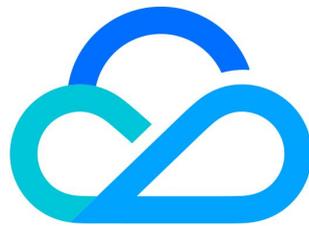


云服务器
API 文档
产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 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

API 文档

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

接口鉴权

返回结果

更新历史

地域相关接口

查询地域列表

查询可用区列表

实例相关接口

创建实例

创建实例询价

启动实例

关闭实例

重启实例

重装实例

重装实例询价

重置实例密码

退还实例

查看实例列表

查看实例状态列表

修改实例的属性

修改实例所属项目

调整实例配置

调整实例配置询价

扩容实例磁盘

扩容实例磁盘询价

查询所支持的实例机型族信息

查询实例机型列表

续费实例

续费实例询价

修改实例续费标识

查询实例带宽配置

查询网络计费类型

调整实例带宽上限

- 调整实例带宽上限询价
- 获取可用区机型配置信息
- 创建分散置放群组
- 删除分散置放群组
- 查询置放群组配额
- 查询分散置放群组信息
- 修改分散置放群组属性
- 查询实例管理终端地址
- 修改实例计费模式询价
- 修改实例计费模式
- 修改实例vpc属性

镜像相关接口

- 创建镜像
- 删除镜像
- 修改镜像属性
- 查看镜像列表
- 外部镜像导入
- 查询外部导入镜像支持的OS列表
- 查看镜像分享信息
- 修改镜像分享信息
- 同步镜像
- 查询镜像配额上限

密钥相关接口

- 创建密钥对
- 删除密钥对
- 修改密钥对属性
- 绑定密钥对
- 解绑密钥对
- 查询密钥对列表
- 导入密钥对

专用宿主机相关接口

- 创建CDH实例
- 查看CDH实例列表
- 修改CDH实例的属性
- 续费CDH实例

数据结构

API 文档

简介

最近更新时间：2018-10-12 16:02:16

云服务器 API 升级到 3.0 版本，全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验；支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。

欢迎使用云服务器（Cloud Virtual Machine）。

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

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

请确保在使用这些接口前，已充分了解了 [CVM 概述](#)。

注意：

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

术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	全称	中文	说明
Instance	Instance	实例	指代一台云服务器。
Region	Region	地域	表示资源所在的地域，每个地域包含一个或多个可用区。
Zone	Zone	可用区	指腾讯云在同一 地域 内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区之间故障相互隔离，不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。
Image	Image	镜像	CVM实例上软件环境的拷贝，一般包括操作系统和已安装的软件；我们使用镜像来创建实例。

术语	全称	中文	说明
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

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

API 概览

最近更新时间：2018-10-12 16:02:17

地域相关接口

接口名称	接口功能
DescribeRegions	查询地域列表
DescribeZones	查询可用区列表

实例相关接口

接口名称	接口功能
RunInstances	创建实例
InquiryPriceRunInstances	创建实例询价
StartInstances	启动实例
StopInstances	关闭实例
RebootInstances	重启实例
ResetInstance	重装实例
InquiryPriceResetInstance	重装实例询价
ResetInstancesPassword	重置实例密码
TerminateInstances	退还实例
DescribeInstances	查看实例列表
DescribeInstancesStatus	查看实例状态列表
ModifyInstancesAttribute	修改实例的属性
ModifyInstancesProject	修改实例所属项目
ResetInstancesType	调整实例配置
InquiryPriceResetInstancesType	调整实例配置询价

接口名称	接口功能
ResizeInstanceDisks	扩容实例磁盘
InquiryPriceResizeInstanceDisks	扩容实例磁盘询价
DescribeInstanceFamilyConfigs	查询所支持的实例机型族信息
DescribeInstanceTypeConfigs	查询实例机型列表
RenewInstances	续费实例
InquiryPriceRenewInstances	续费实例询价
ModifyInstancesRenewFlag	修改实例续费标识
DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs	查询实例带宽配置
DescribeInternetChargeTypeConfigs	查询网络计费类型
ResetInstancesInternetMaxBandwidth	调整实例带宽上限
InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth	调整实例带宽上限询价
DescribeZoneInstanceConfigInfos	获取可用区机型配置信息
CreateDisasterRecoverGroup	创建分散置放群组
DeleteDisasterRecoverGroups	删除分散置放群组
DescribeDisasterRecoverGroupQuota	查询置放群组配额
DescribeDisasterRecoverGroups	查询分散置放群组信息
ModifyDisasterRecoverGroupAttribute	修改分散置放群组属性
DescribeInstanceVncUrl	查询实例管理终端地址
InquiryPriceModifyInstancesChargeType	修改实例计费模式询价
ModifyInstancesChargeType	修改实例计费模式
ModifyInstancesVpcAttribute	修改实例vpc属性

镜像相关接口

接口名称	接口功能
CreateImage	创建镜像

接口名称	接口功能
DeleteImages	删除镜像
ModifyImageAttribute	修改镜像属性
DescribeImages	查看镜像列表
ImportImage	外部镜像导入
DescribeImportImageOs	查询外部导入镜像支持的OS列表
DescribeImageSharePermission	查看镜像分享信息
ModifyImageSharePermission	修改镜像分享信息
SyncImages	同步镜像
DescribeImageQuota	查询镜像配额上限

密钥相关接口

接口名称	接口功能
CreateKeyPair	创建密钥对
DeleteKeyPairs	删除密钥对
ModifyKeyPairAttribute	修改密钥对属性
AssociateInstancesKeyPairs	绑定密钥对
DisassociateInstancesKeyPairs	解绑密钥对
DescribeKeyPairs	查询密钥对列表
ImportKeyPair	导入密钥对

专用宿主机相关接口

接口名称	接口功能
AllocateHosts	创建CDH实例
DescribeHosts	查看CDH实例列表

接口名称	接口功能
ModifyHostsAttribute	修改CDH实例的属性
RenewHosts	续费CDH实例

调用方式

请求结构

最近更新时间：2018-10-12 16:02:18

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 `cvm.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `cvm.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com`。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到**最近的**某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 `cvm.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	<code>cvm.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>cvm.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>cvm.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>cvm.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>cvm.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>cvm.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(首尔)	<code>cvm.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(新加坡)	<code>cvm.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太地区(孟买)	<code>cvm.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>cvm.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>cvm.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>

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

金融区接入地域	金融区域名
华东地区(上海金融)	<code>cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com</code>

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持 POST 和 GET 请求。POST 请求目前仅支持 Content-Type 类型为 application/x-www-form-urlencoded。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

公共参数

最近更新时间：2018-10-12 16:02:18

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	类型	必选	描述
Action	String	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用云服务器的查询实例列表接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	API 的版本。例如 2017-03-12
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

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.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=xxxxxxx
&Version=2017-03-12
```

地域列表

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

区域	取值
亚太地区(曼谷)	ap-bangkok
华北地区(北京)	ap-beijing
西南地区(成都)	ap-chengdu
西南地区(重庆)	ap-chongqing
华南地区(广州)	ap-guangzhou
华南地区(广州Open)	ap-guangzhou-open
东南亚地区(香港)	ap-hongkong
亚太地区(孟买)	ap-mumbai
东南亚地区(首尔)	ap-seoul
华东地区(上海)	ap-shanghai
华东地区(上海金融)	ap-shanghai-fsi
华南地区(深圳金融)	ap-shenzhen-fsi
东南亚地区(新加坡)	ap-singapore
亚太地区(东京)	ap-tokyo
欧洲地区(德国)	eu-frankfurt
欧洲地区(莫斯科)	eu-moscow
美国东部(弗吉尼亚)	na-ashburn
美国西部(硅谷)	na-siliconvalley
北美地区(多伦多)	na-toronto

接口鉴权

最近更新时间：2018-10-12 16:02:19

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

1. 申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

- 1) 登录[腾讯云管理中心控制台](#)。
- 2) 前往[云API密钥](#)的控制台页面
- 3) 在[云API密钥](#)页面，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。

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：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

```
SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE SecretKey:  
Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE
```

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

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

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

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

```
{
  'Action': 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'ap-guangzhou',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  'Timestamp': 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

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

2.2. 拼接请求字符串

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

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。签名原文字符串由以下几个参数构成:

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

签名原文串的拼接规则为:

```
请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串
```

示例的拼接结果为:

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

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

具体代码如下, 以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';

```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=
```

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，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。**如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，它将用于生成最终的请求URL。

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

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	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

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

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [JavaScript](#)
- [.NET](#)

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

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmlPx3EXAMPLE&Signature=ElIP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

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

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

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

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

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

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

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

    public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
        StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
    }
}
```

```
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VAL
UE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceId.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacS
HA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

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

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

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

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

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

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

返回结果

最近更新时间：2018-10-12 16:02:20

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。

- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误代码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云API密钥类型）
AuthFailure.MFAFailure	MFA错误
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token错误
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未CAM授权
DryRunOperation	DryRun操作，代表请求将会是成功的，只是多传了DryRun参数
FailedOperation	操作失败
InternalError	内部错误
InvalidAction	接口不存在
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameterValue	参数取值错误
LimitExceeded	超过配额限制
MissingParameter	缺少参数错误
NoSuchVersion	接口版本不存在
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制
ResourceInUse	资源被占用
ResourceInsufficient	资源不足
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceUnavailable	资源不可用

错误代码	错误描述
UnauthorizedOperation	未授权操作
UnknownParameter	未知参数错误
UnsupportedOperation	操作不支持
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持GET和POST请求
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域

更新历史

最近更新时间：2018-10-12 16:02:21

第 15 次发布

发布时间：2018-10-11 15:28:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyInstancesVpcAttribute](#)

修改数据结构：

- [KeyPair](#)
 - 修改成员：ProjectId

第 14 次发布

发布时间：2018-09-03 18:57:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DataDisk](#)
 - 新增成员：DeleteWithInstance

第 13 次发布

发布时间：2018-08-30 17:31:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Image](#)
 - 新增成员：SyncPercent, IsSupportCloudinit

- [SharePermission](#)
 - 新增成员 : CreatedTime, AccountId
 - 删除成员 : CreateTime, Account

第 12 次发布

发布时间 : 2018-08-17 13:09:59

本次发布包含了以下内容 :

改善已有的文档。

第 11 次发布

发布时间 : 2018-07-23 15:35:41

本次发布包含了以下内容 :

改善已有的文档。

修改接口 :

- [StopInstances](#)
 - 删除入参 : StoppedMode

第 10 次发布

发布时间 : 2018-07-19 13:18:30

本次发布包含了以下内容 :

改善已有的文档。

修改接口 :

- [CreateDisasterRecoverGroup](#)
 - 新增入参 : ClientToken

修改数据结构 :

- [Instance](#)
 - 新增成员 : Tags

第 9 次发布

发布时间：2018-07-12 18:44:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquiryPriceRenewInstances](#)
 - 新增入参：RenewPortableDataDisk
- [RenewInstances](#)
 - 新增入参：RenewPortableDataDisk

修改数据结构：

- [OsVersion](#)
 - 新增成员：Architecture

第 8 次发布

发布时间：2018-07-02 20:46:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeInstanceVncUrl](#)

修改接口：

- [RunInstances](#)
 - 新增入参：DisasterRecoverGroupIds

第 7 次发布

发布时间：2018-06-21 14:51:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [InquiryPriceModifyInstancesChargeType](#)
- [ModifyInstancesChargeType](#)

第 6 次发布

发布时间：2018-06-14 12:15:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDisasterRecoverGroup](#)
- [DeleteDisasterRecoverGroups](#)
- [DescribeDisasterRecoverGroupQuota](#)
- [DescribeDisasterRecoverGroups](#)
- [ModifyDisasterRecoverGroupAttribute](#)

修改接口：

- [DescribeImportImageOs](#)
 - 新增出参：ImportImageOsVersionSet
 - 删除出参：ImportImageOsVersionSupported
 - 修改出参：ImportImageOsListSupported

新增数据结构：

- [DisasterRecoverGroup](#)
- [ImageOsList](#)
- [OsVersion](#)

修改数据结构：

- [HostItem](#)
 - 修改成员：Instancelds

第 5 次发布

发布时间：2018-06-07 15:01:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [DescribeInstanceOperationLogs](#)
- [UpdateInstanceVpcConfig](#)

修改接口：

- [ModifyInstancesAttribute](#)
 - 新增入参：SecurityGroups
- [RunInstances](#)
 - 新增入参：InstanceMarketOptions, UserData

修改数据结构：

- [Instance](#)
 - 新增成员：InstanceState

第 4 次发布

发布时间：2018-05-31 14:45:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeZoneInstanceConfigInfos](#)

新增数据结构：

- [InstanceTypeQuotaltem](#)
- [LocalDiskType](#)
- [StorageBlock](#)

修改数据结构：

- [Externals](#)
 - 新增成员：UnsupportNetworks, StorageBlockAttr

第 3 次发布

发布时间：2018-05-24 17:08:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [QueryMigrateTask](#)

第 2 次发布

发布时间：2018-05-17 16:17:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquiryPriceRunInstances](#)
 - 新增入参：InstanceMarketOptions
- [TerminateInstances](#)
 - **删除入参**：DryRun

新增数据结构：

- [InstanceMarketOptionsRequest](#)
- [SpotMarketOptions](#)

修改数据结构：

- [Image](#)
 - **修改成员**：ImageSize, Platform, ImageCreator
- [Instance](#)
 - **新增成员**：OsName, SecurityGroupIds, LoginSettings

第 1 次发布

发布时间：2018-04-24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AllocateHosts](#)
- [AssociateInstancesKeyPairs](#)
- [CreateImage](#)
- [CreateKeyPair](#)
- [DeleteImages](#)
- [DeleteKeyPairs](#)
- [DescribeHosts](#)
- [DescribeImageQuota](#)

