版 64位中文版	img-9id7emv7

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
imageType	是	Int	按照镜像的类型过滤；具体值见上。
imageIds.n	否	String	按照镜像 ID 过滤；如果指定了镜像 ID，imageType 则为必选（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。
status	否	Int	按照镜像的状态过滤。默认值为0，查询全部镜像。具体值见上。
offset	否	Int	偏移量，默认为0。关于 `offset` 的更进一步介绍参见 API 简介 中的相关小节。
limit	否	Int	返回数量，默认 20，最大值 100。关于 `limit` 的更进一步介绍参见 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
totalCount	Int	符合条件的镜像数量。
imageSet	Array	符合条件的镜像信息。

其中 imageSet 存储了镜像具体的信息，构成如下：

参数名称	类型	描述

unImgId	String	硬盘镜像 ID，命名格式为“img-xxxxxxxx”，使用此 ID 标识镜像。
imageName	String	硬盘镜像名称。
imageDescription	String	描述信息。
imageType	Int	镜像类型。具体值见上。
osName	String	操作系统名称。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者的账号。
status	Int	镜像的状态。具体值见上。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeImages
&imageType=1
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "",
    "totalCount" : 1,
    "imageSet" : [
        {
            "unImgId" : "img-1234test",
            "imageName" : "test",
            "imageDescription" : "test",
            "osName" : "Ubuntu 12.04 64bit",
            "imageType" : 1,
            "createTime" : "2014-09-27 10:11:00",
            "createor" : "1000",
            "status" : 2
        }
    ]
}
```

创建自定义镜像

最近更新时间：2019-12-02 17:29:23

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (CreateImage) 用于将实例系统盘的当前状态制作成全新的镜像，使用此镜像可以快速创建实例。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 镜像服务目前免费。
- 目标实例需要在关机状态下才可以创建自定义镜像。
- 每个地域最多只支持创建10个自定义镜像。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API 返回值中的 unInstanceId 获取。
imageName	是	String	镜像名称，名称不能和已存在的镜像名称重复。命名规则：1-16个英文、数字、连接线“-”。
imageDescription	否	String	镜像描述信息。命名规则：只能包含0-64个中文、英文、数字、连接线"-"、下划线"_"。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
requestId	Int	任务 ID。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateImage
&instanceId=ins-12345678
&imageName=test
&imageDescription=desc
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "requestId" : 24534341
}
```

删除镜像

最近更新时间：2019-12-02 17:30:17

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DeleteImages) 用于删除一个或者多个镜像。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 当镜像状态为创建中和使用中状态时, 不可以删除。
- 每个地域最多只支持创建10个自定义镜像，删除镜像可以释放账户的配额。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
imageIds.n	是	String	镜像 ID，可通过 DescribeImages 接口返回字段中的 unImgId 获取；此接口支持同时传入多个镜像ID（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteImages
&imageIds.0=img-xxxxxxxx
&imageIds.1=img-xxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

输出
参见：批量异步任务接口返回格式 。

修改镜像属性

最近更新时间：2019-12-02 17:31:12

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyImageAttributes) 用于修改镜像的名称和描述等信息。
接口请求域名：image.api.qcloud.com

- 不支持修改共享镜像。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
imageId	是	String	镜像 ID，可通过 DescribeImages 接口返回字段中的 unImgId 获取。
imageName	否	String	镜像的名称，名称不能重复。如果不修改则传空值或者不传。规则：1-16个英文、数字、连接线“-”。
imageDescription	否	String	镜像的描述，如果不修改则传空值或者不传。规则：0-64个中文、英文、数字、连接线"-"、下划线"_"。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyImageAttributes
&imageId=img-12345678
&imageName=testName
&imageDescription=descrip
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : ""
}
```

网络相关接口
调整按量计费实例带宽

最近更新时间：2019-12-02 17:33:59

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (UpdateInstanceBandwidthHour) 用于调整按量计费实例的公网带宽。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 立即生效，支持升级与降级。
- 只针对按量计费实例，包年包月实例调整带宽需要使用 UpdateInstanceBandwidth API。
- 带宽值最小可为0Mpbs，按流量计费实例带宽最大为100Mbps；按带宽计费模式实例最大为200Mbps；专用宿主机的实例最大宽带为1000Mbps。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 unInstanceId 获取。
bandwidth	是	Int	带宽值(Mpbs)；按流量计费则为宽带峰值。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=UpdateInstanceBandwidthHour
&instanceId=qcvm8e7bf56c115c53ce2d2a1ac2ea6e657a
&bandwidth=8
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "ok"
}
```

绑定子机与弹性网卡

最近更新时间：2019-05-31 10:08:01

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名：vpc.api.qcloud.com
接口名：AttachNetworkInterface
绑定子机与弹性网卡

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	私用网络 ID 或者统一 ID，建议使用统一 ID
networkInterfaceId	是	String	弹性网卡 Id
instanceId	是	String	子机实例 ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息
data	Array	描述（待补充）
data.taskId	Int	描述（待补充）

4. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AttachNetworkInterface
&vpcId=vpc-lwmzdppp
&subnetId=subnet-fzyzn3r2
&instanceId=xxx-dfgda45
&networkInterfaceId=eni-kbe7jrs9
&公共请求参数
```

输出

```
{
    "code":"0",
    "message":"",
    "data":{
        "taskId":"17382"
    }
}
```

调整包年包月实例带宽

最近更新时间：2020-10-22 11:23:25

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (UpdateInstanceBandwidth) 用于调整包年包月实例的公网带宽。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 只针对包年包月实例和带宽包用户。按量计费实例调整带宽需要使用 UpdateInstanceBandwidthHour API。
- 只允许升级带宽，不允许降低带宽值。
- 按流量计费实例带宽最大为100Mbps；按带宽计费模式实例最大为200Mbps；专用宿主机的实例最大宽带为1000Mbps。
- 只支持按带宽计费方式。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	待操作的实例 ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 unInstanceId 获取。
bandwidth	是	Int	升级后的带宽值（Mbps）。升级后的带宽不能小于当前带宽。
startTime	是	String	起始时间。格式如：2016-10-30，该时间不能早于当前时间；如果是今天则为立即生效。
endTime	是	String	终止时间。格式如：2017-11-30，修改带宽的有效期包含此日期，该时间不能晚于实例过期的时间；实例的到期时间可以使用 DescribeInstances API 查询。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
dealIds	Array	生成的订单号，用于查询执行情况。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=UpdateInstanceBandwidth
&instanceId=qcvm12345
&bandwidth=2
&startTime=2014-07-20
&endTime=2014-08-20
&<公共请求参数>
```

