

腾讯云云服务器

API 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

文档声明.....	2
API 文档.....	8
简介.....	8
API 概览.....	11
使用示例	14
调用方式.....	18
请求结构.....	18
公共参数.....	20
接口鉴权.....	23
接口调试工具.....	29
示例代码.....	30
返回结果.....	35
正确返回结果.....	35
错误返回结果.....	36
错误码.....	37
更新历史.....	39
地域相关接口.....	40
查询地域列表.....	40
查询可用区列表.....	43
实例相关接口.....	45
查看实例列表.....	45
查看实例状态列表.....	49
查询实例机型列表.....	53
创建实例.....	58
创建实例询价.....	59
启动实例.....	60
关闭实例.....	64
退还实例.....	66
重启实例.....	69
重装实例.....	71
重装实例询价.....	78
扩容实例磁盘.....	85

扩容实例磁盘询价	88
续费实例	91
续费实例询价	95
调整实例配置	99
调整实例带宽上限询价	101
调整实例配置询价	109
修改实例续费标识	111
修改实例的属性	113
调整实例带宽上限	117
修改实例所属项目	124
修改实例vpc属性	128
重置实例密码	130
查询实例带宽配置	132
镜像相关接口	136
查看镜像列表	136
创建自定义镜像	137
删除镜像	138
修改镜像属性	139
同步镜像	140
修改镜像分享信息	141
查询镜像分享信息	142
弹性公网IP相关接口	143
查询弹性公网IP列表	143
查询弹性公网IP配额	146
修改弹性公网IP属性	148
创建弹性公网IP	150
释放弹性公网IP	153
绑定弹性公网IP	155
解绑定弹性公网IP	162
普通IP转弹性IP	163
密钥相关接口	166
查询密钥对列表	166
创建密钥对	169
修改密钥对属性	171

删除密钥对	172
导入密钥对	173
绑定密钥对	174
解绑密钥对	176
数据类型	178
数据表	179
云服务器API（旧版）	185
简介	185
API概览	188
使用示例	192
调用方式	200
请求结构	200
请求结构简介	200
公共请求参数	202
接口请求参数	204
最终请求形式	206
签名方法	207
返回结果	213
正确返回结果	213
错误返回结果	214
异步任务接口返回格式	215
错误码	217
更新历史	219
地域相关接口	220
查询可用区	220
查询可用区能力	224
获取产品可用的地域列表	226
实例相关接口	228
查看实例列表	228
创建实例（包年包月）	236
创建实例（按量计费）	244
启动实例	252
关闭实例	254
重启实例	256

重装系统	258
修改实例名称	261
重置密码	263
查询实例价格（包年包月）	266
查询实例价格（按量计费）	272
调整实例配置（包年包月）	276
调整实例配置（按量计费）	280
续费实例（包年包月）	283
退还实例（按量计费）	285
修改实例所属项目	287
设置实例自动续费	289
镜像相关接口	291
复制镜像	291
共享镜像	293
取消共享镜像	295
查询镜像共享的账号信息	297
查询可用的镜像列表	300
创建自定义镜像	305
删除镜像	307
修改镜像属性	309
网络相关接口	311
调整按量计费实例带宽	311
绑定子机与弹性网卡	313
调整包年包月实例带宽	315
安全组相关接口	318
查询安全组关联的网卡列表	318
修改弹性网卡关联的安全组	319
删除安全组	320
修改安全组名称	321
查询安全组规则	322
修改安全组规则	323
查询安全组关联的云主机列表	325
修改云主机关联的安全组	326
查询与安全组关联的安全组列表	327

添加安全组规则	328
编辑单条安全组规则	330
查询安全组列表	332
创建安全组	333
删除安全组规则	334
弹性公网IP相关接口	336
查询弹性公网IP列表	336
查询弹性公网IP配额	337
创建弹性公网IP	338
释放弹性公网IP	340
修改弹性公网IP名称	341
绑定弹性公网IP	342
解绑弹性公网IP	343
弹性公网IP模式切换	344
普通公网IP转弹性公网IP	345
密钥相关接口	346
查询密钥	346
创建密钥	350
修改密钥名称	353
删除密钥	355
导入密钥	358
绑定密钥	360
解绑密钥	362

API 文档

简介

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

术语	全称	中文	说明
			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 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

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）。

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。

API 概览

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。

接口功能	Action ID	功能描述
	idth	
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。

接口功能	Action ID	功能描述
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	AssociateInstancesKeyPairs	用于将密钥绑定到实例上。
解绑密钥对	DisassociateInstancesKeyPairs	用于解除实例的密钥绑定关系。