-
- [DescribeImageSharePermission](#)
 - [DescribeImages](#)
 - [DescribeImportImageOs](#)
 - [DescribeInstanceFamilyConfigs](#)
 - [DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs](#)
 - [DescribeInstanceOperationLogs](#)
 - [DescribeInstanceTypeConfigs](#)
 - [DescribeInstances](#)
 - [DescribeInstancesStatus](#)
 - [DescribeInternetChargeTypeConfigs](#)
 - [DescribeKeyPairs](#)
 - [DescribeRegions](#)
 - [DescribeZones](#)
 - [DisassociateInstancesKeyPairs](#)
 - [ImportImage](#)
 - [ImportKeyPair](#)
 - [InquiryPriceRenewInstances](#)
 - [InquiryPriceResetInstance](#)
 - [InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth](#)
 - [InquiryPriceResetInstancesType](#)
 - [InquiryPriceResizeInstanceDisks](#)
 - [InquiryPriceRunInstances](#)
 - [ModifyHostsAttribute](#)
 - [ModifyImageAttribute](#)
 - [ModifyImageSharePermission](#)
 - [ModifyInstancesAttribute](#)
 - [ModifyInstancesProject](#)
 - [ModifyInstancesRenewFlag](#)
 - [ModifyKeyPairAttribute](#)
 - [QueryMigrateTask](#)
 - [RebootInstances](#)
 - [RenewHosts](#)
 - [RenewInstances](#)
 - [ResetInstance](#)
 - [ResetInstancesInternetMaxBandwidth](#)
 - [ResetInstancesPassword](#)
 - [ResetInstancesType](#)
 - [ResizeInstanceDisks](#)
 - [RunInstances](#)
 - [StartInstances](#)

- [StopInstances](#)
- [SyncImages](#)
- [TerminateInstances](#)
- [UpdateInstanceVpcConfig](#)

新增数据结构：

- [ActionTimer](#)
- [ChargePrepaid](#)
- [DataDisk](#)
- [EnhancedService](#)
- [Externals](#)
- [Filter](#)
- [HostItem](#)
- [HostResource](#)
- [Image](#)
- [Instance](#)
- [InstanceChargePrepaid](#)
- [InstanceFamilyConfig](#)
- [InstanceStatus](#)
- [InstanceTypeConfig](#)
- [InternetAccessible](#)
- [InternetBandwidthConfig](#)
- [InternetChargeTypeConfig](#)
- [ItemPrice](#)
- [KeyPair](#)
- [LoginSettings](#)
- [Placement](#)
- [Price](#)
- [RegionInfo](#)
- [RunMonitorServiceEnabled](#)
- [RunSecurityServiceEnabled](#)
- [SharePermission](#)
- [SystemDisk](#)
- [Tag](#)
- [TagSpecification](#)
- [VirtualPrivateCloud](#)
- [ZoneInfo](#)

地域相关接口

查询地域列表

最近更新时间：2018-10-12 16:02:25

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeRegions)用于查询地域信息。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeRegions
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	地域数量
RegionSet	Array of RegionInfo	地域列表信息
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 请求例子

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "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",
"TotalCount": 10
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

查询可用区列表

最近更新时间：2018-10-12 16:02:24

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeZones)用于查询可用区信息。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeZones
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	可用区数量
ZoneSet	Array of ZoneInfo	可用区列表信息
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询可用区信息

输入示例

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

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

实例相关接口

创建实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:28

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (RunInstances) 用于创建一个或多个指定配置的实例。

- 实例创建成功后将自动开机启动，实例状态变为“运行中”。
- 预付费实例的购买会预先扣除本次实例购买所需金额，按小时后付费实例购买会预先冻结本次实例购买一小时内所需金额，在调用本接口前请确保账户余额充足。
- 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 [DescribeInstances](#) 接口查询对应实例的状态，来判断创建有没有最终成功。如果实例的状态由“准备中”变为“运行中”，则为创建成功。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： RunInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

参数名称	必选	类型	描述
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目，专用宿主机（对于独享母机付费模式的实例创建）等属性。
ImageId	是	String	<p>指定有效的镜像ID，格式形如 img-xxx。镜像类型分为四种：</p> <ul style="list-style-type: none"> 公共镜像 自定义镜像 共享镜像 服务市场镜像 <p>可通过以下方式获取可用的镜像ID：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。
InstanceChargeType	否	String	<p>实例计费类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> PREPAID：预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 CDHPAID：独享母机付费（基于专用宿主机创建，宿主机部分的资源不收费） SPOTPAID：竞价付费 <p>默认值：POSTPAID_BY_HOUR。</p>
InstanceChargePrepaid	否	InstanceChargePrepaid	<p>预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。</p>

参数名称	必选	类型	描述
InstanceType	否	String	<p>实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格。</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于付费模式为PREPAID或POSTPAID_BY_HOUR的实例创建，具体取值可通过调用接口DescribeInstanceTypeConfigs来获得最新的规格表或参见实例类型描述。若不指定该参数，则默认机型为S1.SMALL1。 对于付费模式为CDHPAID的实例创建，该参数以"CDH_"为前缀，根据cpu和内存配置生成，具体形式为：CDH_XCXG，例如对于创建cpu为1核，内存为1G大小的专用宿主机的实例，该参数应该为CDH_1C1G。
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘。支持购买的时候指定11块数据盘，其中最多包含1块LOCAL_BASIC数据盘或者LOCAL_SSD数据盘，最多包含10块CLOUD_BASIC数据盘、CLOUD_PREMIUM数据盘或者CLOUD_SSD数据盘。
VirtualPrivateCloud	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络ip，表示每个实例的主网卡ip，而且InstanceCount参数必须与私有网络ip的个数一致。
InternetAccessible	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。取值范围：[1, 100]。默认取值：1。指定购买实例的数量不能超过用户所能购买的剩余配额数量，具体配额相关限制详见 CVM实例购买限制 。

参数名称	必选	类型	描述
InstanceName	否	String	<p>实例显示名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> 不指定实例显示名称则默认显示'未命名'。 购买多台实例，如果指定模式串 {R:x}，表示生成数字 [x, x+n-1]，其中 n 表示购买实例的数量，例如 server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为 server_3；购买2台时，实例显示名称分别为 server_3，server_4。支持指定多个模式串 {R:x}。 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀 1、2...n，其中 n 表示购买实例的数量，例如 server_，购买2台时，实例显示名称分别为 server_1，server_2。
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则默认不绑定安全组。
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。
ClientToken	否	String	<p>用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。</p> <p>更多详细信息请参阅：如何保证幂等性。</p>

参数名称	必选	类型	描述
HostName	否	String	<p>云服务器的主机名。</p> <ul style="list-style-type: none"> 点号 (.) 和短横线 (-) 不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 Windows 实例：名字符长度为 [2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线 (-) 组成，不支持点号 (.)，不能全是数字。 其他类型（Linux 等）实例：字符长度为 [2, 60]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线 (-) 组成。
ActionTimer	否	ActionTimer	定时任务。通过该参数可以为实例指定定时任务，目前仅支持定时销毁。
DisasterRecoverGroupIds.N	否	Array of String	容灾组id，仅支持指定一个。
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到云主机实例。
InstanceMarketOptions	否	InstanceMarketOptionsRequest	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数，若指定实例的付费模式为竞价付费则该参数必传。
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB。关于获取此参数的详细介绍，请参阅 Windows 和 Linux 启动时运行命令。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIdSet	Array of String	当通过本接口来创建实例时会返回该参数，表示一个或多个实例 ID。返回实例 ID 列表并不代表实例创建成功，可根据 DescribeInstances 接口查询返回的InstancesSet中对应实例的 ID 的状态来判断创建是否完成；如果实例状态由“准备中”变为“正在运行”，则为创建成功。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 最简单参数的购买

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&ImageId=img-pmqg1cw7
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

示例2 包年包月实例购买

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=PREPAID
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

示例3 按小时后付费实例购买

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S2.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

示例4 独享母机的实例购买

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&Placement.HostIds.0=host-q88gab4i
&InstanceChargeType=CDHPAID
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=CDH_1C1G
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

示例5 指定私有网络ip创建实例

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&InstanceType=S1.SMALL2
&SystemDisk.DiskType=CLOUD_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&Placement.Zone=ap-hongkong-1
&ImageId=img-dkwyg6sr
&VirtualPrivateCloud.SubnetId=subnet-dcs9x3gz
```

```
&VirtualPrivateCloud.VpcId=vpc-1urkhbj4
&VirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.0=10.0.0.18
&VirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.1=10.0.0.19
&InstanceCount=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceIdSet": [
      "ins-0s7wsh5x",
      "ins-03lw8hok"
    ],
    "RequestId": "3c14def19-cfes-470e-b241-90787u6jf5uj"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameter.InvalidIpFormat	指定的私有网络ip格式不正确。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
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。
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
VpcAddrNotInSubNet	私有网络ip不在子网内。
VpcIpsUsed	私有网络ip已经被使用。

创建实例询价

最近更新时间：2018-10-12 16:02:40

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： InquiryPriceRunInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。

参数名称	必选	类型	描述
ImageId	是	String	<p>指定有效的镜像ID，格式形如 <code>img-xxx</code>。镜像类型分为四种：</p> <ul style="list-style-type: none"> 公共镜像 自定义镜像 共享镜像 服务市场镜像 <p>可通过以下方式获取可用的镜像ID：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <code>ImageId</code> 字段。
InstanceChargeType	否	String	<p>实例计费类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> PREPAID：预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 <p>默认值：POSTPAID_BY_HOUR。</p>
InstanceChargePrepaid	否	InstanceChargePrepaid	<p>预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。</p>
InstanceType	否	String	<p>实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可通过调用接口 DescribeInstanceTypeConfigs来获得最新的规格表或参见CVM实例配置描述。若不指定该参数，则默认机型为 S1.SMALL1。</p>
SystemDisk	否	SystemDisk	<p>实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。</p>
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	<p>实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘。支持购买的时候指定11块数据盘，其中最多包含1块 LOCAL_BASIC数据盘或者LOCAL_SSD数据盘，最多包含10块CLOUD_BASIC数据盘、CLOUD_PREMIUM数据盘或者CLOUD_SSD数据盘。</p>

参数名称	必选	类型	描述
VirtualPrivateCloud	否	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络ip，那么InstanceCount参数只能为1。
InternetAccessible	否	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceCount	否	Integer	购买实例数量。取值范围：[1, 100]。默认取值：1。指定购买实例的数量不能超过用户所能购买的剩余配额数量，具体配额相关限制详见 CVM实例购买限制 。
InstanceName	否	String	实例显示名称。 <ul style="list-style-type: none"> 不指定实例显示名称则默认显示‘未命名’。 购买多台实例，如果指定模式串 {R:x}，表示生成数字 [x, x+n-1]，其中 n 表示购买实例的数量，例如 server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为 server_3；购买2台时，实例显示名称分别为 server_3，server_4。支持指定多个模式串 {R:x}。 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀 1、2...n，其中 n 表示购买实例的数量，例如 server_，购买2台时，实例显示名称分别为 server_1，server_2。
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则默认不绑定安全组。
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。

参数名称	必选	类型	描述
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。 更多详细信息请参阅： 如何保证幂等性 。
HostName	否	String	云服务器的主机名。 <ul style="list-style-type: none"> 点号 (.) 和短横线 (-) 不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。 Windows 实例：名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线 (-) 组成，不支持点号 (.)，不能全是数字。 其他类型（Linux 等）实例：字符长度为[2, 30]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线 (-) 组成。
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到云主机实例。
InstanceMarketOptions	否	InstanceMarketOptionsRequest	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示对应配置实例的价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 最简单参数的购买询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&ImageId=img-pmqg1cw8
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "ChargeUnit": "HOURL",
        "UnitPrice": "0.34"
      }
    },
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

示例2 包年包月实例购买询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=PREPAID
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "BandwidthPrice": {
        "ChargeUnit": "GB",
        "UnitPrice": "0.80"
      },
      "InstancePrice": {
        "DiscountPrice": "45.00",
        "OriginalPrice": "45.00"
      }
    },
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

示例3 按小时后付费实例购买询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&InstanceChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S1.SMALL1
&SystemDisk.DiskType=LOCAL_BASIC
&SystemDisk.DiskSize=50
&DataDisks.0.DiskType=LOCAL_BASIC
&DataDisks.0.DiskSize=100
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&InternetAccessible.PublicIpAssigned=TRUE
&InstanceName=QCLOUD-TEST
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "BandwidthPrice": {
        "ChargeUnit": "GB",
```

```
"UnitPrice": "0.80"
},
"InstancePrice": {
  "ChargeUnit": "HOURLY",
  "UnitPrice": "0.34"
}
},
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
InstancesQuotaLimitExceeded	表示当前创建的实例个数超过了该账户允许购买的剩余配额数。
InvalidClientToken.TooLong	指定的ClientToken字符串长度超出限制，必须小于等于64字节。

错误码	描述
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidParameterCombination	表示参数组合不正确。
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。
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

启动实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:28

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (StartInstances) 用于启动一个或多个实例。

- 只有状态为 STOPPED 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 STARTING 状态；启动实例成功时，实例会进入 RUNNING 状态。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StartInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为100。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 启动指定ID的实例

输入示例

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

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

关闭实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:27

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (StopInstances) 用于关闭一个或多个实例。

- 只有状态为 `RUNNING` 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 `STOPPING` 状态；关闭实例成功时，实例会进入 `STOPPED` 状态。
- 支持强制关闭。强制关机的效果等同于关闭物理计算机的电源开关。强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 `Region` 为金融区地域（例如 `ap-shanghai-fsi`）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致，例如：`cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com`。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StopInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为100。
ForceStop	否	Boolean	是否在正常关闭失败后选择强制关闭实例。取值范围： <ul style="list-style-type: none">• TRUE：表示在正常关闭失败后进行强制关闭• FALSE：表示在正常关闭失败后不进行强制关闭 默认取值：FALSE。