输出

- 注意，如果该实例的网络为按流量计费模式，没有dealIds。

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "ok",
    "dealIds":[
        12194872988
    ]
}
```

安全组相关接口
查询安全组关联的网卡列表

最近更新时间：2019-12-04 10:39:04

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DescribeNetworkInterfacesOfSecurityGroup）用于查询已关联指定的安全组的弹性网卡。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com
1. 一个网卡允许关联多个安全组，在不同安全组的查询结果中可能有重复的网卡实例 ID。
2. 网卡列表以列表方式返回，列表成员是网卡的实例 ID。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败
message	String	错误信息
totalCount	Int	关联弹性网卡总数
networkInterfaceSet	Array	网卡列表数据结构

网卡列表结构：

参数名称	类型	描述
networkInterfaceId	String	弹性网卡 Id，例如 eni-3056glfn

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7001	安全组不属于当前用户

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetworkInterfacesOfSecurityGroup
&sgId=sg-33ocnj9n
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
        "totalCount": 1,
```

```
        "networkInterfaceSet": [
            {
                "networkInterfaceId": "eni-3056glfn"
            }
        ]
    }
}
```

修改弹性网卡关联的安全组

最近更新时间：2023-05-26 10:39:54

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（ModifySecurityGroupsOfNetworkInterface）用于修改指定弹性网卡关联的安全组。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 此接口的操作以网卡为索引，每个网卡需要独立设置要关联到的安全组 ID 列表。
2. 此接口调用后，新的安全组关联关系将覆盖网卡之前的关联关系。假如您的网卡现在关联了安全组 A 和 B，希望再关联安全组 C，但保留原来的 A 和 B，则输入的 sgIds 参数需要包含 A、B 和 C。移出某个安全组时，输入的 sgIds 参数需要包含剩余的安全组 ID 列表。
3. 与安全组内规则类似，同一个网卡关联的多个安全组有顺序，按照此接口中输入的 sgIds 顺序生效。当您的安全组规则内包含 action = DROP 时，不同的顺序有可能带来不同的网络防护效果，需要谨慎修改。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifySecurityGroupsOfNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
networkInterfaceSet	是	Array	网卡关联安全组数据列表

弹性网卡关联安全组数据字段

参数名称	必选	类型	描述
networkInterfaceId	是	String	弹性网卡 ID，将所传全部网卡和所传安全组按顺序关联
sgIds	是	Array	关联安全组唯一 ID 列表，关联顺序依 sgIds 成员顺序

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifySecurityGroupsOfInstance
&networkInterfaceSet.0.networkInterfaceId=eni-3056glfn
&networkInterfaceSet.0.sgIds.0=sg-1sdj39df
&networkInterfaceSet.0.sgIds.1=sg-o8sk37is
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

删除安全组

最近更新时间：2019-05-31 10:09:39

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DeleteSecurityGroup）用于删除新的安全组。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 安全组可以通过系统生成的唯一 ID（前缀为 sg 的字符串）为索引来进行删除。只有当前账号下的安全组允许被删除。
2. 安全组 ID 如果在其他安全组的规则中被引用，则无法直接删除。这种情况下，需要调用 DescribeAssociateSecurityGroups 查询出这些安全组，进行规则修改，再删除原来的安全组。

删除的安全组无法再找回，请谨慎调用。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为DeleteSecurityGroup。

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组唯一 ID，可能来自 DescribeSecurityGroups 或者 CreateSecurityGroup

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7001	安全组不存在
7006	系统默认安全组禁止删除

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteSecurityGroup
&sgId=sg-c3y9ak17
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

修改安全组名称

最近更新时间：2019-05-31 10:09:56

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（ModifySecurityGroupAttributes）用于修改已经存在的安全组的属性信息，包括名称和描述。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com
1. 安全组的名称或描述可以通过系统生成的唯一 ID（前缀为 sg 的字符串）为索引来进行修改。只有当前账号下的安全组允许被修改。
2. 修改后的安全组名称不能与同项目中其他安全组相同，不超过25个UTF-8字符；修改后的安全组描述不超过100个UTF-8字符。
3. 修改安全组属性信息不影响已绑定的云服务器上的网络安全策略

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为ModifySecurityGroupAttributes。

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组唯一 ID，例如 sg-33ocnj9n，可能来自 DescribeSecurityGroups 或者 CreateSecurityGroup
sgName	否	String	新的安全组名称，可任意命名，但不得超过60个字符
sgRemark	否	String	新的安全组备注，不超过100个字符

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7005	安全组名已存在
7006	系统默认安全组禁止修改
9003	安全组名称/备注超长或包含非法字符

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifySecurityGroupAttributes
&sgId=sg-o1wkaolh
&sgName=测试1
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

查询安全组规则

最近更新时间：2019-05-31 10:10:15

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DescribeSecurityGroupPolicys）用于查询已经存在的安全组的规则。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 返回数据包含 ingress（入站）和 egress（出站）两个列表
2. 安全组的每条规则最多可包含四个有效字段：ipProtocol、cidrIp 或 sgId（两者是排他关系，不会同时出现）、portRange 和 action。action 字段是必然存在的，其他字段如果不出现，代表这条规则处理网络报文时，不考虑这个字段而全部匹配。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeSecurityGroupPolicys。

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组 Id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败
message	String	错误信息
data	Array	返回的数据结构

Data 结构：

参数名称	类型	描述
data.ingress	Array	入方向规则列表
data.egress	Array	出方向规则列表

ingress/egress规则成员结构

参数名称	类型	描述
index	Int	规则位置，从 0 开始
addressModule	String	IP 地址 ID 或者 IP 地址组ID；与 cidrIp sgId 互斥。
ipProtocol	String	网络协议，支持 udp、tcp、icmp 等，无则表示全协议
cidrIp	String	IP 或 IP 段，无则表示全 IP。与 sgId 不会同时出现
sgId	String	安全组 ID。与 cidrIp 不会同时出现
portRange	String	端口或端口段，无则表示全端口
serviceModule	String	协议端口 ID 或者协议端口组 ID；与 ipProtocol+portRange 互斥
desc	String	规则描述
action	String	动作，accept 或者 drop
version	Int	版本，用户更新安全规则，每次更新安全规则版本会自动加1，防止您更新的路由规则已过期