使用示例

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：

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考[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
&
```

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：

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：1C
1G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++

，安装云监控云安全，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](#)
[&](#)

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：

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考退还实例接口描述。

<https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=TerminateInstances>
[&Version=2017-03-12](#)
[&InstanceIds.0=ins-32kcaqoa](#)
[&](#)

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

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，	完整的指令请参见 API概览

	例如Action=CreateLoadBalancer	
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

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, 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。具体可参考 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。计算方法可参考 签名方法 页面。	String
SignatureMethod	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。签名计算方法可参考 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=xxxxxxx

&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。

接口鉴权

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；若你还没有安全凭证，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。

你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，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

开发商帐号最多可以拥有两对SecretId / SecretKey。

被开发商添加为子用户的QQ帐号，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：

假设你的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

注意：这里只是示例，请根据你实际申请的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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
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': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA',
  '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"，因此格式化后即为Action=DescribeInstances。

注意：1、“参数值”为原始值而非url编码后的值。2、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&Se

cretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74

WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0

2.3. 拼接签名原字符串

此步骤生成签名原字符串。

签名原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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.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字符串进行签, 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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr =
'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.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%2FpRW64%3D。因此，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：NSI3UqqD99b%2FUJb4tbG%2FpRW64%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

接口调试工具

请前往[云API接口调试工具](#)进行接口测试。

示例代码

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 的虚拟机******/
```

```
/*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;
```

```
/*需要填写你的密钥，可从 https://console.cloud.tencent.com/capi 获取 SecretId 及 $secretKey*/
```

```
$secretKey='XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX';
```

/*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'=> 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',
    'Region' =>'gz',
);
```

/*下面这两个参数为 DescribeInstances 接口的私有参数，用于查询特定的虚拟机列表*/

```
$PRIVATE_PARAMS = array(
    'instanceIds.0'=> 'qcvvm00001',
    'instanceIds.1'=> 'qcvvm00002',
);
```

```
/******
```

```
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=AKIDz8krbsJ5yKBZQ·1pn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1408704141

* &instanceIds.0=qcvm12345&instanceIds.1=qcvm56789

* *****/

```
$SigTxt = $HttpMethod.$FullHttpRequestUrl."?";
```

```
$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

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

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。

错误码

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，请参考文档中 签名方法 部分。
UnauthorizedOperation	未授权访问	子账号未被主账号授权访问该接口或资源，请联系主帐号管理员通过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	帐号被封禁，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。

更新历史

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		

地域相关接口

查询地域列表

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[产品文档中的地域一节](#)。

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

&

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": "东南亚地区(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": "东南亚地区(新加坡)",
    "RegionState": "AVAILABLE"
  },
  {
    "Region": "na-siliconvalley",
    "RegionName": "美国西部(硅谷)",
    "RegionState": "AVAILABLE"
  },
  {
    "Region": "na-toronto",
    "RegionName": "北美地区(多伦多)",
    "RegionState": "AVAILABLE"
  }
},
{
  "RequestId": "C563943B-3BEA-FE92-29FE-591EAEB7871F"
}
}
```

查询可用区列表

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，请参考：[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
```

&

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

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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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。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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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。

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					

查看实例状态列表

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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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
```

&

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

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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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

参数名称	类型	描述
		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
&
```

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

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	

创建实例询价

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	

启动实例

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。

参数名称	类型	是否必选	描述
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

错误码	描述
	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
&
```

输出

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

关闭实例

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	

退还实例

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。
-

[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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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

错误码	描述
	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
&
```

输出

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

重启实例

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	

重装实例

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。

- 目前不支持海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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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；

参数名称	类型	是否必选	描述
			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、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。

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

错误码	描述
	。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
&
```

输出

```
{
```

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

重装实例询价

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。

- 目前不支持海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](#)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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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、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。

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

参数名称	类型	描述
		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

错误码	描述
	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
&
```

[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](#)
[&](#)

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "Price": {  
      "InstancePrice": {  
        "UnitPrice": 0.43,  
        "ChargeUnit": "HOUR"  
      }  
    }  
  },  
  "RequestId": "2cc6136b-12f4-4632-bba4-386d7b76abec"  
}
```

扩容实例磁盘

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
-----------	---------	---

扩容实例磁盘询价

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](#)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。 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。
DataDisks.N	array of DataDisk objects	是	

ForceStop	Boolean	否
-----------	---------	---

续费实例

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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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

错误码	描述
	。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
&
```

输出

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"  
  }  
}
```

续费实例询价

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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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

错误码	描述
	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
```

&

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

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	

调整实例带宽上限询价

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[购买网络带宽](#)。
- 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 InternetMaxBandwidthOutput 参数。
StartTime	String	否	带宽生效的起始时间。格式

参数名称	类型	是否必选	描述
			: 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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例

错误码	描述
	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

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	

修改实例续费标识

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。
-

[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

修改实例的属性

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。
-

[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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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。

错误码	描述
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
&
```

输出

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"  
  }  
}
```

调整实例带宽上限

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[购买网络带宽](#)。
- 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InternetMaxBandwidthOutput参数。
StartTime	String	否	带宽生效的起始时间。格式

参数名称	类型	是否必选	描述
			: 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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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

错误码	描述
	。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

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
```

&

输出

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

修改实例所属项目

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。

-

[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

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。项目可以使用 AddProject 接口创建。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