参数名称	必选	类型	描述
StopType	否	String	实例的关闭模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none">SOFT_FIRST：表示在正常关闭失败后进行强制关闭HARD：直接强制关闭SOFT：仅软关机 默认取值：SOFT。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 关闭实例

输入示例

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

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

重启实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:34

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (RebootInstances) 用于重启实例。

- 只有状态为 `RUNNING` 的实例才可以进行此操作。
- 接口调用成功时，实例会进入 `REBOOTING` 状态；重启实例成功时，实例会进入 `RUNNING` 状态。
- 支持强制重启。强制重启的效果等同于关闭物理计算机的电源开关再重新启动。强制重启可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请仅在服务器不能正常重启时使用。
- 支持批量操作，每次请求批量实例的上限为100。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 `Region` 为金融区地域（例如 `ap-shanghai-fsi`）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致，例如：`cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com`。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RebootInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 <code>InstanceId</code> 获取。每次请求批量实例的上限为100。
ForceReboot	否	Boolean	是否在正常重启失败后选择强制重启实例。取值范围： <ul style="list-style-type: none">• TRUE：表示在正常重启失败后进行强制重启• FALSE：表示在正常重启失败后不进行强制重启 默认取值：FALSE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 重启实例

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RebootInstances
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&InstanceId=ins-5d8a23rs
&ForceReboot=FALSE
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

重装实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:33

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ResetInstance) 用于重装指定实例上的操作系统。

- 如果指定了 `ImageId` 参数，则使用指定的镜像重装；否则按照当前实例使用的镜像进行重装。
- 系统盘将会被格式化，并重置；请确保系统盘中无重要文件。
- 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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 `Region` 为金融区地域（例如 `ap-shanghai-fsi`）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致，例如：`cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com`。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetInstance
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 InstanceId 获取。

参数名称	必选	类型	描述
ImageId	否	String	<p>指定有效的镜像ID，格式形如 <code>img-xxx</code>。镜像类型分为四种：</p> <ul style="list-style-type: none"> 公共镜像 自定义镜像 共享镜像 服务市场镜像 <p>可通过以下方式获取可用的镜像ID：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>公共镜像</code>、<code>自定义镜像</code>、<code>共享镜像</code> 的镜像ID可通过登录控制台查询；<code>服务镜像市场</code> 的镜像ID可通过云市场查询。 通过调用接口 <code>DescribeImages</code>，取返回信息中的 <code>ImageId</code> 字段。
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。系统盘为云盘的实例可以通过该参数指定重装后的系统盘大小来实现对系统盘的扩容操作，若不指定则默认系统盘大小保持不变。系统盘大小只支持扩容不支持缩容；重装只支持修改系统盘的大小，不能修改系统盘的类型。
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 重装实例

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstance
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&ImageId=img-pmqg1cw7
&SystemDisk.DiskSize=60
&LoginSettings.Password=Qcloud@TestApi123++
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=TRUE
```

```
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=TRUE  
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。

错误码	描述
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

重装实例询价

最近更新时间：2018-10-12 16:02:43

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (InquiryPriceResetInstance) 用于重装实例询价。如果指定了 `ImageId` 参数，则使用指定的镜像进行重装询价；否则按照当前实例使用的镜像进行重装询价。目前只支持[系统盘类型](#)

是 `CLOUD_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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 `Region` 为金融区地域（例如 `ap-shanghai-fsi`）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致，例如：`cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com`。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InquiryPriceResetInstance
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 <code>InstanceId</code> 获取。
ImageId	否	String	指定有效的 镜像ID ，格式形如 <code>img-xxx</code> 。镜像类型分为四种： <ul style="list-style-type: none">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： <ul style="list-style-type: none">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 <code>ImageId</code> 字段。

参数名称	必选	类型	描述
SystemDisk	否	SystemDisk	实例系统盘配置信息。系统盘为云盘的实例可以通过该参数指定重装后的系统盘大小来实现对系统盘的扩容操作，若不指定则默认系统盘大小保持不变。系统盘大小只支持扩容不支持缩容；重装只支持修改系统盘的大小，不能修改系统盘的类型。
LoginSettings	否	LoginSettings	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。默认情况下会随机生成密码，并以站内信方式知会到用户。
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示重装成对应配置实例的价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 按量付费实例调整配置询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResetInstancesType
&InstanceId=ins-fd8spnmq
InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "ChargeUnit": "HOURLY",
        "UnitPrice": 0.66
      }
    }
  },
}
```

```
"RequestId": "56d68b92-7004-4716-b3bf-3c2c231035c9"
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

重置实例密码

最近更新时间：2018-10-12 16:02:31

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ResetInstancesPassword) 用于将实例操作系统的密码重置为用户指定的密码。

- 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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetInstancesPassword
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。

参数名称	必选	类型	描述
Password	是	String	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： <ul style="list-style-type: none"> Linux 实例密码必须8到16位，至少包括两项 [a-z, A-Z]、[0-9] 和 [() ~ ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = _ &#124; { } [] ; ' < > , . ? /] 中的符号。密码不允许以 / 符号开头。 Windows 实例密码必须12到16位，至少包括三项 [a-z] , [A-Z] , [0-9] 和 [() ~ ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = _ &#124; { } [] ; ' < > , . ? /] 中的符号。密码不允许以 / 符号开头。 如果实例即包含 Linux 实例又包含 Windows 实例，则密码复杂度限制按照 Windows 实例的限制。
UserName	否	String	待重置密码的实例操作系统用户名。不得超过64个字符。
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机 FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 默认取值：FALSE。 强制关机的效果等同于关闭物理计算机的电源开关。强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请仅在服务器不能正常关机时使用。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 重置一个Linux/Windows实例的密码

输入示例

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

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。

错误码	描述
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.TooLong	无效参数值。参数值太长。
InvalidPassword	无效密码。指定的密码不符合密码复杂度限制。例如密码长度不符合限制等。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

退还实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:26

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (TerminateInstances) 用于主动退还实例。

- 不再使用的实例，可通过本接口主动退还。
- 按量计费的实例通过本接口可直接退还；包年包月实例如符合[退还规则](#)，也可通过本接口主动退还。
- 支持批量操作，每次请求批量实例的上限为100。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TerminateInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为100。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 销毁指定ID的实例

输入示例

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

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceNotSupportedPrepaidInstance	该实例不满足包月 退还规则 。
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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

查看实例列表

最近更新时间：2018-10-12 16:02:48

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeInstances) 用于查询一个或多个实例的详细信息。

- 可以根据实例 ID、实例名称或者实例计费模式等信息来查询实例的详细信息。过滤信息详细请见过滤器 Filter。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量 (Limit 所指定的数量，默认为20) 的实例。

默认接口请求频率限制：40次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：ins-xxxxxxx。（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。

参数名称	必选	类型	描述
Filters.N	否	Array of Filter	<p>过滤条件。</p> <ul style="list-style-type: none"> zone - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照可用区过滤。 project-id - Integer - 是否必填：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 - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照CDH ID过滤。CDH ID形如：host-xxxxxxx。 vpc-id - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照VPC ID进行过滤。VPC ID形如：vpc-xxxxxxx。 instance-id - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照实例ID过滤。实例ID形如：ins-xxxxxxx。 security-group-id - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照安全组ID过滤，安全组ID形如: sg-8jlk3f3r。 instance-name - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照实例名称过滤。 instance-charge-type - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照实例计费模式过滤。(PREPAID：表示预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 CDHPAID：表示CDH付费，即只对CDH计费，不对CDH上的实例计费。) private-ip-address - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照实例主网卡的内网IP过滤。 public-ip-address - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照实例主网卡的公网IP过滤，包含实例创建时自动分配的IP和实例创建后手动绑定的弹性IP。 tag-key - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照标签键进行过滤。 tag-value - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照标签值进行过滤。 tag:tag-key - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照标签键值对进行过滤。tag-key使用具体的标签键进行替换。使用请参考示例2。 <p>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 Instancelds 和 Filters 。</p>
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于 Offset 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 Limit 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。

参数名称	类型	描述
InstanceSet	Array of Instance	实例详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看实例列表

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-1
&Filters.0.Values.1=ap-guangzhou-2
&Offset=0
&Limit=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceSet": [
      {
        "CPU": 1,
        "CreatedTime": "2016-12-02T00:22:40Z",
        "DataDisks": [
          {
            "DiskId": "disk-4rns1b35",
            "DiskSize": 50,
            "DiskType": "CLOUD_BASIC"
          }
        ],
        "ExpiredTime": "2017-01-02T00:22:48Z",
        "ImageId": "img-0vbqvzfn",
        "InstanceChargeType": "PREPAID",
        "InstanceId": "ins-r8hr2upy",
        "InstanceName": "测试实例",
        "InstanceType": "S1.SMALL2",
        "InternetAccessible": {
          "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID",
```