4. 错误码表

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7001	安全组不属于当前用户

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeSecurityGroupPolicys
&sgId=sg-33ocnj9n
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "data": {
        "ingress": [
            {
                "index": 0,
                "action": "ACCEPT",
                "serviceModule": "ppm-i083665x",
                "addressModule": "ipmg-poo8128q"
            },
            {
                "index": 1,
                "action": "ACCEPT",
                "portRange": "22",
                "sgId": "sg-ghm9l8ve",
                "ipProtocol": "tcp"
            },
            {
                "index": 2,
                "action": "ACCEPT",
                "cidrIp": "10.1.1.10",
                "ipProtocol": "tcp"
            }
        ]
    }
}
```

修改安全组规则

最近更新时间：2019-12-03 10:54:52

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（ModifySecurityGroupPolicys）用于修改已经存在的安全组的规则。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 安全组的入站规则和出站规则分别通过ingress和egress两个列表输入，每个方向的规则数量限制。系统默认的最后生效的全部DROP的规则不需要输入，也不计入规则数限制中。
2. 入站或出站方向包含多条规则时，规则按照输入列表的顺序生效，覆盖该安全组原有规则。
3. 规则描述
4. 安全组的每条规则最多可包含四个有效字段：ipProtocol、cidrIp或sgId（两者是排他关系，不允许同时输入）、portRange和action。action字段是必需的，其他字段如果不出现，代表这条规则处理网络报文时，不考虑这个字段而全部匹配。
5. ipProtocol字段支持输入tcp、udp和icmp，不区分大小写。
6. cidrIp字段允许输入符合cidr格式标准的任意字符串。(展开)在基础网络中，如果cidrIp包含您的账户内的云服务器之外的设备在腾讯云的内网IP，并不代表此规则允许您访问这些设备，租户之间网络隔离规则优先于安全组中的内网规则。
7. sgId字段允许输入与待修改的安全组位于相同项目中的安全组ID，包括这个安全组ID本身，代表安全组下所有云服务器的内网IP。使用这个字段时，这条规则用来匹配网络报文的过程中会随着被使用的这个ID所关联的云服务器变化而变化，不需要重新修改。
8. portRange字段允许输入一个单独端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表端口范围，例如80或8000-8010。只有当ipProtocol字段是tcp或udp时，portRange字段才被接受。
9. action字段允许输入ACCEPT或DROP字符串，不区分大小写。
10. desc字段允许输入单条规则的描述语，不超过50个UTF-8字符。
11. 输入的规则字段如果违反了以上约束，整个调用将不被应用并返回错误，您实际的安全组规则将保持调用之前的状态。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为ModifySecurityGroupPolicys。

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组id
ingress	是	Array	入方向规则列表
egress	是	Array	出方向规则列表

ingress/egress规则成员结构

参数名称	类型	描述
ipProtocol	String	网络协议，支持 udp、tcp、icmp 等，无则表示全协议
cidrIp	String	ip 网段地址，不传为全地址，和 sgId 互斥，一条规则中两参数都存在会报错
sgId	String	安全组 ID，和 cidrIp 互斥，一条规则中两参数都存在会报错
addressModule	String	IP 地址 ID 或者 IP 地址组 ID，和 cidrIp、sgId 互斥
portRange	String	端口，不传为不限端口
serviceModule	String	协议端口 ID 或者协议端口组 ID，和 ipProtocol+portRange 互斥
desc	String	规则描述
action	String	动作，accept 或者 drop

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7001	安全组不属于当前用户
7002	规则数量超过配额
7006	系统默认安全组禁止修改
9003	规则数据格式错误

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifySecurityGroupPolicys
&sgId=sg-33ocnj9n
&ingress.0.ipProtocol=tcp
&ingress.0.cidrIp=10.0.0.0/8
&ingress.0.action=ACCEPT
&ingress.0.portRange=22
&ingress.0.desc=内网入流量tcp协议22端口禁止访问
&egress.0.action=ACCEPT
&egress.0.ipProtocol=tcp
&egress.0.desc=内网tcp出流量放通
&egress.0.cidrIp=10.0.0.0/8
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

查询安全组关联的云主机列表

最近更新时间：2023-07-21 16:12:35

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DescribeInstancesOfSecurityGroup）用于查询已关联指定的安全组的云服务器。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com
1. 此接口允许查询云服务器列表中的一部分成员信息，使用 offset 和 limit 两个输入字段控制。不输入时，默认查询前20台云服务器。
2. 一台云服务器允许关联多个安全组，在不同安全组的查询结果中可能有重复的云服务器实例 ID。
3. 云服务器列表以列表方式返回，列表成员是云服务器的实例 ID。
特别提示：为提供更丰富的按安全组查询绑定实例的需求，建议客户使用各类云资源的实例查询接口，在这些接口中使用安全组 ID 过滤条件。以云服务器为例，<DescribeInstances> 接口可以使用安全组 ID 作为过滤条件，查询出更为完整的实例信息。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeInstancesOfSecurityGroup。

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组 id
offset	否	Int	分页开始位置， 默认值: 0
limit	否	Int	数量限制，默认值: 20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息
totalCount	Int	关联云服务器实例总数
data	Array	返回的数据结构

Data 结构：

参数名称	类型	描述
instanceId	Array	云服务器实例 Id，例如 ins-a1iofc4j

4. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstancesOfSecurityGroup
&sgId=sg-56p1yd1o
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
   "totalCount":0,
    "data": [
```

```
            {
                "instanceId": "ins-tks7a12z"
            }
    ]
}
```

修改云主机关联的安全组

最近更新时间：2019-05-31 10:11:13

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（ModifySecurityGroupsOfInstance）用于修改指定云服务器关联的安全组。(本接口将在合适时间下线，建议使用 CVM::ModifyInstancesAttribute 接口来替代本接口的功能)
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 此接口的操作以云服务器为索引，每个云服务器需要独立设置要关联到的安全组 ID 列表。
2. 欠费的云服务器，或正在进行迁移、变更等流程中的云服务器不允许进行关联安全组操作，直到状态恢复正常。
3. 对于绑定了多网卡云服务器，此接口修改云服务器的主网卡所关联的安全组,其他弹性网卡绑定的安全组保持不变。如果需要修改弹性网卡的安全组，请使用 ModifySecurityGroupsOfNetworkInterface。
4. 此接口调用后，新的安全组关联关系将覆盖云服务器之前的关联关联关系。假如您的云服务器现在关联了安全组 A 和 B，希望再关联安全组 C，但保留原来的 A 和 B，则输入的 sgIds 参数需要包含 A、B 和 C。移出某个安全组时，输入的 sgIds 参数需要包含剩余的安全组 ID 列表。
5. 与安全组内规则类似，同一个云服务器关联的多个安全组有顺序，按照此接口中输入的 sgIds 顺序生效。当您的安全组规则内包含 action = drop 时，不同的顺序有可能带来不同的网络防护效果，需要谨慎修改。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
instanceSet	是	Array	云服务器关联安全组数据列表，不超过20个成员

云服务器关联安全组数据字段

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	云服务器实例 ID，将所传全部云服务器和所传安全组按顺序关联
sgIds	是	Array	关联安全组唯一 ID 列表，关联顺序依 sgIds 成员顺序