参数名称	类型	描述
		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

错误码	描述
	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
&
```

输出

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

修改实例vpc属性

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

名称	类型	是否必选	描述
			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

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

- 只修改管理员帐号的密码。实例的操作系统不同，管理员帐号也会不一样(

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	

查询实例带宽配置

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

错误码	描述
	。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-6lafsa0
&
```

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

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	

创建自定义镜像

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。
- 单个帐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	

删除镜像

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	

修改镜像属性

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	

同步镜像

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。
- 单个帐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	

修改镜像分享信息

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	

查询镜像分享信息

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	

弹性公网IP相关接口

查询弹性公网IP列表

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 。

参数名称	类型	是否必选	描述
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。取值范围：详见 EIP 状态列表 。
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	。

查询弹性公网IP配额

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。配额详情可参见 [EIP 产品简介](#)。

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
&
```

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

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

参数名称	类型	描述
		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
&
```

[返回参数](#)

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

创建弹性公网IP

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

参数名称	类型	描述
		。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
&
```

[返回参数](#)

```
{
  "Response": {
    "AddressSet": [
      "eip-m44ku5d2"
```

```
└  
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"  
└  
}
```

释放弹性公网IP

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

参数名称	类型	描述
		。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
&
```

[返回参数](#)

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

绑定弹性公网IP

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

参数名称	类型	是否必选	描述
			。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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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

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。
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

错误码	描述
	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
&
```

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](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](#)
[_&](#)

返回参数

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

解绑定弹性公网IP

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	

普通IP转弹性IP

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

&

[返回参数](#)

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"  
  }  
}
```

密钥相关接口

查询密钥对列表

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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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

参数名称	类型	是否必选	描述
			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	

创建密钥对

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	

修改密钥对属性

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	

删除密钥对

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	

导入密钥对

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	

绑定密钥对

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

解绑密钥对

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](#) 接口来设置登陆密码。

- 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：201

7-03-12。

InstanceIds.N array of Strings 是

数据类型

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

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	

数据表

INSTANCE_STATE

描述了一个实例的整个生命周期。

ID	描述
PENDING	准备中
RUNNING	运行中
STOPPED	已停止
REBOOTING	重启中
STARTING	启动中
STOPPING	停止中

REGION

地域表

ID	描述
ap-guangzhou	广州
ap-shanghai	上海
ap-hongkong	香港
ap-beijing	北京
ap-shanghai-fsi	上海金融
ap-chengdu	成都
ap-shenzhen-fsi	深圳金融
ap-guangzhou-open	广州Open
ap-seoul	首尔
ap-singapore	新加坡
eu-frankfurt	法兰克福
na-siliconvalley	硅谷
na-toronto	多伦多

ZONE

描述了地域下属的可用区

ID	描述
ap-guangzhou-1	广州一区
ap-guangzhou-2	广州二区
ap-guangzhou-3	广州三区
ap-guangzhou-4	广州四区
ap-shanghai-1	上海一区
ap-shanghai-2	上海二区
ap-hongkong-1	香港一区
ap-beijing-1	北京一区
ap-beijing-2	北京二区
ap-beijing-3	北京三区
ap-shanghai-fsi-1	上海金融一区
ap-shanghai-fsi-2	上海金融二区
ap-chengdu-1	成都一区
ap-chengdu-2	成都二区
ap-shenzhen-fsi-1	深圳金融一区
ap-shenzhen-fsi-2	深圳金融二区
ap-guangzhou-open-1	广州Open专区
ap-seoul-1	首尔一区
ap-singapore-1	新加坡一区
eu-frankfurt-1	法兰克福一区
na-siliconvalley-1	硅谷一区
na-toronto-1	多伦多一区

BLOCK_DEVICE

磁盘类型

ID	描述
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

AUTO_RENEW

标明了自动续费的方式

ID	描述
NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW	通知且不自动续费。（通知即将过期，但不自动续费）
NOTIFY_AND_AUTO_RENEW	通知且自动续费（通知即将过期，而且自动续费）
DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW	不通知且不自动续费（不通知即将过期，也不自动续费）

INSTANCE_PAID

实例计费模式

ID	描述
PREPAID	预付费，即包年包月
POSTPAID_BY_HOUR	后付费，即按量计费
CDHPAID	CDH 付费，即只对 CDH 计费，不对 CDH

ID	描述
	上的实例计费

NETWORK_PAID

网络计费模式

ID	描述
BANDWIDTH_POSTPAID_BY_MONTH	按月后付费方式
BANDWIDTH_PREPAID	按带宽计费方式
TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR	按流量计费方式
BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR	按带宽使用时长计费方式
BANDWIDTH_PACKAGE	带宽包计费方式

IMAGE_SOURCE

标注镜像来源

ID	描述
OFFICIAL	官方提供的镜像。
IMAGE_CREATE	通过创建实例镜像等方式从官方镜像所派生出的镜像。
EXTERNAL_IMPORT	外部导入的镜像所派生出的镜像。