```
"InternetMaxBandwidthOut": 2,
"PublicIpAssigned": "TRUE"
},
"Memory": 2,
"Placement": {
"HostId": "",
"ProjectId": 0,
"Zone": "ap-guangzhou-1"
},
"PrivateIpAddresses": [
"10.104.37.58"
],
"PublicIpAddresses": [
"123.207.32.83"
],
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
"SystemDisk": {
"DiskId": "disk-4rnslbwq",
"DiskSize": 20,
"DiskType": "CLOUD_BASIC"
},
"VirtualPrivateCloud": {
"AsVpcGateway": "TRUE",
"SubnetId": "subnet-6d7kj98i",
"VpcId": "vpc-4e78ea76"
}
}
],
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7",
"TotalCount": 2
}
}
```

示例2 查询绑定了标签的实例

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&Filters.0.Name=tag:city
&Filters.0.Values.0=shenzhen
&Offset=0
&Limit=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceSet": [
      {
        "CPU": 1,
        "CreatedTime": "2016-12-02T00:22:40Z",
        "DataDisks": [
          {
            "DiskId": "disk-4rnslb35",
            "DiskSize": 50,
            "DiskType": "CLOUD_BASIC"
          }
        ],
        "ExpiredTime": "2017-01-02T00:22:48Z",
        "ImageId": "img-0vbqvzfn",
        "InstanceChargeType": "PREPAID",
        "InstanceId": "ins-r8hr2upy",
        "InstanceName": "测试实例",
        "InstanceType": "S1.SMALL2",
        "InternetAccessible": {
          "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID",
          "InternetMaxBandwidthOut": 2,
          "PublicIpAssigned": "TRUE"
        },
        "Memory": 2,
        "Placement": {
          "HostId": "",
          "ProjectId": 0,
          "Zone": "ap-guangzhou-1"
        },
        "PrivateIpAddresses": [
          "10.104.37.58"
        ],
        "PublicIpAddresses": [
          "123.207.32.83"
        ],
        "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
        "SystemDisk": {
          "DiskId": "disk-4rnslbwq",
          "DiskSize": 20,
          "DiskType": "CLOUD_BASIC"
        },
        "Tags": [
          {
            "tagKey": "city",
            "tagValue": "shenzhen"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
],
"VirtualPrivateCloud": {
  "AsVpcGateway": "TRUE",
  "SubnetId": "subnet-6d7kj98i",
  "Vpclid": "vpc-4e78ea76"
}
},
],
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7",
"TotalCount": 1
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。

错误码	描述
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	Filter 参数值数量超过限制。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID 格式错误。例如 ID 长度错误 host-1122。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidParameter	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.LimitExceeded	参数值数量超过限制。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。

查看实例状态列表

最近更新时间：2018-10-12 16:02:47

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

- 可以根据实例 ID 来查询实例的状态。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量 (Limit所指定的数量，默认为20) 的实例状态。

默认接口请求频率限制：40次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstancesStatus
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：ins-11112222。此参数的具体格式可参考API 简介 的 id.N 一节)。每次请求的实例的上限为100。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于 Offset 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 Limit 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例状态数量。
InstanceStatusSet	Array of InstanceStatus	实例状态 列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看实例状态列表

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesStatus
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.1=ins-5d8a23rs
&Offset=0
&Limit=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值数量超过限制。

修改实例的属性

最近更新时间：2018-10-12 16:02:38

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyInstancesAttribute) 用于修改实例的属性（目前只支持修改实例的名称）。

- “实例名称”仅为方便用户自己管理之用，腾讯云并不以此名称作为提交工单或是进行实例管理操作的依据。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
InstanceName	否	String	实例名称。可任意命名，但不得超过60个字符。
SecurityGroups.N	否	Array of String	指定实例的安全组Id列表。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 修改实例名称

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesAttribute
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&InstanceId=ins-5d8a23rs
&InstanceName=Mysql_Server
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceName.TooLong	指定的InstanceName字符串长度超出限制，必须小于等于60字节。
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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

修改实例所属项目

最近更新时间：2018-10-12 16:02:36

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

- 项目为一个虚拟概念，用户可以在一个账户下面建立多个项目，每个项目中管理不同的资源；将多个不同实例分属到不同项目中，后续使用 [DescribeInstances](#) 接口查询实例，项目ID可用于过滤结果。
- 绑定负载均衡的实例不支持修改实例所属项目，请先使用 [DeregisterInstancesFromLoadBalancer](#) 接口解绑负载均衡。
- 修改实例所属项目会自动解关联实例原来关联的安全组，修改完成后可能使用 [ModifySecurityGroupsOfInstance](#) 接口关联安全组。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesProject
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
ProjectId	是	Integer	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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 修改两个实例所属的项目

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesProject
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&InstanceId=ins-5d8a23rs
&ProjectId=1045
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID 。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122 。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

调整实例配置

最近更新时间：2018-10-12 16:02:30

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ResetInstancesType) 用于调整实例的机型。

- 目前只支持系统盘类型是 `CLOUD_BASIC`、`CLOUD_PREMIUM`、`CLOUD_SSD` 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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 `Region` 为金融区地域（例如 `ap-shanghai-fsi`）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致，例如：`cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com`。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetInstancesType
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 <code>DescribeInstances</code> 接口返回值中的 <code>InstanceId</code> 获取。每次请求批量实例的上限为1。
InstanceType	是	String	实例机型。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可通过调用接口 <code>DescribeInstanceTypeConfigs</code> 来获得最新的规格表或参见 实例类型描述 。

参数名称	必选	类型	描述
ForceStop	否	Boolean	<p>是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none">TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 <p>默认取值：FALSE。</p> <p>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。</p>

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 重置实例机型

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstancesType
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&InstanceType=S1.LARGE4
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter	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。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

调整实例配置询价

最近更新时间：2018-10-12 16:02:41

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

- 目前只支持系统盘类型是 CLOUD_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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

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

参数名称	必选	类型	描述
ForceStop	否	Boolean	<p>是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none">TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 <p>默认取值：FALSE。</p> <p>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。</p>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示调整成对应机型实例的价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 包年包月实例调整配置询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResetInstancesType
&InstanceIds.0=ins-2zvpghhc
&InstanceType=S1.SMALL4
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "DiscountPrice": "67.33",
        "OriginalPrice": "67.33"
      }
    },
    "RequestId": "d9f36a23-7bc4-4f02-99c5-00b4a77431df"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。

错误码	描述
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

扩容实例磁盘

最近更新时间：2018-10-12 16:02:29

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ResizeInstanceDisks) 用于扩容实例的数据盘。

- 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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResizeInstanceDisks
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。
DataDisks.N	是	Array of DataDisk	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。

参数名称	必选	类型	描述
ForceStop	否	Boolean	<p>是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none">TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 <p>默认取值：FALSE。</p> <p>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。</p>

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 重置一块指定id的磁盘大小

输入示例

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

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

扩容实例磁盘询价

最近更新时间：2018-10-12 16:02:40

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

- 目前只支持扩容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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InquiryPriceResizeInstanceDisks
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。
DataDisks.N	是	Array of DataDisk	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。

参数名称	必选	类型	描述
ForceStop	否	Boolean	<p>是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none">TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机 <p>默认取值：FALSE。</p> <p>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。</p>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示磁盘扩容成对应配置的价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 按量付费实例扩容磁盘询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResizeInstanceDisks
&InstanceId=ins-fd8spnmq
&DataDisks.0.DiskSize=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "ChargeUnit": "HOURL",
        "UnitPrice": 0.46
      }
    }
  },
  "RequestId": "d63b4f53-335b-49fb-9aa1-1716bb9276f6"
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。

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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

查询所支持的实例机型族信息

最近更新时间：2018-10-12 16:02:51

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi ）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstanceFamilyConfigs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceFamilyConfigSet	Array of InstanceFamilyConfig	实例机型组配置的列表信息
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询所支持的实例机型族信息

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceFamilyConfigs
&Region=ap-guangzhou
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceFamilyConfigSet": [
      {
        "InstanceFamily": "S1",
        "InstanceFamilyName": "标准型S1"
      },
      {
        "InstanceFamily": "N1",
        "InstanceFamilyName": "网络优化型N1"
      },
      {
        "InstanceFamily": "I1",
        "InstanceFamilyName": "高IO型I1"
      },
      {
        "InstanceFamily": "M1",
        "InstanceFamilyName": "内存型M1"
      },
      {
        "InstanceFamily": "S2",
        "InstanceFamilyName": "标准型S2"
      },
      {
        "InstanceFamily": "SN2",
        "InstanceFamilyName": "标准型SN2"
      },
      {
        "InstanceFamily": "I2",
        "InstanceFamilyName": "高IO型I2"
      },
      {
        "InstanceFamily": "M2",
        "InstanceFamilyName": "内存型M2"
      },
      {
        "InstanceFamily": "C2",
        "InstanceFamilyName": "计算型C2"
      },
    ],
  }
}
```

```
{
  "InstanceFamily": "CN2",
  "InstanceFamilyName": "计算型CN2"
},
{
  "InstanceFamily": "S3",
  "InstanceFamilyName": "标准型S3"
},
{
  "InstanceFamily": "C3",
  "InstanceFamilyName": "计算型C3"
},
{
  "InstanceFamily": "FX2",
  "InstanceFamilyName": "FPGA型FX2"
},
{
  "InstanceFamily": "GN2",
  "InstanceFamilyName": "GPU计算型GN2"
},
{
  "InstanceFamily": "GA2",
  "InstanceFamilyName": "GPU渲染型GA2"
},
{
  "InstanceFamily": "GN8",
  "InstanceFamilyName": "GPU计算型GN8"
},
{
  "InstanceFamily": "CDH",
  "InstanceFamilyName": "独享型"
},
{
  "InstanceFamily": "SHARED",
  "InstanceFamilyName": "共享核"
},
{
  "InstanceFamily": "SPECIAL",
  "InstanceFamilyName": "特殊机型"
},
{
  "InstanceFamily": "OTHER",
  "InstanceFamilyName": "其他"
}
],
"RequestId": "b061782b-934a-4e53-b1eb-d5f2fed8130e"
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。

查询实例机型列表

最近更新时间：2018-10-12 16:02:49

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

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

默认接口请求频率限制：40次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstanceTypeConfigs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">• zone - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照可用区过滤。• instance-family - String - 是否必填：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。 每次请求的 Filters 的上限为10，Filter.Values 的上限为1。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
InstanceTypeConfigSet	Array of InstanceTypeConfig	实例机型配置列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例机型列表

输入示例

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

输出示例

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

```
"CPU": 2,
"FPGA": 0,
"GPU": 0,
"InstanceFamily": "I1",
"InstanceType": "I1.MEDIUM16",
"Memory": 16,
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
{
  "CPU": 4,
  "FPGA": 0,
  "GPU": 0,
  "InstanceFamily": "I1",
  "InstanceType": "I1.LARGE8",
  "Memory": 8,
  "Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"RequestId": "2f1fd71e-95ab-4f10-8adb-895e99d33ff5"
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	Filter 参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。

续费实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:33

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (RenewInstances) 用于续费包年包月实例。

- 只支持操作包年包月实例。
- 续费时请确保账户余额充足。可通过 [DescribeAccountBalance](#) 接口查询账户余额。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RenewInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为100。
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。

参数名称	必选	类型	描述
RenewPortableDataDisk	否	Boolean	是否续费弹性数据盘。取值范围： <ul style="list-style-type: none">TRUE：表示续费包年包月实例同时续费其挂载的弹性数据盘FALSE：表示续费包年包月实例同时不再续费其挂载的弹性数据盘 默认取值：TRUE。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 续费实例

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RenewInstances
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

续费实例询价

最近更新时间：2018-10-12 16:02:44

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

- 只支持查询包年包月实例的续费价格。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InquiryPriceRenewInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为100。
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。
DryRun	否	Boolean	试运行。

参数名称	必选	类型	描述
RenewPortableDataDisk	否	Boolean	是否续费弹性数据盘。取值范围： <ul style="list-style-type: none">TRUE：表示续费包年包月实例同时续费其挂载的弹性数据盘FALSE：表示续费包年包月实例同时不再续费其挂载的弹性数据盘 默认取值：TRUE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示对应配置实例的价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 续费实例询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRenewInstances
&InstanceId=ins-2zvpghhc
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InstanceChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "DiscountPrice": "1.20",
        "OriginalPrice": "120.00"
      }
    },
    "RequestId": "e2e81b08-d747-455e-b27a-aecc5acafdba"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。

错误码	描述
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

修改实例续费标识

最近更新时间：2018-10-12 16:02:36

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyInstancesRenewFlag) 用于修改包年包月实例续费标识。

- 实例被标识为自动续费后，每次在实例到期时，会自动续费一个月。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesRenewFlag
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 InstanceId 获取。每次请求允许操作的实例数量上限是100。
RenewFlag	是	String	自动续费标识。取值范围： <ul style="list-style-type: none">NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 修改两个实例的续费标识

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesRenewFlag
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&InstanceId=ins-5d8a23rs
&RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameterValue	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。

查询实例带宽配置

最近更新时间：2018-10-12 16:02:50

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs) 用于查询实例带宽配置。

- 只支持查询 BANDWIDTH_PREPAID 计费模式的带宽配置。
- 接口返回实例的所有带宽配置信息（包含历史的带宽配置信息）。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InternetBandwidthConfigSet	Array of InternetBandwidthConfig	带宽配置信息列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例带宽配置

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs
&InstanceId=ins-6lafsz0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InternetBandwidthConfigSet": [
      {
        "EndTime": "2017-04-12T16:00:00Z",
        "InternetAccessible": {
          "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID",
          "InternetMaxBandwidthOut": 50
        },
        "StartTime": "2017-03-12T16:00:00Z"
      }
    ],
    "RequestId": "314161cd-ee40-4c37-921e-b10c4ed5607c"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID 。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122 。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

查询网络计费类型

最近更新时间：2018-10-12 16:02:46

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeInternetChargeTypeConfigs）用于查询网络的计费类型。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInternetChargeTypeConfigs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InternetChargeTypeConfigSet	Array of InternetChargeTypeConfig	网络计费类型配置。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询网络计费类型

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InternetChargeTypeConfigSet": [
      {
        "Description": "按月后计费",
        "InternetChargeType": "BANDWIDTH_POSTPAID_BY_MONTH"
      },
      {
        "Description": "按带宽计费",
        "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PREPAID"
      },
      {
        "Description": "按流量计费",
        "InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR"
      },
      {
        "Description": "按带宽使用时长计费",
        "InternetChargeType": "BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR"
      },
      {
        "Description": "带宽包计费",
        "InternetChargeType": "BANDWIDTH_PACKAGE"
      }
    ],
    "RequestId": "c2abdac4-ea7b-4653-b07c-87cc303fabf0"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

-
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

调整实例带宽上限

最近更新时间：2018-10-12 16:02:32

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ResetInstancesInternetMaxBandwidth) 用于调整实例公网带宽上限。

- 不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见[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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi ）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com 。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： ResetInstancesInternetMaxBandwidth
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

参数名称	必选	类型	描述
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为100。当调整 BANDWIDTH_PREPAID 和 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 计费方式的带宽时，只支持一个实例。
InternetAccessible	是	InternetAccessible	公网出带宽配置。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见带宽限制对账表。暂时只支持 InternetMaxBandwidthOut 参数。
StartTime	否	String	带宽生效的起始时间。格式：YYYY-MM-DD，例如：2016-10-30。起始时间不能早于当前时间。如果起始时间是今天则新设置的带宽立即生效。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。
EndTime	否	String	带宽生效的终止时间。格式：YYYY-MM-DD，例如：2016-10-30。新设置的带宽的有效期包含终止时间此日期。终止时间不能晚于包年包月实例的到期时间。实例的到期时间可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 ExpiredTime 获取。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 调整实例公网带宽上限

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstancesInternetMaxBandwidth
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=10
&StartTime=2017-03-15
&EndTime=2017-03-16
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。

错误码	描述
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID 。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122 。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
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。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

调整实例带宽上限询价

最近更新时间：2018-10-12 16:02:42

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth) 用于调整实例公网带宽上限询价。

- 不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见[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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

参数名称	必选	类型	描述
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为 100。当调整 BANDWIDTH_PREPAID 和 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 计费方式的带宽时，只支持一个实例。
InternetAccessible	是	InternetAccessible	公网出带宽配置。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见带宽限制对账表。暂时只支持 InternetMaxBandwidthOut 参数。
StartTime	否	String	带宽生效的起始时间。格式：YYYY-MM-DD，例如：2016-10-30。起始时间不能早于当前时间。如果起始时间是今天则新设置的带宽立即生效。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。
EndTime	否	String	带宽生效的终止时间。格式：YYYY-MM-DD，例如：2016-10-30。新设置的带宽的有效期包含终止时间此日期。终止时间不能晚于包年包月实例的到期时间。实例的到期时间可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 ExpiredTime 获取。该参数只对包年包月带宽有效，其他模式带宽不支持该参数，否则接口会以相应错误码返回。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示带宽调整为对应大小之后的价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 按量付费实例调整带宽上限

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth
&InstanceIds.0=ins-fd8spnmq
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=20
&DryRun=FALSE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "BandwidthPrice": {
        "ChargeUnit": "GB",
        "UnitPrice": 0.8
      }
    },
    "RequestId": "700864b9-85da-4cb9-bc80-d99eaf9fa047"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。

错误码	描述
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
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。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

获取可用区机型配置信息

最近更新时间：2018-10-12 16:02:45

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

默认接口请求频率限制：40次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeZoneInstanceConfigInfos
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

参数名称	必选	类型	描述
Filters.N	否	Array of Filter	<p>过滤条件。</p> <ul style="list-style-type: none"> zone - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照可用区过滤。 instance-family String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照机型系列过滤。按照实例机型系列过滤。实例机型系列形如：S1、I1、M1等。 instance-type - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照机型过滤。按照实例机型过滤。不同实例机型指定了不同的资源规格，具体取值可通过调用接口 <code>DescribeInstanceTypeConfigs</code> 来获得最新的规格表或参见实例类型描述。若不指定该参数，则默认机型为S1.SMALL1。 instance-charge-type - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按照实例计费模式过滤。(PREPAID：表示预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 CDHPAID：表示CDH付费，即只对CDH计费，不对CDH上的实例计费。)

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceTypeQuotaSet	Array of InstanceTypeQuotaItem	可用区机型配置列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 获取可用区的机型配置信息列表