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7003	云服务器当前状态禁止关联

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifySecurityGroupsOfInstance
&instanceSet.0.instanceId=ins-4q118hl2
&instanceSet.0.sgIds.0=sg-1sdj39df
&instanceSet.0.sgIds.1=sg-o8sk37is
&公共请求参数
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
```

```
}
```

查询与安全组关联的安全组列表

最近更新时间：2019-05-31 10:11:30

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DescribeAssociateSecurityGroups）查询有哪些安全组的出站或入站规则中包含了输入的安全组 ID。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com
如果某个安全组 ID 的查询结果非空，那么这个安全组不能被直接删除，需要先修改引用了这个 ID 的其他安全组规则。
安全组的规则如果包含了自身的 ID，不会在查询结果中出现。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeAssociateSecurityGroups。

参数名称	必选	类型	描述
sgIds.n	是	String	安全组 ID 列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败
message	String	错误信息
data	Object	返回的数据结构

Data结构

参数名称	类型	描述
data.key	String	key 为被关联安全组 ID
data.value	Array of String	value 为规则中包含了 data.key 安全组 ID 的安全组列表

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
9003	输入为空

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAssociateSecurityGroups
&sgIds.0=sg-5ua9adfv
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
        "sg-5ua9adfv": ["sg-exnsygsn"]
    }
}
```

添加安全组规则

最近更新时间：2024-11-22 16:43:14

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（CreateSecurityGroupPolicy）用于添加安全组规则。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 规则描述
2. 安全组的每条规则最多可包含四个有效字段：ipProtocol、cidrIp 或 sgId（两者是排他关系，不允许同时输入）、portRange 和 action。action 字段是必需的，其他字段如果不出现，代表这条规则处理网络报文时，不考虑这个字段而全部匹配。
3. ipProtocol 字段支持输入 tcp、udp 和 icmp，不区分大小写。
4. cidrIp 字段允许输入符合 cidr 格式标准的任意字符串。(展开)在基础网络中，如果 cidrIp 包含您的账户内的云服务器之外的设备在腾讯云的内网 IP，并不代表此规则允许您访问这些设备，租户之间网络隔离规则优先于安全组中的内网规则。
5. sgId 字段允许输入与待修改的安全组位于相同项目中的安全组 ID，包括这个安全组 ID 本身，代表安全组下所有云服务器的内网 IP。使用这个字段时，这条规则用来匹配网络报文的过程中会随着被使用的这个 ID 所关联的云服务器变化而变化，不需要重新修改。
6. portRange 字段允许输入一个单独端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表端口范围，例如80或8000-8010。只有当 ipProtocol 字段是 tcp 或 udp 时，portRange 字段才被接受。
7. action 字段允许输入 ACCEPT 或 DROP 字符串，不区分大小写。
8. desc 字段允许输入单条规则的描述语，不超过50个UTF-8字符。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为CreateSecurityGroupPolicy。

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组 ID
version	否	Int	版本，用户更新安全规则，每次更新安全规则版本会自动加1，防止您更新的路由规则已过期，不填不考虑冲突
direction	是	String	方向(ingress/egress)
index	是	Int	添加位置，从哪个位置开始添加，当前规则为空时，index 需要设置为-1
policys	是	Array	安全组规则

policys 规则成员结构

参数名称	类型	描述
ipProtocol	String	网络协议，支持 udp、tcp、icmp 等，无则表示全协议
cidrIp	String	ip 网段地址，不传为全地址，和 sgId 互斥，一条规则中两参数都存在会报错
sgId	String	安全组 ID，和 cidrIp 互斥，一条规则中两参数都存在会报错
addressModule	String	IP 地址 ID 或者 IP 地址组 ID，和 cidrIp、sgId 互斥
portRange	String	端口，不传为不限端口
serviceModule	String	协议端口 ID 或者协议端口组 ID，和 ipProtocol+portRange 互斥
desc	String	规则描述
action	String	动作，accept 或者 drop

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7001	安全组不属于当前用户
7002	规则数量超过配额
7006	系统默认安全组禁止修改
9003	规则数据格式错误

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateSecurityGroupPolicy
&sgId=sg-33ocnj9n
&version=2
&direction=ingress
&index=0
&policys.0.ipProtocol=tcp
&policys.0.cidrIp=10.0.0.0/8
&policys.0.action=ACCEPT
&policys.0.portRange=22
&policys.0.desc=内网入流量tcp协议22端口禁止访问
&policys.0.action=ACCEPT
&policys.0.ipProtocol=tcp
&policys.0.desc=内网tcp出流量放通
&policys.0.cidrIp=10.0.0.0/8
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

编辑单条安全组规则

最近更新时间：2024-11-22 16:44:05

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（ModifySingleSecurityGroupPolicy）用于编辑单条安全组规则。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 规则描述
2. 安全组的每条规则最多可包含四个有效字段：ipProtocol、cidrIp 或 sgId（两者是排他关系，不允许同时输入）、portRange 和 action。action 字段是必需的，其他字段如果不出现，代表这条规则处理网络报文时，不考虑这个字段而全部匹配。
3. ipProtocol 字段支持输入 tcp、udp 和 icmp，不区分大小写。
4. cidrIp 字段允许输入符合 cidr 格式标准的任意字符串。(展开)在基础网络中，如果 cidrIp 包含您的账户内的云服务器之外的设备在腾讯云的内网 IP，并不代表此规则允许您访问这些设备，租户之间网络隔离规则优先于安全组中的内网规则。
5. sgId 字段允许输入与待修改的安全组位于相同项目中的安全组 ID，包括这个安全组 ID 本身，代表安全组下所有云服务器的内网 IP。使用这个字段时，这条规则用来匹配网络报文的过程中会随着被使用的这个 ID 所关联的云服务器变化而变化，不需要重新修改。
6. portRange 字段允许输入一个单独端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表端口范围，例如80或8000-8010。只有当 ipProtocol 字段是 tcp 或 udp 时，portRange 字段才被接受。
7. action 字段允许输入 ACCEPT 或 DROP 字符串，不区分大小写。
8. desc 字段允许输入单条规则的描述语，不超过50个UTF-8字符。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifySingleSecurityGroupPolicy。

参数名称	必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组 ID
version	否	Int	版本，用户更新安全规则，每次更新安全规则版本会自动加1，防止您更新的路由规则已过期，不填不考虑冲突
direction	是	String	方向(ingress/egress)
index	是	Int	规则所在位置,index从0开始，必须是编辑已有规则
policys	是	Array	安全组规则Array（Object），该Array的key为action等

policys 规则成员结构

参数名称	类型	描述
ipProtocol	String	网络协议，支持 udp、tcp、icmp 等，无则表示全协议
cidrIp	String	IP 网段地址，不传为全地址，和 sgId 互斥，一条规则中两参数都存在会报错
sgId	String	安全组 ID，和 cidrIp 互斥，一条规则中两参数都存在会报错
addressModule	String	IP 地址 ID 或者 IP 地址组 ID，和 cidrIp、sgId 互斥
portRange	String	端口，不传为不限端口
serviceModule	String	协议端口 ID 或者协议端口组 ID，和 ipProtocol+portRange 互斥
desc	String	规则描述
action	String	动作，accept 或者 drop