ZONE_STATE

可用区状态

ID	描述
AVAILABLE	可用
UNAVAILABLE	不可用

IMAGE_TYPE

镜像类型

ID	描述
PRIVATE_IMAGE	私有镜像 (本帐户创建的镜像)
PUBLIC_IMAGE	公共镜像 (腾讯云官方镜像)
MARKET_IMAGE	服务市场 (服务市场提供的镜像)
SHARED_IMAGE	共享镜像(其他账户共享给本帐户的镜像)

IMAGE_STATE

镜像状态

ID	描述
CREATING	创建中
NORMAL	正常
USING	使用中
SYNCING	同步中
IMPORTING	导入中
DELETING	删除中

EIP_STATE

EIP状态

ID	描述
CREATING	创建中
BINDING	绑定中
BIND	已绑定
UNBINDING	解绑中
UNBIND	未绑定
OFFLINING	下线中

ID	描述
CREATE_FAILED	创建失败
BIND_ENI	绑定在网卡上，且该网卡没有挂载到实例上

云服务器API（旧版）

简介

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

术语	全称	中文	说明
			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

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

接口功能	Action ID	功能描述
		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

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主机列表	DescribeInstancesOfSecurityGroup	用于查询已关联指定的安全组的云服

接口功能	Action ID	功能描述
	p	务器。
修改云主机关联的安全组	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

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

快速开始

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，它能够引导您使用API服务完整的创建并销毁一个实例。

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。

平台支持的有关配置，用户可以参考[https://cloud.tencent.com/doc/product/213/497#3.-.E6.9C.BA.E5.9E.8B\[CVM实例机型\]](https://cloud.tencent.com/doc/product/213/497#3.-.E6.9C.BA.E5.9E.8B[CVM实例机型]) 和 [CVM实例配置](#)。

假设我们想创建一个新的广州二区的 Windows 2008 操作系统的实例，所需要需要的最小请求参数是：

参数名称	描述	取值

参数名称	描述	取值
Zone	可用区ID	ap-guangzhou-2
ImageId	镜像ID	img-lkxqa4kj
InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut	公网带宽值	1

未在参数中指明的则使用默认值；

- 默认的标准机型：S1.SMALL1
- 密码将会自动生成，并通过站内信的形式下发。
- 这里我们指定的镜像为 Windows 2008，其它标准操作系统的 ImageId 可见<https://cloud.tencent.com/doc/api/229/1272>[镜像列表]

也可以修改这些默认值以便修改根据您的需要来创建实例，这一点可以详细参考 [RunInstances](#)，它详尽的列出了每个可能的参数。

除了两个请求之外，还需要增加公共请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
GET https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
&Action=RunInstances
&Version=2017-03-20
&ImageId=img-lkxqa4kj
&Zone=ap-guangzhou-2
&Region=ap-guangzhou
&Nonce=7000
&SecretId=AKIDxxxxxugSKIP
&Signature=5umi9gUWpTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
```

上述请求的返回结果如下

```
{
  "Response": {
    "InstanceSet": [
      "ins-a19qoqqk"
    ],
    "RequestId": "22471ac8-24a1-4653-af32-e375fb64ab58"
  }
}
```

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操作或是调整配置都需要通过它来指定对象。

查询实例

当拥有了一个实例ID时，我们可以使用

DescribeInstances

查询这个实例的相关信息。

```
GET https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
&Action=DescribeInstances
&Version=2017-03-20
&InstanceIds.0=ins-a19qoqqk
&Region=ap-guangzhou
```

&Nonce=7000

&SecretId=AKIDxxxxxugSKIP

&Signature=5umi9gUWpTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "InstanceSet": [
      {
        "Placement": {
          "Zone": "ap-guangzhou-2",
          "HostId": null,
          "ProjectId": 0
        },
        "InstanceId": "ins-a19qoqqk",
        "InstanceType": "S1.SMALL1",
        "CPU": 1,
        "Memory": 1,
        "InstanceName": "测试",
        "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
        "DataDisks": [],
        "PrivateIpAddresses": [
          "172.16.0.140"
        ],
        "PublicIpAddresses": [
          "139.199.232.98"
        ],
        "InternetAccessible": {
```

```
"InternetMaxBandwidthOut": 0,
"InternetChargeType": "BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR"
},
"VirtualPrivateCloud": {
  "VpcId": "vpc-8xug6adl",
  "SubnetId": "subnet-4c7w5wii",
  "AsVpcGateway": false
},
"ImageId": "img-lkxqa4kj",
"RenewFlag": null,
"CreatedTime": "2017-05-25T08:50:23Z",
"ExpiredTime": null,
}
],
"RequestId": "22471ac8-24a1-4653-af32-e375fb64ab58"
}
}
```

登录 Windows 实例

从`DescirbeInstances`的返回包（上述）中找到

`Response.InstanceSet.0.PublicIpAddresses`

字段，该字段为您实例的公网IP。在Windows
中搜索“远程桌面”功能并运行，输入IP，账户名以及密码即可登录实例。

- Windows 默认账户名为 Administrator。
- 密码是您创建实例时指定的值，没有指定的话将会通过站内信下发给您。

退还这个实例。

由于按量计费类型的实例会实时计费，不需要的时候我们可以主动退还它。 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	实例ID