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeZoneInstanceConfigInfos
&Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-2
&Filters.1.Name=instance-charge-type
&Filters.1.Values.0=POSTPAID_BY_HOUR
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceTypeQuotaSet": [
      {
        "Cpu": 2,
        "Externals": {},
        "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
        "InstanceFamily": "S2",
        "InstanceType": "S2.MEDIUM4",
        "LocalDiskTypeList": [
          {
            "MaxSize": 50,
            "MinSize": 50,
            "PartitionType": "ROOT",
            "Type": "LOCAL_BASIC"
          },
          {
            "MaxSize": 500,
            "MinSize": 0,
            "PartitionType": "DATA",
            "Type": "LOCAL_BASIC"
          }
        ],
        "Memory": 4,
        "NetworkCard": 0,
        "Price": {
          "ChargeUnit": "HOURLY",
          "UnitPrice": 0.64
        },
        "Status": "SELL",
        "TypeName": "标准型S2",
        "Zone": "ap-guangzhou-2"
      }
    ],
    "RequestId": "c28559ca-d3cf-40f0-9664-2ab303484efa"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidInstanceType.Malformed	指定InstanceType参数格式不合法。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。

创建分散置放群组

最近更新时间：2018-10-12 16:02:54

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (CreateDisasterRecoverGroup) 用于创建[分散置放群组](#)。创建好的置放群组，可在[创建实例](#)时指定。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateDisasterRecoverGroup
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Name	是	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符，支持中、英文。
Type	是	String	分散置放群组类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none">HOST：物理机SW：交换机RACK：机架
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。 更多详细信息请参阅： 如何保证幂等性 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
DisasterRecoverGroupId	String	分散置放群组ID列表。
Type	String	分散置放群组类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none">• HOST：物理机• SW：交换机• RACK：机架
Name	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符，支持中、英文。
CvmQuotaTotal	Integer	置放群组内可容纳的云主机数量。
CurrentNum	Integer	置放群组内已有的云主机数量。
CreateTime	Timestamp	置放群组创建时间。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 创建分散置放群组

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDisasterRecoverGroup
&Name=物理机容灾组
&Type=HOST
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "CreateTime": "2018-06-08T07:26:38Z",
    "CurrentNum": 0,
    "CvmQuotaTotal": 50,
    "DisasterRecoverGroupId": "ps-qajfd25h",
    "Name": "数据库业务",
    "RequestId": "21387009-9b9c-4b57-8fa2-8228f702ff6c",
    "Type": "HOST"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Range	无效参数值。参数值取值范围不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	无效参数值。参数值太长。

删除分散置放群组

最近更新时间：2018-10-12 16:02:53

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DeleteDisasterRecoverGroups) 用于删除[分散置放群组](#)。只有空的置放群组才能被删除，非空的群组需要先销毁组内所有云主机，才能执行删除操作，不然会产生删除置放群组失败的错误。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteDisasterRecoverGroups
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
DisasterRecoverGroupIds.N	是	Array of String	分散置放群组ID列表，可通过 DescribeDisasterRecoverGroups 接口获取。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 删除分散置放群组

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteDisasterRecoverGroups
&DisasterRecoverGroupIds.0=ps-58l1hu01
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8e50cdb5-56dc-408b-89b0-31818958d424"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
FailedOperation.PlacementSetNotEmpty	指定的置放群组非空。
ResourceNotFound.InvalidPlacementSet	指定的置放群组不存在。

查询置放群组配额

最近更新时间：2018-10-12 16:02:52

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeDisasterRecoverGroupQuota) 用于查询[分散置放群组](#)配额。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeDisasterRecoverGroupQuota
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupQuota	Integer	可创建置放群组数量的上限。
CurrentNum	Integer	当前用户已经创建的置放群组数量。
CvmlnHostGroupQuota	Integer	物理机类型容灾组内实例的配额数。
CvmlnSwGroupQuota	Integer	交换机类型容灾组内实例的配额数。
CvmlnRackGroupQuota	Integer	机架类型容灾组内实例的配额数。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户置放群组配额

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "CurrentNum": 25,
    "CvmInHostGroupQuota": 50,
    "CvmInRackGroupQuota": 30,
    "CvmInSwGroupQuota": 20,
    "GroupQuota": 10,
    "RequestId": "a13da94a-1cbc-42ca-ac6c-e14ef0c76a7c"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

查询分散置放群组信息

最近更新时间：2018-10-12 16:02:52

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeDisasterRecoverGroups)用于查询[分散置放群组](#)信息。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeDisasterRecoverGroups
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
DisasterRecoverGroupIds.N	否	Array of String	分散置放群组ID列表。
Name	否	String	分散置放群组名称，支持模糊匹配。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于 <code>Offset</code> 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 <code>Limit</code> 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
------	----	----

参数名称	类型	描述
DisasterRecoverGroupSet	Array of DisasterRecoverGroup	分散置放群组信息列表。
TotalCount	Integer	用户置放群组总量。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询分散置放群组信息

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DisasterRecoverGroupSet": [
      {
        "CreateTime": "2018-04-19T02:47:12Z",
        "CurrentNum": 0,
        "CvmQuotaTotal": 30,
        "DisasterRecoverGroupId": "ps-21q9ibvr",
        "InstanceIds": [],
        "Name": "数据库业务",
        "Type": "RACK"
      }
    ],
    "RequestId": "c68ce193-be41-4d13-9a9b-2dc031db6477",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

修改分散置放群组属性

最近更新时间：2018-10-12 16:02:39

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyDisasterRecoverGroupAttribute)用于修改[分散置放群组](#)属性。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyDisasterRecoverGroupAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
DisasterRecoverGroupId	是	String	分散置放群组ID，可使用 DescribeDisasterRecoverGroups 接口获取。
Name	是	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符，支持中、英文。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 修改分散置放群组属性

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDisasterRecoverGroupAttribute
&DisasterRecoverGroupId=ps-58l1hu01
&Name=物理机容灾组1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
ResourceNotFound.InvalidPlacementSet	指定的置放群组不存在。

查询实例管理终端地址

最近更新时间：2018-10-12 16:02:48

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeInstanceVncUrl) 用于查询实例管理终端地址。

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

最后组成的 URL 格式如下：

```
https://img.qcloud.com/qcloud/app/active_vnc/index.html?InstanceVncUrl=wss://bjvnc.qcloud.com:26789/vnc?s=aHpjWnRVMFNhYmxKdDM5MjRHNIIVTSVQwajNUSW0wb2tBbmFtREFCTmFrcy8vUUNPMG0wSHZNOU  
UxRm5PMmUzWmFDcWlOdDJIbUJxSTZDL0RXcHZxYnZZMmRkWWZWcEZia2lyb09XMzdKNmM9
```

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi ）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstanceVncUrl
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12

参数名称	必选	类型	描述
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	一个操作的实例ID。可通过 DescribeInstances API返回值中的 InstanceId 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceVncUrl	String	实例的管理终端地址。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例管理终端地址

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceVncUrl": "wss://bjvnc.qcloud.com:26789/vnc?s=aHpjWnRVMFNhYmxKdDM5MjRHNIVTSVQwajNUS
W0wb2tBbmFtREFCTmFrcy8vUUNPMG0wSHZNOUUXRm5PMmUzWmFDcWlOdDJIbUJxSTZDL0RXcHZxYnZZ
MmRkWWZWcEZia2lyb09XMzdKNmM9",
    "RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidInstanceState	指定实例的当前状态不能进行该操作。

修改实例计费模式询价

最近更新时间：2018-10-12 16:02:44

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

- 只支持从 POSTPAID_BY_HOUR 计费模式切换为 PREPAID 计费模式。
- 关机不收费的实例、BC1 和 BS1 机型族的实例、设置定时销毁的实例不支持该操作。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： InquiryPriceModifyInstancesChargeType
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为 100。
InstanceChargeType	是	String	实例 计费类型 。 <ul style="list-style-type: none">PREPAID：预付费，即包年包月。
InstanceChargePrepaid	否	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	该参数表示对应配置实例转换计费模式的价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 切换实例的计费模式询价

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceModifyInstancesChargeType
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InstanceChargeType=PREPAID
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID 。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122 。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
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。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

修改实例计费模式

最近更新时间：2018-10-12 16:02:37

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

- 只支持从 POSTPAID_BY_HOUR 计费模式切换为 PREPAID 计费模式。
- 关机不收费的实例、BC1 和 BS1 机型族的实例、设置定时销毁的实例不支持该操作。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： ModifyInstancesChargeType
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。每次请求批量实例的上限为 100。
InstanceChargeType	是	String	实例 计费类型 。 <ul style="list-style-type: none">PREPAID：预付费，即包年包月。
InstanceChargePrepaid	否	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 切换实例的计费模式

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesChargeType
&InstanceId=ins-r8hr2upy
&InstanceChargeType=PREPAID
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidAccount.InsufficientBalance	账户余额不足。
InvalidAccount.UnpaidOrder	账户有未支付订单。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter	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。
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidPermission	账户不支持该操作。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

修改实例vpc属性

最近更新时间：2018-10-12 16:02:35

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyInstancesVpcAttribute)用于修改实例vpc属性，如私有网络ip。

- 此操作默认会关闭实例，完成后再启动。
- 当指定私有网络ID和子网ID（子网必须在实例所在的可用区）与指定实例所在私有网络不一致时，会将实例迁移至指定的私有网络的子网下。执行此操作前请确保指定的实例上没有绑定[弹性网卡](#)和[负载均衡](#)。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesVpcAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	待操作的实例ID数组。可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。
VirtualPrivateCloud	是	VirtualPrivateCloud	私有网络相关信息配置。通过该参数指定私有网络的ID，子网ID，私有网络ip等信息。当指定私有网络ID和子网ID（子网必须在实例所在的可用区）与指定实例所在私有网络不一致时，会将实例迁移至指定的私有网络的子网下。可通过 PrivateIpAddresses 指定私有网络子网IP，若需指定则所有已指定的实例均需要指定子网IP，此时 InstanceIds 与 PrivateIpAddresses 一一对应。不指定 PrivateIpAddresses 时随机分配私有网络子网IP。
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。默认为TRUE。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 迁移实例私有网络且指定子网IP

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesVpcAttribute
&InstanceIds.0=ins-r8hr2upy
&InstanceIds.1=ins-5d8a23rs
&VirtualPrivateCloud.SubnetId=subnet-dcs9x3gz
&VirtualPrivateCloud.VpcId=vpc-1urkhbj4
&VirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.0=10.0.0.18
&VirtualPrivateCloud.PrivateIpAddresses.1=10.0.0.19
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c14def19-cfes-470e-b241-90787u6jf5uj"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
EniNotAllowedChangeSubnet	弹性网卡不允许跨子网操作。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
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。
VpcIdNotMatch	VpcId与实例所在VpcId不匹配。
VpcIpsUsed	私有网络ip已经被使用。

镜像相关接口

创建镜像

最近更新时间：2018-10-12 16:03:08

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口(CreateImage)用于将实例的系统盘制作为新镜像，创建后的镜像可以用于创建实例。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateImage
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	需要制作镜像的实例ID
ImageName	是	String	镜像名称
ImageDescription	否	String	镜像描述
ForcePoweroff	否	String	软关机失败时是否执行强制关机以制作镜像
Sysprep	否	String	创建Windows镜像时是否启用Sysprep
Reboot	否	String	实例处于运行中时，是否允许关机执行制作镜像任务。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 创建一个镜像

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateImage
&InstanceId=ins-6pb6lrmv
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
ImageQuotaLimitExceeded	镜像配额超过了限制。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidParameter.ValueTooLarge	参数长度超过限制。
MutexOperation.TaskRunning	同样的任务正在运行。

删除镜像

最近更新时间：2018-10-12 16:03:07

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteImages）用于删除一个或多个镜像。

- 当**镜像状态**为 **创建中** 和 **使用中** 时, 不允许删除。镜像状态可以通过[DescribeImages](#)获取。
- 每个地域最多只支持创建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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteImages
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
ImageIds.N	是	Array of String	准备删除的镜像Id列表

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 删除一个镜像

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteImages
&ImageIds.0=img-34vaef8fe
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidImageId.InShared	镜像处于共享中。
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。

修改镜像属性

最近更新时间：2018-10-12 16:03:02

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyImageAttribute) 用于修改镜像属性。

- 已分享的镜像无法修改属性。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi ）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyImageAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
ImageId	是	String	镜像ID，形如 img-gvbnzy6f。镜像ID可以通过如下方式获取： <ul style="list-style-type: none">通过DescribeImages接口返回的 ImageId 获取。通过镜像控制台获取。
ImageName	否	String	设置新的镜像名称；必须满足下列限制： <ul style="list-style-type: none">不得超过20个字符。镜像名称不能与已有镜像重复。
ImageDescription	否	String	设置新的镜像描述；必须满足下列限制： <ul style="list-style-type: none">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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 修改镜像名称

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyImageAttribute
&ImageId=img-6pb6lrmv
&ImageName=sample
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.Malformed	错误的镜像Id格式。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidParameter.ValueTooLarge	参数长度超过限制。

查看镜像列表

最近更新时间：2018-10-12 16:03:05

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeImages) 用于查看镜像列表。

- 可以通过指定镜像ID来查询指定镜像的详细信息，或通过设定过滤器来查询满足过滤条件的镜像的详细信息。
- 指定偏移(Offset)和限制(Limit)来选择结果中的一部分，默认返回满足条件的前20个镜像信息。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImages
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
ImageIds.N	否	Array of String	镜像ID列表。镜像ID如：img-gvbnzy6f。array型参数的格式可以参考 API简介 。镜像ID可以通过如下方式获取： <ul style="list-style-type: none">• 通过DescribeImages接口返回的 ImageId 获取。• 通过镜像控制台获取。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，每次请求的 Filters 的上限为0，Filters.Values 的上限为5。参数不可以同时指定 ImageIds 和 Filters。详细的过滤条件如下： <ul style="list-style-type: none">• image-id - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照镜像ID进行过滤• image-type - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照镜像类型进行过滤。取值范围：详见镜像类型。• image-state - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照镜像状态进行过滤。取值范围：详见镜像状态。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset详见 API简介 。