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7001	安全组不属于当前用户
7002	7002规则数量超过配额
7006	系统默认安全组禁止修改
9003	规则数据格式错误

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifySingleSecurityGroupPolicy
&sgId=sg-33ocnj9n
&version=2
&direction=ingress
&index=0
&policys.ipProtocol=tcp
&policys.cidrIp=10.0.0.0/8
&policys.action=ACCEPT
&policys.portRange=22
&policys.desc=内网入流量tcp协议22端口允许访问
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

查询安全组列表

最近更新时间：2019-05-31 10:12:19

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DescribeSecurityGroupEx）用于根据多种索引查询一个或多个安全组的基本信息。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeSecurityGroupEx。

参数名称	必选	类型	描述
projectId	否	Int	项目 Id，不传返回所有项目的安全组列表
sgId	否	String	按 sgId 过滤结果，仅支持精确过滤
sgName	否	String	按 sgName 过滤结果，支持模糊过滤
offset	否	Int	初始的页偏移量，默认为 0。在将来的 V3 版中会改成行偏移量。目前建议使用 offsetLine。
offsetLine	否	Int	初始的行偏移量，默认为 0。不能与 offset 同时传入。
limit	否	Int	每页行数，默认为 20。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码， 0：成功，其他值：失败
message	String	错误信息
data.totalNum	Int	开发商安全组总数
data.detail	Array	返回的数据结构

detail 结构

参数名称	类型	描述
detail.n.sgId	String	安全组 Id
detail.n.sgName	String	安全组名
detail.n.sgRemark	String	安全组备注
detail.n.createTime	String	安全组创建时间
detail.n.projectId	Int	项目 Id
detail.n.beAssociateCount	Int	被安全组引用个数

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeSecurityGroupEx
&<公共请求参数>
```

输出


```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data":{
     "totalNum":50,
     "detail": [
         {
             "sgId": "sg-k3tjgics",
             "sgName": "test",
             "sgRemark": "",
             "createTime": "2015-05-20 16:07:58",
             "projectId": 1002207,
             "beAssociateCount": 0
         },
         {
             "sgId": "sg-56p1yd1o",
             "sgName": "示例安全组",
             "sgRemark": "",
             "createTime": "2015-10-15 17:12:17",
             "projectId": 1003744,
             "beAssociateCount": 0
         },
         {
             "sgId": "sg-ooa41c4o",
             "sgName": "示例安全组",
             "sgRemark": "",
             "createTime": "2015-09-11 16:12:28",
             "projectId": 1002110,
             "beAssociateCount": 0
         },
         {
             "sgId": "sg-7tk6qery",
             "sgName": "示例安全组",
             "sgRemark": "",
             "createTime": "2015-10-15 17:12:13",
             "projectId": 1003774,
             "beAssociateCount": 0
         },
         {
             "sgId": "sg-cqovl1fw",
             "sgName": "示例安全组",
             "sgRemark": "",
             "createTime": "2015-05-22 19:15:38",
             "projectId": 1002443,
             "beAssociateCount": 0
         },
         {
             "sgId": "sg-exnsygsm",
             "sgName": "test1",
             "sgRemark": "",
             "createTime": "2015-08-25 17:07:25",
             "projectId": 0,
             "beAssociateCount": 0
         },
         {
             "sgId": "sg-9g8qfrwi",
             "sgName": "一二三四五六七八九十_-...12345",
             "sgRemark": "",
             "createTime": "2015-08-25 17:07:47",
```

```
            "projectId": 0,
            "beAssociateCount": 0
        },
        {
            "sgId": "sg-gte8a2ys",
            "sgName": "694949",
            "sgRemark": "",
            "createTime": "2015-05-25 15:48:24",
            "projectId": 1002026,
            "beAssociateCount": 0
        },
        {
            "sgId": "sg-fdn9vtdy",
            "sgName": "314294",
            "sgRemark": "",
            "createTime": "2015-05-25 15:42:13",
            "projectId": 1002026,
            "beAssociateCount": 0
        },
        {
            "sgId": "sg-p837l8ko",
            "sgName": "532215",
            "sgRemark": "",
            "createTime": "2015-05-25 13:27:12",
            "projectId": 1002026,
            "beAssociateCount": 0
        },
        {
            "sgId": "sg-de37xrpo",
            "sgName": "740402",
            "sgRemark": "",
            "createTime": "2015-05-25 13:27:13",
            "projectId": 1002026,
            "beAssociateCount": 0,
            "version": 0
        },
        {
            "sgId": "sg-bvdaobny",
            "sgName": "427637",
            "sgRemark": "",
            "createTime": "2015-05-25 13:25:53",
            "projectId": 1002026,
            "beAssociateCount": 0,
            "version": 0
        },
        {
            "sgId": "sg-kqj119xe",
            "sgName": "795911",
            "sgRemark": "",
            "createTime": "2015-05-25 13:26:22",
            "projectId": 1002026,
            "beAssociateCount": 0,
            "version": 0
        }
    ]
  }
}
```

创建安全组

最近更新时间：2019-12-13 11:29:24

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（CreateSecurityGroup）用于创建新的安全组。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

1. 每个账户下每个地域的每个项目的安全组数量限制。
2. 安全组的唯一 ID 由系统自动生成；安全组名（输入的 sgName 字段）由您指定，最多25个UTF-8字符；安全组备注（输入的 sgRemark 字段）也由您指定，最多100个UTF-8字符，允许重复；如果您有多个项目，可以在创建安全组时选择项目 ID（输入的 projectId 字段），不选择时即在您的默认项目中创建。
3. 新建的安全组的入站和出站规则默认都是全部拒绝，在创建后通常您需要再调用 ModifySecurityGroupPolicys 将安全组的规则设置为需要的规则。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中，此接口的Action字段为CreateSecurityGroup。

参数名称	必选	类型	描述
sgName	否	String	安全组名称，同项目下不可重名，可任意命名，但不得超过60个字符
sgRemark	否	String	安全组备注，最多100个字符
projectId	否	Int	项目 ID，默认0。可在用户中心->项目管理页面查询到

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码, 0: 成功, 其他值: 失败
message	String	错误信息
data	Object	返回的数据结构

参数名称	类型	描述
data.sgId	String	安全组 ID
data.sgName	String	安全组名称
data.sgRemark	String	安全组备注

4. 错误码表

错误码数值	原因
7000	安全组后台异常
7002	安全组个数已达上限
7005	安全组名已存在
9003	安全组名称/备注超长或包含非法字符

5. 示例

输入