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=TerminateInstances
&Version=2017-03-20
&InstanceIds.0=ins-a19qoqqk
&Region=ap-guangzhou
```

&Timestamp=1465750149

&Nonce=46364

&SecretId=AKIDxxxxxugEY

&Signature=5umi9gUWpTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "22471ac8-24a1-4653-af32-e375fb64ab58"
  }
}
```

如果没有异常，则证明退还成功。

调用方式

请求结构

请求结构简介

对腾讯云的API接口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请求参数来完成的。腾讯云API的请求结构由以下几部分组成：

1. 服务地址

腾讯云API的服务接入地址与具体模块相关，详见各接口描述。

2. 通信协议

腾讯云API的大部分接口都通过HTTPS进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

腾讯云API同时支持 POST 和 GET 请求。

注意：

1. 不能混合使用这两种请求方式，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，而Querystring 中的参数将忽略。两种方式参数格式规则相同，一般情况下使用GET，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，比如，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。

4. 请求参数

腾讯云API的每个请求都需要指定两类参数：即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](#) 小节，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。

5. 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。

公共请求参数

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: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

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。

以[查询实例列表](#)(DescribeInstances)为例，其支持的接口请求参数如下：

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	否	String	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。
lanIps.n	否	String	要查询的云服务器的内网IP数组。
searchWord	否	String	用户设定的主机别名。
offset	否	Int	偏移量，默认为0。
limit	否	Int	一次最多可查询的服务器数量，默认为20，最大为100。
status	否	Int	待查询的主机状态。
projectId	否	String	项目ID，不传则查询全部项目的CVM实例。0表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 查询项目列表 (DescribeProject)接口查询。
simplify	否	Int	获取非实时数据，当传参添加simplify=1时获取非实时数据。
zoneId	否	Int	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 (DescribeAvailabilityZones)接口查询。

其中各字段的说明如下：

参数名称

是否必选

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。
在查询实例列表(DescribeInstances)接口中，所有接口请求参数均不是必选的，因此仅使用公共请求参数就能完成正常的接口调用。

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。

假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式可能如下：

<https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?>

[&](#)

[&instanceIds.0=ins-0hm4gvho](#)

[&instanceIds.1=ins-8oby8q00](#)

[&offset=0](#)

[&limit=20](#)

[&status=2](#)

[&zoneId=100003](#)

[一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见公共请求参数小节。](#)

最终请求形式

最终的请求URL由以下几部分组成：

1)

请求域名:[查询实例列表](#)

(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。

2) 请求路径: 云API的请求路径固定为/v2/index.php。

3) 最终请求参数串: 包括公共请求参数和接口请求参数。

最终的请求 URL的拼接规则为:

https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串

因此，我们得到最终的请求 URL 如下，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

&instanceIds.0=ins-0hm4gvho

&instanceIds.1=ins-8oby8q00

&offset=0

&limit=20

&status=2

&zoneId=100003

签名方法

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则就无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，用户需要在腾讯云CVM控制台上申请安全凭证。

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

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。

注意：API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管和定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

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) 点击【云产品】，选择【监控与管理】栏下的【云API密钥】，进入云API密钥管理页面。



3) 在[云API访问密钥管理](#)页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey。

开发商帐号最多可以拥有两对SecretId / SecretKey。

被开发商添加为子用户的QQ帐号，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，目前仅可调用部分接口的云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。下面给出了一个生成签名串的详细过程。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

注意：这里只是示例，请用户根据自己实际的SecretId和SecretKey和请求参数进行后续操作！

以[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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg

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": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
  "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg"
}
```

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: 1、“参数值”

为原始值而非url编码后的值。2、若输入参数的Key中包含下划线, 则需要将其转换为“.”, 但是 Value 中的下划线则不用转换。如 Placement_Zone=CN_GUANGZHOU, 则需要将其转换成Placement.Zone=CN_GUANGZHOU。

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&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768
```

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:

- 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。
- 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。
- 请求路径: 云API的请求路径固定为 `/v2/index.php`。
- 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&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Non  
ce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Signatu  
reMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

注意：这里要根据您指定的签名算法（即SignatureMethod参数）生成签名串。当指定SignatureMethod为HmacSHA256时，需要使用HmacSHA256计算签名，其他情况请使用HmacSHA1计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256或HmacSHA1）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，由于本例中所用的签名算法为HmacSHA256，因此生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';  
$srcStr =  
'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Non  
ce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Signatu  
reMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';  
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为HmacSHA1时（即未指定SignatureMethod参数为HmacSHA256），生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';  
$srcStr =  
'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Non  
ce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Signatu  
reMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';  
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
RVSD1I6ip2Zo56I2HdqRVrt+1TE=
```

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0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=, 则其编码后为0EEem%2FHtGRr%2FVJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%3D。因此, 最终得到的签名串请求参数 (Signature)

为: 0EEem%2FHtGRr%2FVJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%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, 则对所有请求参数的参数值均需要做URL编码; 此外, 部分语言库会自动对URL进行编码, 重复编码会导致签名校验失败。

4. 鉴权失败

当鉴权不通过时, 可能出现的错误如下表:

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败, 请确保您请求参数中的Signature按照上述步骤计算正确, 特别注意Signature要做url编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户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	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	

返回结果

正确返回结果

对于 目前的 CVM 等支持 新版本 API 格式的业务而言，如果用户指定了 Version

入参，且调用成功，其返回值为：