参数名称	必选	类型	描述
Limit	否	Integer	数量限制，默认为20，最大值为100。关于Limit详见 API简介 。
InstanceType	否	String	实例类型，如 S1.SMALL1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageSet	Array of Image	一个关于镜像详细信息的数据结构，主要包括镜像的主要状态与属性。
TotalCount	Integer	符合要求的镜像数量。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 按镜像ID查询镜像

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImages
&Filters.0.Name=image-id
&Filters.0.Values.0=img-pmqg1cw7
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ImageSet": [
      {
        "Creator": "PUBLIC",
        "ImageCreateTime": "1970-01-01T00:00:00+00:00",
        "ImageDescription": "CentOS 6.6 32位",
        "ImageId": "img-pmqg1cw7",
        "ImageName": "CentOS 6.6 32位",
        "ImageOsName": "centos6.6x86_32",
        "ImageStatus": "NORMAL",
        "ImageType": "PUBLIC_IMAGE"
      }
    ],
  }
}
```

```
"RequestId": "5920380e-277a-420a-a221-0caac3eb7159",
"TotalCount": 1
}
}
```

示例2 按镜像类型查询镜像

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImages
&Filters.0.Name=image-type
&Filters.0.Values.0=PRIVATE_IMAGE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ImageSet": [
      {
        "Creator": "PUBLIC",
        "ImageCreateTime": "1970-01-01T00:00:00+00:00",
        "ImageDescription": "CentOS 6.6 32位",
        "ImageId": "img-pmqg1cw7",
        "ImageName": "CentOS 6.6 32位",
        "ImageOsName": "centos6.6x86_32",
        "ImageStatus": "NORMAL",
        "ImageType": "PUBLIC_IMAGE"
      }
    ],
    "RequestId": "5920380e-277a-420a-a221-0caac3eb7159",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidParameter.InvalidParameterCoexistImageIdsFilters	不能同时指定ImageIds和Filters。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。

外部镜像导入

最近更新时间：2018-10-12 16:03:03

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口(ImportImage)用于导入镜像，导入后的镜像可用于创建实例。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ImportImage
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Architecture	是	String	导入镜像的操作系统架构，x86_64 或 i386
OsType	是	String	导入镜像的操作系统类型，通过 DescribeImportImageOs 获取
OsVersion	是	String	导入镜像的操作系统版本，通过 DescribeImportImageOs 获取
ImageUrl	是	String	导入镜像存放的cos地址
ImageName	是	String	镜像名称
ImageDescription	否	String	镜像描述
DryRun	否	Boolean	只检查参数，不执行任务
Force	否	Boolean	是否强制导入，参考 强制导入镜像

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 导入镜像

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ImportImage
&OsType=CentOS
&OsVersion=6
&ImageName=sample
&ImageDescription=sampleimage
&ImageUrl=http://111-1251233127.cosd.myqcloud.com/Windows Server 2008 R2 x64a.vmdk
&Architecture=x86_64
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
ImageQuotaLimitExceeded	镜像配额超过了限制。
InvalidImageName.Duplicate	镜像名称与原有镜像重复。
InvalidImageOsType.Unsupported	不支持的操作系统类型。
InvalidImageOsVersion.Unsupported	不支持的操作系统版本。
InvalidParameter.InvalidParameterUrlError	错误的url地址。
RegionAbilityLimit.UnsupportedToImportImage	该地域不支持导入镜像。

查询外部导入镜像支持的OS列表

最近更新时间：2018-10-12 16:03:04

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

查看可以导入的镜像操作系统信息。

默认接口请求频率限制：288次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImportImageOs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImportImageOsListSupported	ImageOsList	支持的导入镜像的操作系统类型。
ImportImageOsVersionSet	Array of OsVersion	支持的导入镜像的操作系统版本。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询导入镜像支持的操作系统配置信息

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ImportImageOsListSupported": {
      "Linux": [
        "CentOS",
        "Ubuntu",
        "Debian",
        "OpenSUSE",
        "SUSE",
        "CoreOS",
        "FreeBSD",
        "Other Linux"
      ],
      "Windows": [
        "Windows Server 2008",
        "Windows Server 2012",
        "Windows Server 2016"
      ]
    },
    "ImportImageOsVersionSet": [
      {
        "Architecture": [
          "x86_64",
          "i386"
        ],
        "OsName": "Windows Server 2008",
        "OsVersions": [
          "_"
        ]
      },
      {
        "Architecture": [
          "x86_64",
          "i386"
        ],
        "OsName": "Windows Server 2012",
        "OsVersions": [
          "_"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
    "i386"
  ],
  "OsName": "Windows Server 2016",
  "OsVersions": [
    "-"
  ]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
    "i386"
  ],
  "OsName": "CentOS",
  "OsVersions": [
    "5",
    "6",
    "7"
  ]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
    "i386"
  ],
  "OsName": "CoreOS",
  "OsVersions": [
    "7"
  ]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
    "i386"
  ],
  "OsName": "Debian",
  "OsVersions": [
    "6",
    "7",
    "8",
    "9"
  ]
},
{
```

```
"Architecture": [
  "x86_64",
  "i386"
],
"OsName": "FreeBSD",
"OsVersions": [
  "10"
]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
    "i386"
  ],
  "OsName": "Redhat",
  "OsVersions": [
    "5",
    "6",
    "7"
  ]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
    "i386"
  ],
  "OsName": "OpenSUSE",
  "OsVersions": [
    "11",
    "12"
  ]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
    "i386"
  ],
  "OsName": "SUSE",
  "OsVersions": [
    "10",
    "11",
    "12",
    "13"
  ]
},
{
  "Architecture": [
    "x86_64",
```

```
"i386"  
],  
"OsName": "Ubuntu",  
"OsVersions": [  
  "10",  
  "12",  
  "14",  
  "16"  
]  
},  
{  
  "Architecture": [  
    "x86_64",  
    "i386"  
  ],  
  "OsName": "Other Linux",  
  "OsVersions": [  
    "_"  
  ]  
}  
],  
"RequestId": "32064a8f-8d3f-4670-8d4f-60123ca97042"  
}  
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

查看镜像分享信息

最近更新时间：2018-10-12 16:03:06

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeImageSharePermission) 用于查询镜像分享信息。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi ）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImageSharePermission
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
ImageId	是	String	需要共享的镜像Id

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SharePermissionSet	Array of SharePermission	镜像共享信息
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看指定镜像的分享信息

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImageSharePermission
&ImageId=img-6pb6lrmy
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be",
    "SharePermissionSet": [
      {
        "AccountId": "101104350000",
        "CreateTime": "2018-06-10T11:02:50Z"
      },
      {
        "AccountId": "101104350001",
        "CreateTime": "2018-06-13T15:03:25Z"
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidAccountId.NotFound	无效的账户Id。
InvalidAccountIs.YourSelf	你无法共享镜像给自己。
OverQuota	镜像共享超过配额。

修改镜像分享信息

最近更新时间：2018-10-12 16:03:01

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyImageSharePermission) 用于修改镜像分享信息。

- 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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi ）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyImageSharePermission
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
ImageId	是	String	镜像ID，形如 img-gvbnzy6f。镜像Id可以通过如下方式获取： <ul style="list-style-type: none">• 通过DescribeImages接口返回的 ImageId 获取。• 通过镜像控制台获取。 镜像ID必须指定为状态为 NORMAL 的镜像。镜像状态请参考 镜像数据表 。
AccountIds.N	是	Array of String	接收分享镜像的账号Id列表，array型参数的格式可以参考 API简介 。帐号ID不同于QQ号，查询用户帐号ID请查看 帐号信息 中的帐号ID栏。
Permission	是	String	操作，包括 SHARE ， CANCEL 。其中 SHARE 代表分享操作， CANCEL 代表取消分享操作。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 共享镜像

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyImageSharePermission
&ImageId=img-6pb6lrmv
&AccountIds.0=1038493875
&Permission=SHARE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidAccountId.NotFound	无效的账户Id。
InvalidAccountIs.YourSelf	你无法共享镜像给自己。
OverQuota	镜像共享超过配额。

同步镜像

最近更新时间：2018-10-12 16:03:01

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口（Synclmages）用于将自定义镜像同步到其它地区。

- 该接口每次调用只支持同步一个镜像。
- 该接口支持多个同步地域。
- 单个帐号在每个地域最多支持存在10个自定义镜像。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：Synclmages
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
ImageIds.N	是	Array of String	镜像ID列表，镜像ID可以通过如下方式获取： <ul style="list-style-type: none">• 通过DescribeImages接口返回的 ImageId 获取。• 通过镜像控制台获取。 镜像ID必须满足限制： <ul style="list-style-type: none">• 镜像ID对应的镜像状态必须为 NORMAL。• 镜像大小小于50GB。 镜像状态请参考 镜像数据表 。
DestinationRegions.N	是	Array of String	目的同步地域列表；必须满足限制： <ul style="list-style-type: none">• 不能为源地域，• 必须是一个合法的Region。• 暂不支持部分地域同步。 具体地域参数请参考 Region 。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 同步镜像

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=Synclmages
&ImageIds.0=img-o3ycss2p
&DestinationRegions.0=ap-guangzhou
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidImageId.IncorrectState	镜像状态不合法。
InvalidImageId.NotFound	未找到该镜像。
InvalidImageId.TooLarge	镜像大小超过限制。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidRegion.Unavailable	该区域目前不支持同步镜像。

查询镜像配额上限

最近更新时间：2018-10-12 16:03:06

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeImageQuota)用于查询用户帐号的镜像配额。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImageQuota
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageNumQuota	Integer	账户的镜像配额
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询镜像配额

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ImageNumQuota": 20,
    "RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

密钥相关接口

创建密钥对

最近更新时间：2018-10-12 16:02:59

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (CreateKeyPair) 用于创建一个 OpenSSH RSA 密钥对，可以用于登录 Linux 实例。

- 开发者只需指定密钥对名称，即可由系统自动创建密钥对，并返回所生成的密钥对的 ID 及其公钥、私钥的内容。
- 密钥对名称不能和已经存在的密钥对的名称重复。
- 私钥的内容可以保存到文件中作为 SSH 的一种认证方式。
- 腾讯云不会保存用户的私钥，请妥善保管。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateKeyPair
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
KeyName	是	String	密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过25个字符。
ProjectId	是	Integer	密钥对创建后所属的项目ID。 可以通过以下方式获取项目ID： <ul style="list-style-type: none">• 通过项目列表查询项目ID。• 通过调用接口DescribeProject，取返回信息中的 projectId 获取项目ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
KeyPair	KeyPair	密钥对信息。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 创建密钥对

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateKeyPair
&KeyName=Tencent
&ProjectId=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "KeyPair": {
      "KeyId": "skey-mv9zyjj",
      "KeyName": "Tencent",
      "PrivateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIICXgIBAAKBgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxE
      bujR5Jbr0e/Ey1v4ZK\nAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/X\nUA
      7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCwIDAQAB\nAoGBAJEvSu5SaCD02h
      s0F2C4Aln2E2/qjMoDEa7spcEVfUhdanX8ZLvk5pUvnikm\nwfsb7a71QUlcFu66zKxBK4kVcirBRCR8nTAQbQ6
      AhXQYP+y6ihZ9Z/g6BBEeqCpV\nuGPmKnhdxJ8AI2huEZKJFUQhKM8XdP7dqn6yFDm0L2sTK6RAkEA9lhbP
      4/2CVSC\n6d8j5nj3ejPx25R3wc4G+st1tZn1O/TRqUknbVEvsxZC63bRjHiw086QIWr61L8f\nnqQBLZ58DMwJBA
      NmRv3aHVxv5sMIV0F3hD5ZgWEDlIjxD7oiBzU1rqvF6OpTQc1cF\nnrnwAXDtYYJ75B8qQEL1ph/zIE5YW0hlfck
      CQQCyVTwpUyCopU3kqqxQBdXKtMU\nxS6h1VQZzBDlpMPJOj8+Ku/qNe+HuJCNkVY6EDtF/bv340GTTrt+0L
      VbQ95MpAkEA\nxncwUdTXB9LnuXKuHTsoDaFHepW4MivcJvRC7njM7z4dFf+wbFP4/mUbF0xoUtVJ\nnXI/uDj
      H/tpo1K6S+UElcqQJAfLQywCQdZ/qOJn0PwxiOhwniikSnZuZPNSw8T+kg\n/oxijESOLAJBnt3S/g+D530Enjiv
      fc9mEB7mh0VmwWvPg==\n-----END RSA PRIVATE KEY-----\n",
      "ProjectId": 0,
      "PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxE
      bujR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtM7PrKnBNNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XUA7KHH1Y6w
      cn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168"
    },
    "RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPairName.Empty	密钥名称为空。
InvalidKeyPairName.IncludeIllegalChar	密钥名称包含非法字符。密钥名称只支持英文、数字和下划线。
InvalidKeyPairName.TooLong	密钥名称超过25个字符。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

删除密钥对

最近更新时间：2018-10-12 16:02:58

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DeleteKeyPairs) 用于删除已在腾讯云托管的密钥对。

- 可以同时删除多个密钥对。
- 不能删除已被实例或镜像引用的密钥对，所以需要独立判断是否所有密钥对都被成功删除。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteKeyPairs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
KeyIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的密钥对ID。每次请求批量密钥对的上限为100。可以通过以下方式获取可用的密钥ID： <ul style="list-style-type: none">• 通过登录控制台查询密钥ID。• 通过调用接口 DescribeKeyPairs，取返回信息中的 <code>KeyId</code> 获取密钥对ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 删除密钥对

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteKeyPairs
&KeyIds.0=skey-mv9zyzjj
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误 skey-1122。
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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

修改密钥对属性

最近更新时间：2018-10-12 16:02:55

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyKeyPairAttribute) 用于修改密钥对属性。

- 修改密钥对ID所指定的密钥对的名称和描述信息。
- 密钥对名称不能和已经存在的密钥对的名称重复。
- 密钥对ID是密钥对的唯一标识，不可修改。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyKeyPairAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
KeyId	是	String	密钥对ID，密钥对ID形如：skey-xxxxxxx。 可以通过以下方式获取可用的密钥 ID： <ul style="list-style-type: none">• 通过登录控制台查询密钥 ID。• 通过调用接口 DescribeKeyPairs，取返回信息中的 KeyId 获取密钥对 ID。
KeyName	否	String	修改后的密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过25个字符。
Description	否	String	修改后的密钥对描述信息。可任意命名，但不得超过60个字符。

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 修改密钥对名称

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyKeyPairAttribute
&KeyId=skey-mv9zyzjj
&KeyName=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

示例2 修改密钥对描述信息

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyKeyPairAttribute
&KeyId=skey-mv9zyzjj
&Description=Tencent
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "aea2227b-fbb7-4cc7-bf29-d49b2b6db97c"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidKeyId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误 skey-1122。
InvalidKeyId.NotFound	无效密钥对ID。指定的密钥对ID不存在。
InvalidKeyName.Duplicate	密钥对名称重复。
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。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

绑定密钥对

最近更新时间：2018-10-12 16:03:00

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (AssociateInstancesKeyPairs) 用于将密钥绑定到实例上。