```
https://dfw.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateSecurityGroup
&projectId=1000379
&sgName=组1
```

```
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
        "sgId": "sg-c3y9ak17",
        "sgName": "组1",
        "sgRemark": ""
    }
}
```

删除安全组规则

最近更新时间：2019-12-03 16:08:29

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口（DeleteSecurityGroupPolicy）用于删除安全组规则。
接口请求域名：dfw.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteSecurityGroupPolicy。

参数名称	是否必选	类型	描述
sgId	是	String	安全组 ID。
version	否	Int	用于指定要操作的安全组的版本。版本，即用户每次更新安全规则版本会自动加 1。入参此 version 若不是最新的，将帮您使操作失败以防止您想要更新的路由规则已过期（如规则位置已变动）；若不传 version 则需要您自己注意确认好此次删除的规则在您传入的 indexes 位置。建议用户使用本参数，防止待删除的规则的 indexes 在调用本规则之前发生变化。
direction	是	String	规则方向(ingress/egress)。
indexes	是	Array	规则所在位置，支持删除多条。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0 表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 错误码表

错误码	描述
7000	安全组后台异常

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteSecurityGroupPolicy
&<公共请求参数>
&sgId=sg-8pmkv2xx&version=2&direction=ingress&indexes.0=0
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "data": []
}
```

弹性公网IP相关接口
查询弹性公网IP列表

最近更新时间：2019-12-03 11:39:08

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: DescribeEip
查询弹性公网 IP。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
eipIds.n	否	String	EIP 实例 ID 列表，列表下标从0开始
eips.n	否	String	EIP 列表，列表下标从0开始
unInstanceIds.n	否	String	服务器实例 ID 列表，列表下标从0开始，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 获取
networkInterfaceIds.n	否	String	弹性网卡唯一 ID 列表，列表下标从0开始，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口返回字段中的 networkInterfaceId 获取
privateIpAddress	否	String	服务器内网 IP
searchKey	否	String	EIP 实例名称，模糊匹配
status.n	否	Int	状态列表，列表下标从0开始 0：创建中； 1：绑定中； 2：已绑定； 3：解绑中； 4：未绑定； 6：下线中； 9：创建失败
type	否	Int	0：CVM；1：NAT 网关
limit	否	Int	返回 EIP 数量，默认20, 最大值100
offset	否	Int	偏移量，默认为0
orderBy	否	String	排序字段，支持： eipId, eip, ispId, status, unInstanceId, arrears, createdAt
orderType	否	Int	1倒序，0顺序，默认倒序

> **说明：**
> 查询接口中单次查询一般都有一个默认最大返回记录数，要遍历所有资源，需要使用 limit，offset 进行分页查询；例如我想查询第110~149 这40条记录，则可以设置 offset=110，limit=40。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
totalCount	Int	返回符合过滤条件的 EIP 数量；假如指定 limit，offset，该值有可能大于 data 列表中的数量
data	Array	返回列表

Data 结构

参数名称	类型	描述

data.eipSet	Array	返回 EIP 信息列表
data.eipSet.eipId	String	EIP 实例 ID
data.eipSet.eipName	String	EIP 名称
data.eipSet.eip	String	EIP 地址
data.eipSet.ispId	Int	运营商 ID 0：电信；1：联通；2：移动；3：教育网；4：盈科；5：BGP；6：中国香港
data.eipSet.status	Int	状态 0：创建中；1：绑定中；2：已绑定；3：解绑中；4：未绑定；6：下线中；9：创建失败
data.eipSet.type	Int	类型 0：CVM；1：NAT网关
data.eipSet.arrears	Int	是否欠费隔离 1：欠费隔离；0：正常。处在欠费隔离情况下的 EIP 不能进行任何管理操作
data.eipSet.unInstanceId	String	EIP 所绑定的服务器实例 ID，未绑定则为空
data.eipSet.networkInterfaceId	String	弹性网卡唯一 ID
data.eipSet.privateIpAddress	String	服务器内网 IP
data.eipSet.createdAt	String	创建时间
data.eipSet.updatedAt	String	更新时间
data.eipSet.freeSecond	Int	EIP 未绑定服务器时长（单位：秒）

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
```

输出


```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "data": {
        "eipSet": [
            {
                "eipId": "eip-co9m2t7k",
                "eipName": "",
                "eip": "119.29.239.140",
                "ispId": 5,
                "status": 2,
                "arrears": 0,
                "unInstanceId": "ins-pjrzryru",
                "createdAt": "2016-07-11 21:23:35",
                "updatedAt": "2016-07-11 21:23:35",
                "freeSecond": 0,
                "type": 0,
                "privateIpAddress": "10.104.211.58",
                "networkInterfaceId": ""
            }
        ]
    },
    "totalCount": 1
}
```

查询弹性公网IP配额

最近更新时间：2019-12-03 11:36:09

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: DescribeEipQuota
查询指定地域弹性公网IP配额。

2. 输入参数

无。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
data	Array	返回的数据结构。

Data 结构

参数名称	类型	描述
data.eipNumQuota	Int	能申请 EIP 个数的总配额
data.currentEipNum	Int	当前 EIP 个数
data.dailyApplyQuota	Int	日申请 EIP 的次数限制
data.dailyApplyCount	Int	当天申请 EIP 次数
data.dailyAllocWanIpQuota	Int	日解绑 EIP 时重新分配普通公网 IP 的次数限制
data.dailyAllocWanIpCount	Int	当天解绑 EIP 并重新分配普通公网 IP 次数

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
        "eipNumQuota": 20,
        "currentEipNum": 2,
        "dailyApplyQuota": 10,
        "dailyApplyCount": 7,
        "dailyAllocWanIpQuota": 10,
        "dailyAllocWanIpCount": 2
    }
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建弹性公网IP

最近更新时间：2019-12-03 14:25:48

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: CreateEip

- 创建弹性公网IP（EIP），弹性公网 IP 是专为动态云计算设计的静态 IP 地址。借助弹性公网IP，您可以快速将 EIP 重新映射到您的另一个实例上，从而屏蔽实例故障。
- 您的弹性公网 IP 与腾讯云账户相关联，而不是与某个实例相关联，而且在您选择显式释放该地址，或欠费超过7天之前，它会一直与您的腾讯云账户保持关联。
- 平台对用户每地域能申请的EIP最大配额有所限制。可参见EIP 产品简介 。上述配额可通过 DescribeEipQuota API 获取。

2. 输入参数

参数名称	是否必选	类型	描述
goodsNum	否	Int	单次申请数量（默认为1, 最大为5）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
data	Array	返回列表

Data 结构

参数名称	类型	描述
data.eipIds	Array	创建的 EIP 实例 ID 列表

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<<a href="https://cloud.tencent.com/doc/api/229/6976">公共请求参数</a>>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
        "eipIds": [
            "eip-m44ku5d2"
        ]
    }
}
```