```
{
  "Response": {
    "InstanceSet": [
      "ins-a19qoqqk"
    ],
    "RequestId": "22471ac8-24a1-4653-af32-e375fb64ab58"
  }
}
```

- 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 的不同而所有出入。
- 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。

对于旧版本 API 而言，若调用成功，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

对于 目前的 CVM 等支持 新版本 API 格式的业务而言，如果用户指定了 Version

入参，且调用成功，其返回值为：

```
{

  "Error": {
    "Code": "InvalidParameterCombination",
    "Message": "The combination of parameters between InstanceType and .SystemDisk.DiskType in incorrect"
  },
  "RequestId": "edc94b6d-9416-45b6-8cd2-ced02e6cf2ec"
}
```

- Error 的出现代表着腾讯云无法处理这个请求。
- Code 标识了这个错误的大体原因，可能描述的并不明确，但是它的值不会经常发生变更。
- 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。Id 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。

对于旧版本 API 而言，若调用失败，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

- 在新版 API (当前仅部分业务，如CVM)

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。

1. 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	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
requestId	String	任务编号	Yes

2. 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	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
detail	Array	以资源ID为key, 返回对该资源操作的code,message,requestId	Yes

例如：

```
{
  "code":0,
  "message": "success",
  "detail":
  {
    "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
```

```
{
  "code":0,
  "message": "",
  "requestId":"1231231231231";
}
"qcv6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
{
  "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

在第3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

1、公共错误码

返回结果中的错误码表示了用户调用云API的结果。其中，Code为公共错误码，若没有Code字段返回，表示调用成功，否则，表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

注：这是新版本的API公共错误码，如果使用旧版本的API接口，可以参考旧版本[公共错误码](#)信息。

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，请参考文档中 签名方法 部分。
AuthFailure	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐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，请联系主帐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，请联系主帐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。
InternalServerError.CAMInnerError	其他CAM鉴权失败	其他CAM鉴权失败。
InvalidRequest.Forbidden	拒绝访问	帐号被封禁，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。

更新历史

时间

更新内容

2016-01

地域相关接口

查询可用区

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[产品文档中的地域一节](#)。
- 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
多伦多一区	400001
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

可用区名称	可用区ID
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。

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>

&

[_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

1. 接口描述

本接口 (DescribeZoneAbility) 用于查询可用区的能力，包括[CBS云硬盘](#)和[VPC虚拟网络](#)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CBS和VPC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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "capacitySet": [
    {
      "isSupported": 1,
      "capacity": [
        "cbs"
      ]
    }
  ]
}
```

获取产品可用的地域列表

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：trade.api.qcloud.com

- 可以直接查看产品文档中的[地域一节](#)来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。详情请参考[CVM实例购买限制](#)。

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 公共错误码
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。详见错误码页面的 模块错误码
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代表香港等。

4. 示例

输入

```
https://trade.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeProductRegionList
&instanceType=1
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "availableRegion ":
  {
    "gz": "广州",
    "sh": "上海",
    "hk": "香港地区"
  }
}
```

实例相关接口

查看实例列表

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

状态ID	状态名
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 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 简介 的

参数名称	是否必选	类型	描述
			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 的更进一步介绍参考 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 的更进一步介绍参考 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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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-xxxxxxx”。
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-xxxxxxx”。
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

参数名称	类型	描述
		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考 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.高效云硬盘
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
&
```

输出：

```
{
  "codeDesc": "Success",
  "totalCount": 14,
  "message": "",
  "code": 0,
  "instanceSet": [
    {
      "lanIp": "10.104.37.58",
      "instanceId": "qcvmf57f3113bc6fd6f0c8ce381f5433539",
      "unImgId": "img-0vbqvzfn",
      "imageId": 6,
      "autoRenew": 0,
      "bandwidth": 1,
      "vpcId": 0,
      "deviceClass": "VSELF",
      "diskInfo": {
        "rootType": 2,
        "rootId": "disk-4rns1bwq",
        "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": "qcv0c7dca6b0244fde9b36d7cbc986274a5",
"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）

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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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考 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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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考购买网络带宽。
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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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考 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）。

参数名称	是否必选	类型	描述
			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，至少包括以下两项中的两项。[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。

参数名称	是否必选	类型	描述
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 云监控服务 。 。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

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。详见错误码页面的 模块错误码 。
dealIds	Array	生成的订单号 ，可通过 DescribeDeals API查询后续执行状况。
unInstanceId	Array	系统自动生成实例的ID，命名格式为 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
&
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "dealIds": [
    121
  ],
  "unInstanceId": {
    "121": [
      "ins-npphstest"
    ]
  }
}
```