- 将密钥的公钥写入到实例的 SSH 配置当中，用户就可以通过该密钥的私钥来登录实例。
- 如果实例原来绑定过密钥，那么原来的密钥将失效。
- 如果实例原来是通过密码登录，绑定密钥后无法使用密码登录。
- 支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。如果批量实例存在不允许操作的实例，操作会以特定错误码返回。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AssociateInstancesKeyPairs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID，每次请求批量实例的上限为100。 可以通过以下方式获取可用的实例ID： <ul style="list-style-type: none">• 通过登录控制台查询实例ID。• 通过调用接口 DescribeInstances，取返回信息中的 InstanceId 获取实例ID。

参数名称	必选	类型	描述
KeyIds.N	是	Array of String	<p>一个或多个待操作的密钥对ID，每次请求批量密钥对的上限为100。密钥对ID形如：skey-3glfot13。</p> <p>可以通过以下方式获取可用的密钥ID：</p> <ul style="list-style-type: none"> 通过登录控制台查询密钥ID。 通过调用接口 DescribeKeyPairs，取返回信息中的 <code>KeyId</code> 获取密钥对ID。
ForceStop	否	Boolean	<p>是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机。 FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机。 <p>默认取值：FALSE。</p>

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。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 绑定云主机密钥对

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=AssociateInstancesKeyPairs
&InstanceId=ins-1e4r6y8i
&InstanceId=ins-3e56fg78
&KeyIds.0=skey-4e5ty7i8
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 格式错误，例如 ID 长度错误 skey-1122。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 不存在。
InvalidParameterValue	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。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

解绑密钥对

最近更新时间：2018-10-12 16:02:56

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DisassociateInstancesKeyPairs) 用于解除实例的密钥绑定关系。

- 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。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisassociateInstancesKeyPairs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的实例ID，每次请求批量实例的上限为100。 可以通过以下方式获取可用的实例ID： <ul style="list-style-type: none">• 通过登录控制台查询实例ID。• 通过调用接口 DescribeInstances，取返回信息中的 Instanceid 获取实例ID。

参数名称	必选	类型	描述
KeyIds.N	是	Array of String	密钥对ID列表，每次请求批量密钥对的上限为100。密钥对ID形如：skey-11112222。 可以通过以下方式获取可用的密钥ID： <ul style="list-style-type: none">通过登录控制台查询密钥ID。通过调用接口 DescribeKeyPairs，取返回信息中的 <code>KeyId</code> 获取密钥对ID。
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再重置用户密码。取值范围： <ul style="list-style-type: none">TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机。FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机。 默认取值：FALSE。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 解除实例的密钥绑定关系

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=unBindInstanceKey
&instanceIds.0=ins-w34e5r19
&keyId=skey-e3r6y7ji
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.Malformed	无效实例 ID。指定的实例 ID 格式错误。例如实例 ID 长度错误 ins-1122。
InvalidInstanceId.NotFound	没有找到相应实例。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 格式错误，例如 ID 长度错误 skey-1122。
InvalidKeyPairId.NotFound	无效密钥对 ID。指定的密钥对 ID 不存在。
InvalidParameterValue	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。

错误码	描述
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

查询密钥对列表

最近更新时间：2018-10-12 16:02:57

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeKeyPairs) 用于查询密钥对信息。

- 密钥对是通过一种算法生成的一对密钥，在生成的密钥对中，一个向外界公开，称为公钥；另一个用户自己保留，称为私钥。密钥对的公钥内容可以通过这个接口查询，但私钥内容系统不保留。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeKeyPairs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
KeyIds.N	否	Array of String	密钥对ID，密钥对ID形如：skey-11112222（此接口支持同时传入多个ID进行过滤。此参数的具体格式可参考 API 简介的 id.N 一节）。参数不支持同时指定 KeyIds 和 Filters。密钥对ID可以通过登录 控制台 查询。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">• project-id - Integer - 是否必填：否 -（过滤条件）按照项目ID过滤。可以通过项目列表查询项目ID，或者调用接口 DescribeProject，取返回信息中的projectId获取项目ID。• key-name - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照密钥对名称过滤。 参数不支持同时指定 KeyIds 和 Filters。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于 Offset 的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。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。

参数名称	必选	类型	描述
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 <code>Limit</code> 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
TotalCount	Integer	符合条件的密钥对数量。
KeyPairSet	Array of KeyPair	密钥对详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 示例

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeKeyPairs
&Filters.0.Name=key-name
&Filters.0.Values.0=Tencent
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "KeyPairSet": [
      {
        "AssociatedInstanceIds": [],
        "CreateTime": "2016-12-02T00:22:40Z",
        "Description": "",
        "KeyId": "skey-mv9zyjj",
        "KeyName": "Tencent",
        "PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbuJR5Jbr0e/Ey1v4ZKAUzDnsBnFlf4hKPA1YvMB8RBYj4GcLtm7PrKnBNram8rgl73X/klOO8oqKv+J/XUA7KHH1Y6wcn1RTRTmdDhbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168"
      }
    ]
  }
}
```

```
],
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7",
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidFilter	无效的过滤器。
InvalidFilterValue.LimitExceeded	Filter 参数值数量超过限制。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairId.Malformed	无效密钥对ID。指定的密钥对ID格式错误，例如 ID 长度错误 <code>skey-1122</code> 。

错误码	描述
InvalidParameter	无效参数。参数不合要求或者参数不被支持等。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidParameterValueLimit	参数值数量超过限制。
InvalidParameterValueOffset	无效参数值。指定的 <code>Offset</code> 无效。

导入密钥对

最近更新时间：2018-10-12 16:02:56

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (ImportKeyPair) 用于导入密钥对。

- 本接口的功能是将密钥对导入到用户账户，并不会自动绑定到实例。如需绑定可以使用 [AssociatelInstancesKeyPair](#) 接口。
- 需指定密钥对名称以及该密钥对的公钥文本。
- 如果用户只有私钥，可以通过 `SSL` 工具将私钥转换成公钥后再导入。

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 `Region` 为金融区地域（例如 `ap-shanghai-fsi`）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致，例如：`cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com`。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ImportKeyPair
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
KeyName	是	String	密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过25个字符。
ProjectId	是	Integer	密钥对创建后所属的 项目ID 。 可以通过以下方式获取项目ID： <ul style="list-style-type: none">通过 项目列表 查询项目ID。通过调用接口 DescribeProject，取返回信息中的 <code>projectId</code> 获取项目ID。 如果是默认项目，直接填0就可以。
PublicKey	是	String	密钥对的公钥内容， <code>OpenSSH RSA</code> 格式。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
KeyId	String	密钥对ID。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 导入密钥对

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ImportKeyPair
&keyName=operation_key
&ProjectId=0
&PublicKey=ssh-rsa XXXXXXXXXXXXXXXX== skey_45071
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "KeyId": "skey-4e5ty7i8",
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。
InvalidKeyPair.LimitExceeded	密钥对数量超过限制。
InvalidKeyPairName.Duplicate	密钥对名称重复。
InvalidKeyPairName.Empty	密钥名称为空。
InvalidKeyPairName.IncludeIllegalChar	密钥名称包含非法字符。密钥名称只支持英文、数字和下划线。
InvalidKeyPairName.TooLong	密钥名称超过25个字符。
InvalidParameterValue	无效参数值。参数值格式错误或者参数值不被支持等。
InvalidPublicKey.Duplicate	无效密钥公钥。指定公钥已经存在。
InvalidPublicKey.Malformed	无效密钥公钥。指定公钥格式错误，不符合 <code>OpenSSH RSA</code> 格式要求。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。

专用宿主机相关接口

创建CDH实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:24

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

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

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AllocateHosts
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。
HostChargePrepaid	否	ChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。
HostChargeType	否	String	实例计费类型。目前仅支持：PREPAID（预付费，即包年包月模式）。
HostType	否	String	CDH实例机型，默认为：'HS1'。

参数名称	必选	类型	描述
HostCount	否	Integer	购买CDH实例数量。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HostIdSet	Array of String	新创建云子机的实例id列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 包年包月CDH实例购买

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=AllocateHosts
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&HostChargeType=PREPAID
&HostChargePrepaid.Period=1
&HostChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&HostType=HS1
&HostCount=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidPeriod	无效时长。目前只支持时长：[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36]，单位：月。
InvalidProjectId.NotFound	无效的项目ID，指定的项目ID不存在。
InvalidRegion.NotFound	未找到该区域。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。

查看CDH实例列表

最近更新时间：2018-10-12 16:02:23

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeHosts
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">zone - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照可用区过滤。project-id - Integer - 是否必填：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 - 是否必填：否 - （过滤条件）按照CDH ID过滤。CDH ID形如：host-11112222。host-name - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照CDH实例名称过滤。host-state - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照CDH实例状态进行过滤。（PENDING：创建中 LAUNCH_FAILURE：创建失败 RUNNING：运行中 EXPIRED：已过期）
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合查询条件的cdh实例总数
HostSet	Array of HostItem	cdh实例详细信息列表
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询CDH实例列表

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "HostSet": [
      {
        "CreatedTime": "2018-01-04T09:45:39Z",
        "ExpiredTime": "2025-05-04T09:45:42Z",
        "HostChargeType": "PREPAID",
        "HostId": "host-ey16rkyg",
        "HostName": "bibibibib-111",
        "HostResource": {
          "CpuAvailable": 24,
          "CpuTotal": 24,
          "DiskAvailable": 1200,
          "DiskTotal": 1200,
          "MemAvailable": 56.0,
          "MemTotal": 56.0
        },
        "HostState": "RUNNING",
```

```
"HostType": "HS1",
"InstanceIds": [],
"Placement": {
  "ProjectId": 0,
  "Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW"
},
],
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7",
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID 格式错误。例如 ID 长度错误 host-1122。

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。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的 zone 不存在。

修改CDH实例的属性

最近更新时间：2018-10-12 16:02:22

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

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

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyHostsAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
HostIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的CDH实例ID。
HostName	否	String	CDH实例显示名称。可任意命名，但不得超过60个字符。
RenewFlag	否	String	自动续费标识。取值范围： <ul style="list-style-type: none">NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 修改CDH实例的属性

输入示例

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyHostsAttribute
&HostIds.0=host-ey16rkyg
&HostName=web server
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID 格式错误。例如 ID 长度错误 host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。

续费CDH实例

最近更新时间：2018-10-12 16:02:21

1. 接口描述

接口请求域名：cvm.tencentcloudapi.com。

本接口 (RenewHosts) 用于续费包年包月CDH实例。

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

默认接口请求频率限制：10次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致，例如：cvm.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RenewHosts
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
HostIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的CDH实例ID。
HostChargePrepaid	是	ChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 续费CDH实例

输入示例

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

输出示例

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

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

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

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidHost.NotSupported	不支持该宿主机实例执行指定的操作。
InvalidHostId.Malformed	无效CDH ID。指定的CDH ID 格式错误。例如 ID 长度错误 host-1122。
InvalidHostId.NotFound	指定的HostId不存在，或不属于该请求账号所有。

数据结构

最近更新时间：2018-10-12 16:03:09

ActionTimer

定时任务

被如下接口引用：RunInstances.

名称	类型	必选	描述
Externals	Externals	是	扩展数据
TimerAction	String	否	定时器名称，目前仅支持销毁一个值：TerminateInstances。
ActionTime	String	否	执行时间，格式形如：2018-5-29 11:26:40,执行时间必须大于当前时间5分钟。

ChargePrepaid

描述预付费模式，即包年包月相关参数。包括购买时长和自动续费逻辑等。

被如下接口引用：AllocateHosts, RenewHosts.

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36。
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： <ul style="list-style-type: none">NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 默认取值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。

DataDisk

描述了数据盘的信息

被如下接口引用：DescribeInstances, InquiryPriceResizeInstanceDisks, InquiryPriceRunInstances, ResizeInstanceDisks, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
DiskSize	Integer	是	数据盘大小，单位：GB。最小调整步长为10G，不同数据盘类型取值范围不同，具体限制详见： CVM实例配置 。默认值为0，表示不购买数据盘。更多限制详见产品文档。
DiskType	String	否	数据盘类型。数据盘类型限制详见 CVM实例配置 。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>默认取值：LOCAL_BASIC。</p> <p>该参数对 <code>ResizeInstanceDisk</code> 接口无效。</p>
DiskId	String	否	数据盘ID。LOCAL_BASIC 和 LOCAL_SSD 类型没有ID。暂时不支持该参数。
DeleteWithInstance	Boolean	否	数据盘是否随子机销毁。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：子机销毁时，销毁数据盘 FALSE：子机销毁时，保留数据盘 <p>默认取值：TRUE</p> <p>该参数目前仅用于 <code>RunInstances</code> 接口。</p>

DisasterRecoverGroup

容灾组信息

被如下接口引用：DescribeDisasterRecoverGroups.

名称	类型	描述
DisasterRecoverGroupId	String	分散置放群组id。
Name	String	分散置放群组名称，长度1-60个字符。
Type	String	分散置放群组类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> HOST：物理机 SW：交换机 RACK：机架

名称	类型	描述
CvmQuotaTotal	Integer	分散置放群组内最大容纳云主机数量。
CurrentNum	Integer	分散置放群组内云主机当前数量。
InstanceIds	Array of String	分散置放群组内，云主机id列表。
CreateTime	Timestamp	分散置放群组创建时间。

EnhancedService

描述了实例的增强服务启用情况与其设置，如云安全，云监控等实例 Agent

被如下接口引用：InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
SecurityService	RunSecurityServiceEnabled	否	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启云安全服务。
MonitorService	RunMonitorServiceEnabled	否	开启云监控服务。若不指定该参数，则默认开启云监控服务。

Externals

扩展数据

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
ReleaseAddress	Boolean	否	释放地址
UnsupportNetworks	Array of String	否	不支持的网络类型
StorageBlockAttr	StorageBlock	否	HDD本地存储属性

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称、状态等

- 若存在多个 Filter 时，Filter 间的关系为逻辑与 (AND) 关系。

- 若同一个 Filter 存在多个 Values，同一 Filter 下 Values 间的关系为逻辑或（OR）关系。

以 DescribeInstances 接口的 Filter 为例。若我们需要查询可用区（zone）为广州一区 **并且** 实例计费模式（instance-charge-type）为包年包月 **或者** 按量计费的实例时，可如下实现：