释放弹性公网IP

最近更新时间：2019-12-03 11:47:05

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: DeleteEip
释放弹性公网IP。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
eipIds.n	是	String	EIP 实例 ID 列表，列表下标从0开始，可通过 DescribeEip 接口返回字段中的 eipId 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&eipIds.0=eip-gzc5rgr2
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

修改弹性公网IP名称

最近更新时间：2019-12-03 11:22:46

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: ModifyEipAttributes
修改弹性公网IP名称。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
eipId	是	String	EIP 实例 ID，可通过 DescribeEip 接口返回字段中的 eipId 获取
eipName	是	String	EIP 实例别名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&eipId=eip-p2x6wxc0
&eipName=test1111
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

绑定弹性公网IP

最近更新时间：2019-12-03 11:30:35

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: EipBindInstance
弹性公网 IP 和服务器或弹性网卡绑定

> **注意：**
> 如待操作服务器带有普通公网 IP，绑定过程会把其普通公网 IP 自动解绑并释放，服务器将绑定所指定的弹性公网 IP。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
eipId	是	String	EIP 的实例 ID，可通过 DescribeEip 接口返回字段中的 eipId 获取
unInstanceId	否	String	待操作服务器的实例 ID，可通过DescribeInstances接口返回字段中的 unInstanceId 获取，传入参数 unInstanceId 表示绑定服务器的主网卡主 IP
networkInterfaceId	否	String	弹性网卡唯一 ID，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口返回字段中的 networkInterfaceId获取
privateIpAddress	否	String	服务器内网 IP，绑定时或者传入参数 unInstanceId，或者传入参数 networkInterfaceId 和 privateIpAddress。当 networkInterfaceId 和 privateIpAddress 没有绑定在服务器上时，绑定操作会保持其与 EIP 的关系。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&eipId=eip-mksy14ay
&unInstanceId=ins-hyvbipjg
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

解绑弹性公网IP

最近更新时间：2019-12-03 11:25:35

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: EipUnBindInstance
弹性公网 IP 与服务器解绑。

> **注意：**
> 平台对用户每地域每日解绑 EIP 重新分配普通公网 IP 次数有所限制（可参见 EIP 产品简介 ）。上述配额可通过 DescribeEipQuota 接口获取。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
eipId	否	String	EIP 实例 ID，可通过 DescribeEip 接口返回字段中的 eipId 获取
allocWanIp	否	Int	弹性公网 IP 与服务器解绑后，是否需要为服务器的主网卡主 IP 重新分配新的普通公网 IP。该普通公网 IP 随着服务器的释放而释放，不具备弹性。 0：不分配； 1：分配（默认为0）。
networkInterfaceId	否	String	弹性网卡唯一 ID，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口返回字段中的 networkInterfaceId 获取
privateIpAddress	否	String	服务器内网 IP，解绑时或者传入参数 eipId，或者传入参数 networkInterfaceId 和 privateIpAddress
unBindPrivateIpWithEip	否	Int	弹性公网 IP 与服务器解绑后，是否需要解除 networkInterfaceId 和 privateIpAddress 与 EIP 的关系。此参数仅对支持弹性网卡的服务器在非主网卡主 IP 解绑时有意义，其他默认解除。 0：不解除； 1：解除（默认为1）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&eipId=eip-mksy14ay
&allocWanIp=0
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

弹性公网IP模式切换

最近更新时间：2019-12-03 15:03:29

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: TransformMode
弹性公网 IP 模式切换。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
eipId	是	String	EIP 实例 ID，可通过DescribeEip接口返回字段中的 eipId 获取
mode	是	Int	要切换到的模式 0：NAT模式，1：直通模式。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&eipId=eip-mksy14ay
&mode=0
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

普通公网IP转弹性公网IP

最近更新时间：2019-12-03 11:09:28

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

域名: eip.api.qcloud.com
接口名: TransformWanIpToEip
普通公网 IP 转弹性公网 IP，将服务器当前绑定的普通公网 IP 转换成弹性公网 IP，转换后随着服务器的释放，该弹性公网 IP 将会保留。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
unInstanceId	是	String	待操作有普通公网 IP 的服务器实例 ID，可通过DescribeInstances接口返回字段中的 unInstanceId 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://eip.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&unInstanceId=ins-hyvbipjg
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

密钥相关接口
查询密钥

最近更新时间：2019-12-03 14:33:17

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DescribeKeyPairs) 用于查询密钥。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 密钥对 是通过一种算法生成的一对密钥，在生成的密钥对中，一个向外界公开，称为公钥；另一个用户自己保留，称为私钥。密钥的公钥内容可以通过这个接口查询，但私钥内容系统不保留。
- 可通过 `keyIds.n` 或 `keyName` 输入参数作为过滤条件查询。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
keyIds.n	否	String	密钥 ID（此接口支持同时传入多个 ID 进行过滤。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。
keyName	否	String	密钥名称。
projectId	否	String	项目 ID，使用项目 ID 过滤结果。
offset	否	Int	偏移量，默认为0。关于 `offset` 的更进一步介绍参见 API 简介 中的相关小节。
limit	否	Int	返回数量，默认 20，最大值 100。关于 `limit` 的更进一步介绍参见 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
totalCount	int	符合过滤条件的密钥个数。
keyId	String	密钥 ID。
keyName	String	密钥名称。
pubkey	String	密钥的公钥内容。
status	int	密钥状态。0为正常，1为非正常。
bindUnInstanceIds	int	绑定的实例 ID 列表。
bindIps	String List	绑定的实例 IP 列表。
createTime	String	密钥的创建时间。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeKeyPairs
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
        "totalCount": 2,
        "sshSet": [
            {
                "keyId": "skey-xxxx",
                "keyName": "test1",
                "pubkey": "ssh-rsa xxxxxx skey_32228",
                "status": 0,
                "bindIps": [

                ],
                "createTime": "2015-11-05 17:26:21",
                "bindUnInstanceIds": [

                ]
            },
            {
                "keyId": "skey-xxxxx",
                "keyName": "test2",
                "pubkey": "ssh-rsa xxxxxx skey_32228",
                "status": 0,
                "bindIps": [
                    "xx.xx.xx.xx"
                ],
                "createTime": "2015-11-06 20:52:21",
                "bindUnInstanceIds": [
                    "ins-xxxxxx"
                ]
            }