创建实例（按量计费）

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[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。
- 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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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考 硬盘产品简介 。
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

参数名称	是否必选	类型	描述
			，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 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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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考硬盘产品简介，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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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 云监控服务 。 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，

参数名称	是否必选	类型	描述
			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。详见错误码页面的 模块错误码 。
unInstanceId	Array	系统自动生成实例的ID，命名格式为 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
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
&
```

[输出](#)

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "ok",  
  "unInstanceId": [  
    xxxx1  
    xxxx2  
  ]  
}
```

启动实例

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InstanceId 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。 详见错误码页面的 公共错误码 。

参数名称	类型	描述
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。详见错误码页面的 模块错误码 。
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.InvalidInstanceStatus	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
&
```

[输出](#)

参见：[批量异步任务接口返回格式](#)

关闭实例

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 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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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.InvalidInstanceState	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
&
```

输出

参见：[批量异步任务接口返回格式](#)

重启实例

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 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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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.InvalidInstanceState	实例状态不正确或获取实例状态失败 (EC_CVM_STAT US_ERROR)

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RestartInstances
&instanceIds.0=ins-r8hr2upy
&
```

[输出](#)

[参见：批量异步任务接口返回格式](#)

重装系统

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

参数名称	是否必选	类型	描述
			。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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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.InvalidInstanceStatus	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
&
```

输出

参见：[普通异步任务接口返回格式](#)

修改实例名称

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。

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.InvalidInstanceId	实例状态不正确或获取实例状态失败（ EC_CVM_STAT US_ERROR ）

5. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyInstanceAttributes
&instanceId=ins-12345678
&instancesName=Tencent
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok"
}
```

重置密码

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

- 只修改管理员帐号的密码；实例的操作系统不同，管理员帐号也会不一样(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InstanceId 获取（此接口支持同时传入多个ID。此 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-

参数名称	是否必选	类型	描述
			Z]、[0-9] 和 [() ` ~ ! @ # \$ % ^ & - + =   { } [ ] ; ' , . ? / ] 中的特殊符号。</p> <p>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。 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。详见错误码页面的模块错误码。

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.InvalidInstanceStatus	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-xxxxxxx
&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）

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[此API](#)。

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 CVM实例配置 。
mem	是	Int	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 。
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考 硬盘产品简介 。
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考 硬盘产品简介 。

参数名称	是否必选	类型	描述
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 购买网络带宽 。
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，用户可以参考[此API](#)。

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，用户可以参考[此API](#)。

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）

参数名称	是否必选	类型	描述
			。
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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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[CVM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。

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
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "price": 1085,
  "originalPrice": 1085
}
```

查询实例价格（按量计费）

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。用户可以参考[此API](#)

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 CVM实例配置 。
mem	是	Int	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 。
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。

参数名称	是否必选	类型	描述
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 硬盘产品简介 。
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考 硬盘产品简介 。
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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "cvm": {
      "price": "0.28",
      "price_unit": "HOURL"
```

```
  },  
  "bandwidth": {  
    "price": "1.60",  
    "price unit": "GB"  
  }  
}  
}  
}
```

调整实例配置（包年包月）

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考 [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

参数名称	是否必选	类型	描述
			h ，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考 硬盘产品简介 ，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考 硬盘产品简介 。

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。详见错误码页面的 模块错误码 。
dealIds	Array	生成的订单号，用于查询后续执行情况。

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[CVM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.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
```

&

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "dealIds": [  
    121  
  ]  
}
```

调整实例配置（按量计费）

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 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 。
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

参数名称	是否必选	类型	描述
			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考硬盘产品简介。

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。详见错误码页面的模块错误码。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResizeInstanceHour
&instanceId=qcv8e7bf56c115c53ce2d2a1ac2ea6e657a
&mem=2
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
```

"message": "ok"

}

续费实例（包年包月）

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。详见错误码页面的 模块错误码 。

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.InvalidInstanceStatus|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
&
```

输出

```
{
  "codeDesc": "Success",
  "message": "",
  "code": 0,
  "dealId": "2790804"
}
```

退还实例（按量计费）

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。

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.InvalidInstanceStatus|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=qcvms8e7bf56c115c53ce2d2a1ac2ea6e657a
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok"
}
```

修改实例所属项目

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。

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
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok"
}
```

设置实例自动续费

1. 接口描述

本接口 (SetAutoRenew) 用于设置实例为自动续费。

接口请求域名：trade.api.qcloud.com

- 某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。
- 在使用本接口前，请先确保用户账户余额充足。

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，如需要设置CVM实例自动续费请设置为1。
instanceIds.n	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的InstanceId 获取。此接口支持同时传入多个ID。此 简介 的id.n一节。
autoRenew	是	Int	自动续费标识。0为不自动续费、1为自动续费，2为

参数名称	是否必选	类型	描述
			不再续费。

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。详见错误码页面的 模块错误码 。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=SetAutoRenew
&instanceType=1&instanceId.0=ins-cvm1234&autoRenew=1
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok"
}
```