        ]
    }

}
```

创建密钥

最近更新时间：2019-12-03 14:28:02

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (CreateKeyPair) 用于创建一个 OpenSSH RSA 密钥，可以用于登录 Linux 实例。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 开发者只需指定密钥名称，即可由系统自动创建密钥，并返回所生成的密钥的 ID 及其公钥、私钥的内容。
- 密钥名称不可重复。
- 私钥的内容可以保存到文件中作为 SSH 的一种认证方式。
- 腾讯云不会保存用户的私钥，请妥善保管。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
keyName	是	String	用于定义即将生成的密钥的名称。只能包含数字，字母和下划线。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
keyId	String	所生成密钥的ID，是密钥的唯一标识。
keyName	String	用户定义的名称。
pubkey	String	所生成密钥的纯文本公钥。
secretkey	String	所生成的密钥的纯文本私钥，腾讯云不会保管，请妥善保存。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateKeyPair
&keyName=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "codeDesc": "Success",
    "message": "",
    "code": 0,
    "data": {
        "secretkey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIICXgIBAAKBgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZK\nAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl
73X/klOO8oqKv+J/X\nUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCwIDAQAB\nAoGBAJEvSu5SaCD02hs0F2C4Aln2E2
/qjMoDEa7spcEVfUhdaNX8ZLvk5pUvnikm\nwfSb7a71QUIcFu66zKxBK4kVcirBRCR8nTAQbQ6AhXQYP+y6ihZ9Z/g6BBEeqCpV\nuGPmKnhdxdJ8A
l2huEZKJFUQhKM8XdP7dqn6yFDm0L2sTK6RAkEA9IbhP4/2CVSC\n6d8j5nj3ejPx25R3wc4G+st1tZn1O/TRqUknbVEvsxZC63bRjHiw086QIWr61L
8f\nqQBLZ58DMwJBANmRv3aHVxv5sMlV0F3hD5ZgWEDIIjxD7oiBzU1rqvF6OpTQc1cF\nrnwxAXDtYYJ75B8qQEL1ph/zIE5YWOhlfckCQQCyVTwpU
yCopU3kqqxQBaDXKtMU\nxS6h1VQZzBDIpMPJOj8+Ku/qNe+HuJCNkVY6EDtF/bv340GTrt+0LVbQ95MpAkEA\nxcvwUdTXB9LnuxKuHTsoDaFHepW4
```

```
MivcJvRC7njM7z4dFf+wbFP4/mUbF0xoUtVJ\nXl/uDjH/tpo1K6S+UEIcqQJAfLQywCQdZ/qOJn0PwxiOhwniikSnZuZPNSw8T+kg\n/oxijESOLAJ
Bnt3S/g+D530Enjitvfc9mEB7mh0VmwWvPg==\n-----END RSA PRIVATE KEY-----\n",
        "pubkey": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7Pr
KnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XUA7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168",
        "keyId": "skey-mv9yzyjj",
        "keyName": "Tencent"
    }
}
```

修改密钥名称

最近更新时间：2019-12-03 14:29:00

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ModifyKeyPair) 用于修改密钥名称。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可以根据密钥 ID 修改密钥名称；密钥 ID 属于密钥的唯一标识，不可修改。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
keyId	是	String	用于指定密钥ID。
keyName	是	String	修改后的密钥名称。只能包含数字，字母和下划线。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyKeyPair
&keyId=skey-mv9yzyjj
&keyName=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "codeDesc": "Success",
    "message": "",
    "code": 0,
    "data": []
}
```

删除密钥

最近更新时间：2019-12-03 14:30:07

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (DeleteKeyPair) 用于删除已在腾讯云托管的密钥。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 可以同时删除多个密钥。
- 不能删除已被实例或镜像引用的密钥；由于这个原因，可能不是全部密钥都会成功删除，需要独立判断。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
keyIds.n	是	String	密钥 ID（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
deleteKeySet	Array	密钥删除结果。因为某个密钥已被绑定等原因，可能不是全部密钥都会成功删除，需要独立判断。

其中 deleteKeySet 包含多个已删除密钥的信息，每个信息的详细数据结构如下：

参数名称	类型	描述
keyId	String	密钥 ID。
message	String	删除后返回的信息。
code	Int	结果代码。0为成功。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteKeyPair
&keyIds.0=skey-mv9yzyjj
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "codeDesc": "Success",
    "message": "",
    "code": 0,
    "detail": {
        "deleteKeySet": [
            {
                "code": 0,
                "message": "success",
                "keyId": "skey-mv9yzyjj"
            }
        ]
```

```
    }
}
```

导入密钥

最近更新时间：2019-12-03 14:31:17

> **说明：**

> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (ImportKeyPair) 用于导入密钥。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 本接口的作用仅是将密钥导入到用户账户，并不会自动绑定到实例。如需通过API绑定，请参见 BindInstanceKey API。
- 需指定密钥名称以及该密钥的公钥文本。
- 如果用户只有私钥，可以通过 SSL 工具将私钥转换成公钥后再导入。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
keyName	是	String	密钥名称。
pubKey	是	String	密钥的公钥内容，OpenSSH 格式。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
keyId	String	密钥 ID。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ImportKeyPair
&keyName=operation_key
&pubKey=ssh-rsa XXXXXXXXXXX== skey_45071
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "keyId":"skey-xxxx"
}
```

绑定密钥

最近更新时间：2019-12-03 14:34:28

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (BindInstanceKey) 用于将密钥绑定到 CVM 实例上。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 系统将密钥的公钥写入到实例的 SSH 配置当中，用户就可以通过这个密钥的私钥登录 CVM 了。
- 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。
- 只有已关机状态的子机才能绑定密钥。
- **注意：Windows 无法绑定密钥。**

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	是	String	实例 ID（此接口支持同时传入多个 ID。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。
keyId	是	String	密钥 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=BindInstanceKey
&instanceIds.0=ins-xxxxx
&instanceIds.1=ins-xxxxx
&keyId=skey-xxxxx
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```

解绑密钥

最近更新时间：2019-12-03 14:35:41

> **说明：**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。云服务器 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 云服务器 API 3.0 。

1. 接口描述

本接口 (UnBindInstanceKey) 用于解除 CVM 的密钥绑定关系。
接口请求域名：cvm.api.qcloud.com

- 解绑密钥只支持关机状态的 Linux 子机。
- 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 ResetInstancePassword 来增加一个登录密码。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 公共请求参数 页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
keyId	是	String	密钥 ID。
instanceIds.n	是	String	实例 ID（此接口支持同时传入多个 ID 解绑多个实例。此参数的具体格式可参见 API 简介 的 `id.n` 一节）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=unBindInstanceKey
&instanceIds.0=ins-xxxxx
&instanceIds.1=ins-xxxxx
&keyId=skey-xxxxx
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": ""
}
```