镜像相关接口

复制镜像

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考API 简介 的 id.n

参数名称	是否必选	类型	描述
			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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。

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
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

共享镜像

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

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。详见错误码页面的 模块错误码 。

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

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

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。详见错误码页面的 模块错误码 。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CancelShareImage
&imageId=img-jgggrva9
&uinList.0=877354327
&
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

查询镜像共享的账号信息

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。

参数名称	类型	描述
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
&
```

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

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 (本帐户创建的镜像)
 - 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(其他账户共享给本帐户的镜像)
- 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

镜像名称	unImgId/unImageId
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-9iwd2rx
CentOS 7.0 64位	img-b1ve77s9
CentOS 7.1 64位	img-9q2lxkar
CentOS 7.2 64位	img-31tjrtph
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-pmhtjdx
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 2008 R2 企业版 SP1 64位	img-0vbqvzfn
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

镜像名称	unImgId/unImageId
Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位英文版	img-2tddq003
Windows Server 2012 R2 数据中心版 64位中文版	img-29hl923v

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考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的更进一步介绍参考 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

参数名称	是否必选	类型	描述
			的更进一步介绍参考 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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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-xxxxxxx”，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
```

&

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

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

参数名称	类型	描述
		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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok",
  "requestId": 24534341s
}
```

删除镜像

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。

参数名称	类型	描述
		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。详见错误码页面的 模块错误码 。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteImages
&imageIds.0=img-xxxxxxx
&imageIds.1=img-xxxxxxx
&
```

[输出](#)

[参见：批量异步任务接口返回格式](#)

修改镜像属性

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。 详见错误码页面的 公共错误码 。

参数名称	类型	描述
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。详见错误码页面的 模块错误码 。

4. 示例

输入

```
https://image.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyImageAttributes
&imageId=img-12345678
&imageName=testName
&imageDescription=descrip
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

网络相关接口

调整按量计费实例带宽

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0Mbps，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带宽为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(Mbps)；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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=UpdateInstanceBandwidthHour
&instanceId=qcvm8e7bf56c115c53ce2d2a1ac2ea6e657a
&bandwidth=8
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok"
}
```

绑定子机与弹性网卡

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

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带宽为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；带宽包用户可调整为 65535，并且可以升高或者降低（0-65535）。
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-

参数名称	是否必选	类型	描述
			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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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
&
```

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

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

修改弹性网卡关联的安全组

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

删除安全组

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

修改安全组名称

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

查询安全组规则

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

修改安全组规则

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公网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公网规则。

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公网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

查询安全组关联的云主机列表

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

修改云主机关联的安全组

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。

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

查询与安全组关联的安全组列表

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

1)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

添加安全组规则

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內网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內网规则。

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內网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

编辑单条安全组规则

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內网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內网规则。

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內网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

查询安全组列表

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

创建安全组

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。

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

删除安全组规则

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，将帮你使操作失败以防止你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 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。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
&
[&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

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

查询弹性公网IP配额

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

参数名称

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。详见错误码页面的 模块错误码 。
data	Array	返回的数据结构

Data结构

参数名称	类型	描述
------	----	----

创建弹性公网IP

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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

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

修改弹性公网IP名称

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

绑定弹性公网IP

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

解绑弹性公网IP

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：

平台对用户每地域每日解绑E

IP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

弹性公网IP模式切换

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

普通公网IP转弹性公网IP

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

密钥相关接口

查询密钥

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考API 简介 的id.n

参数名称	是否必选	类型	描述
			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 的更进一步介绍参考 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 的更进一步介绍参考 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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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。

参数名称	类型	描述
createTime	String	密钥的创建时间。

4. 示例

输入

https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeKeyPairs
&

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

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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。


```
bujR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XU
A7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168",
  "keyId": "skey-mv9zyzjj",
  "keyName": "Tencent"
}
}
```

修改密钥名称

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。

4. 示例

输入

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyKeyPair
&keyId=skey-mv9zyjj
```

&keyName=Tencent

&<公共请求参数>

输出

```
{  
  "codeDesc": "Success",  
  "message": "",  
  "code": 0,  
  "data": []  
}
```

删除密钥

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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
deleteKeySet	Array	密钥删除结果。因为某个密钥已被绑

参数名称	类型	描述
		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

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，请参考 [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。 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。详见错误码页面的 模块错误码 。
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 XXXXXXXXXXXXXXXX== skey_45071
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "keyId": "skey-xxxx"
}
```

绑定密钥

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考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。 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。详

参数名称	类型	描述
		见错误码页面的 模块错误码 。

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
&
```

[输出](#)

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
}
```

解绑密钥

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](#) 来增加一个登陆密码。

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 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

参数名称	类型	描述
		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。详见错误码页面的 模块错误码 。

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
&
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```