```
Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-1
&Filters.1.Name=instance-charge-type
&Filters.1.Values.0=PREPAID
&Filters.1.Values.1=POSTPAID_BY_HOUR
```

被如下接口引用：DescribeHosts, DescribeImages, DescribeInstanceTypeConfigs, DescribeInstances, DescribeKeyPairs, DescribeZoneInstanceConfigInfos.

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	需要过滤的字段。
Values	Array of String	是	字段的过滤值。

HostItem

cdh实例详细信息

被如下接口引用：DescribeHosts.

名称	类型	描述
Placement	Placement	cdh实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目等属性。
HostId	String	cdh实例id
HostType	String	cdh实例类型
HostName	String	cdh实例名称
HostChargeType	String	cdh实例付费模式
RenewFlag	String	cdh实例自动续费标记
CreatedTime	Timestamp	cdh实例创建时间
ExpiredTime	Timestamp	cdh实例过期时间

名称	类型	描述
InstanceIds	Array of String	cdh实例上已创建云子机的实例id列表
HostState	String	cdh实例状态
HostIp	String	cdh实例ip
HostResource	HostResource	cdh实例资源信息

HostResource

cdh实例的资源信息

被如下接口引用：DescribeHosts.

名称	类型	描述
CpuTotal	Integer	cdh实例总cpu核数
CpuAvailable	Integer	cdh实例可用cpu核数
MemTotal	Float	cdh实例总内存大小（单位为:GiB）
MemAvailable	Float	cdh实例可用内存大小（单位为:GiB）
DiskTotal	Integer	cdh实例总磁盘大小（单位为:GiB）
DiskAvailable	Integer	cdh实例可用磁盘大小（单位为:GiB）

Image

一个关于镜像详细信息结构体，主要包括镜像的主要状态与属性。

被如下接口引用：DescribeImages.

名称	类型	描述
ImageId	String	镜像ID
OsName	String	镜像操作系统
ImageType	String	镜像类型
CreatedTime	Timestamp	镜像创建时间

名称	类型	描述
ImageName	String	镜像名称
ImageDescription	String	镜像描述
ImageSize	Integer	镜像大小
Architecture	String	镜像架构
ImageState	String	镜像状态
Platform	String	镜像来源平台
ImageCreator	String	镜像创建者
ImageSource	String	镜像来源
SyncPercent	Integer	同步百分比
IsSupportCloudinit	Boolean	镜像是否支持cloud-init

ImageOsList

支持的操作系统类型，根据windows和linux分类。

被如下接口引用：DescribeImportImageOs.

名称	类型	描述
Windows	Array of String	支持的windows操作系统。
Linux	Array of String	支持的linux操作系统

Instance

描述实例的信息

被如下接口引用：DescribeInstances.

名称	类型	描述
Placement	Placement	实例所在的位置。
InstanceId	String	实例 ID。
InstanceType	String	实例机型。

名称	类型	描述
CPU	Integer	实例的CPU核数，单位：核。
Memory	Integer	实例内存容量，单位：GB。
RestrictState	String	实例业务状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> NORMAL：表示正常状态的实例 EXPIRED：表示过期的实例 PROTECTIVELY_ISOLATED：表示被安全隔离的实例。
InstanceName	String	实例名称。
InstanceChargeType	String	实例计费模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> PREPAID：表示预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 CDHPAID：CDH 付费，即只对 CDH 计费，不对 CDH 上的实例计费。
SystemDisk	SystemDisk	实例系统盘信息。
DataDisks	Array of DataDisk	实例数据盘信息。只包含随实例购买的数据盘。
PrivateIpAddresses	Array of String	实例主网卡的内网 IP 列表。
PublicIpAddresses	Array of String	实例主网卡的公网 IP 列表。
InternetAccessible	InternetAccessible	实例带宽信息。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	实例所属虚拟私有网络信息。
ImageId	String	生产实例所使用的镜像 ID。
RenewFlag	String	自动续费标识。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：表示通知即将过期，但不自动续费 NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：表示通知即将过期，而且自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：表示不通知即将过期，也不自动续费。
CreatedTime	Timestamp	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
ExpiredTime	Timestamp	到期时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
OsName	String	操作系统名称。

名称	类型	描述
SecurityGroupIds	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。
LoginSettings	LoginSettings	实例登录设置。目前只返回实例所关联的密钥。
InstanceState	String	实例状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> PENDING：表示创建中 LAUNCH_FAILED：表示创建失败 RUNNING：表示运行中 STOPPED：表示关机 STARTING：表示开机中 STOPPING：表示关机中 REBOOTING：表示重启中 SHUTDOWN：表示停止待销毁 TERMINATING：表示销毁中。
Tags	Array of Tag	实例关联的标签列表。

InstanceChargePrepaid

描述了实例的计费模式

被如下接口引用：InquiryPriceModifyInstancesChargeType, InquiryPriceRenewInstances, InquiryPriceRunInstances, ModifyInstancesChargeType, RenewInstances, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36。
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。

InstanceFamilyConfig

描述实例的机型族配置信息 形如：{'InstanceFamilyName': '标准型S1', 'InstanceFamily': 'S1'}、{'InstanceFamilyName': '网络优化型N1', 'InstanceFamily': 'N1'}、{'InstanceFamilyName': '高IO型I1',

'InstanceFamily': 'I1')等。

被如下接口引用：DescribeInstanceFamilyConfigs.

名称	类型	描述
InstanceFamilyName	String	机型族名称的中文全称。
InstanceFamily	String	机型族名称的英文简称。

InstanceMarketOptionsRequest

竞价请求相关选项

被如下接口引用：InquiryPriceRunInstances, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
MarketType	String	否	市场选项类型，当前只支持取值：spot
SpotOptions	SpotMarketOptions	否	竞价相关选项

InstanceStatus

描述实例的状态。状态类型详见[实例状态表](#)

被如下接口引用：DescribeInstancesStatus.

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID。
InstanceState	String	实例状态 。

InstanceTypeConfig

描述实例机型配置信息

被如下接口引用：DescribeInstanceTypeConfigs.

名称	类型	描述
Zone	String	可用区。

名称	类型	描述
InstanceType	String	实例机型。
InstanceFamily	String	实例机型系列。
GPU	Integer	GPU核数，单位：核。
CPU	Integer	CPU核数，单位：核。
Memory	Integer	内存容量，单位：GB。
CbsSupport	String	是否支持云硬盘。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示支持云硬盘； FALSE：表示不支持云硬盘。
InstanceTypeState	String	机型状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> AVAILABLE：表示机型可用； UNAVAILABLE：表示机型不可用。

InstanceTypeQuotaltem

描述实例机型配额信息。

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区。
InstanceType	String	实例机型。
InstanceChargeType	String	实例计费模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> PREPAID：表示预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 CDHPAID：表示CDH付费，即只对CDH计费，不对CDH上的实例计费。
NetworkCard	Integer	网卡类型，例如：25代表25G网卡
Externals	Externals	扩展属性。
Cpu	Integer	实例的CPU核数，单位：核。
Memory	Integer	实例内存容量，单位：GB。
InstanceFamily	String	实例机型系列。
TypeName	String	机型名称。

名称	类型	描述
LocalDiskTypeList	Array of LocalDiskType	本地磁盘规格列表。
Status	String	实例是否售卖。
Price	ItemPrice	实例的售卖价格。

InternetAccessible

描述了实例的公网可访问性，声明了实例的公网使用计费模式，最大带宽等

被如下接口引用：DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs, DescribeInstances, InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth, InquiryPriceRunInstances, ResetInstancesInternetMaxBandwidth, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
InternetChargeType	String	否	网络计费类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> BANDWIDTH_PREPAID：预付费按带宽结算 TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR：流量按小时后付费 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR：带宽按小时后付费 BANDWIDTH_PACKAGE：带宽包用户 默认取值：非带宽包用户默认与子机付费类型保持一致。
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	公网出带宽上限，单位：Mbps。默认值：0Mbps。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见 购买网络带宽 。
PublicIpAssigned	Boolean	否	是否分配公网IP。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示分配公网IP FALSE：表示不分配公网IP 当公网带宽大于0Mbps时，可自由选择开通与否，默认开通公网IP；当公网带宽为0，则不允许分配公网IP。

InternetBandwidthConfig

描述了按带宽计费的相关信息

被如下接口引用：DescribeInstanceInternetBandwidthConfigs.

名称	类型	描述
----	----	----

名称	类型	描述
StartTime	Timestamp	开始时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
EndTime	Timestamp	结束时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
InternetAccessible	InternetAccessible	实例带宽信息。

InternetChargeTypeConfig

描述了网络计费

被如下接口引用：DescribeInternetChargeTypeConfigs。

名称	类型	必选	描述
InternetChargeType	String	否	网络计费模式。
Description	String	否	网络计费模式描述信息。

ItemPrice

描述了单项的价格信息

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos, InquiryPriceModifyInstancesChargeType, InquiryPriceRenewInstances, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth, InquiryPriceResetInstancesType, InquiryPriceResizeInstanceDisks, InquiryPriceRunInstances。

名称	类型	描述
UnitPrice	Float	后续单价，单位：元。
ChargeUnit	String	后续计价单元，可取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • HOUR：表示计价单元是按每小时来计算。当前涉及该计价单元的场景有：实例按小时后付费（POSTPAID_BY_HOUR）、带宽按小时后付费（BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR）； • GB：表示计价单元是按每GB来计算。当前涉及该计价单元的场景有：流量按小时后付费（TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR）。
OriginalPrice	Float	预支费用的原价，单位：元。
DiscountPrice	Float	预支费用的折扣价，单位：元。

KeyPair

描述密钥对信息

被如下接口引用：CreateKeyPair, DescribeKeyPairs.

名称	类型	描述
KeyId	String	密钥对的 ID，是密钥对的唯一标识。
KeyName	String	密钥对名称。
ProjectId	Integer	密钥对所属的项目 ID。
Description	String	密钥对描述信息。
PublicKey	String	密钥对的纯文本公钥。
PrivateKey	String	密钥对的纯文本私钥。腾讯云不会保管私钥，请用户自行妥善保管。
AssociatedInstanceIds	Array of String	密钥关联的实例 ID 列表。
CreatedTime	Timestamp	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

LocalDiskType

本地磁盘规格

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos.

名称	类型	描述
Type	String	本地磁盘类型。
PartitionType	String	本地磁盘属性。
MinSize	Integer	本地磁盘最小值。
MaxSize	Integer	本地磁盘最大值。

LoginSettings

描述了实例登录相关配置与信息。

被如下接口引用：DescribeInstances, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
Password	String	否	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： <ul style="list-style-type: none"> Linux实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z, A-Z]、[0-9]和[() ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = &#124; { } [] ; : ' , . ? /]中的特殊符号。 Windows实例密码必须12到16位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9]和[() ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = { } [] ; : ' , . ? /]中的特殊符号。 若不指定该参数，则由系统随机生成密码，并通过站内信方式通知到用户。
KeyIds	Array of String	否	密钥ID列表。关联密钥后，就可以通过对应的私钥来访问实例；KeyId可通过接口DescribeKeyPairs获取，密钥与密码不能同时指定，同时Windows操作系统不支持指定密钥。当前仅支持购买的时候指定一个密钥。
KeepImageLogin	String	否	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为TRUE。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示保持镜像的登录设置 FALSE：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：FALSE。

OsVersion

操作系统支持的类型。

被如下接口引用：DescribeImportImageOs.

名称	类型	描述
OsName	String	操作系统类型
OsVersions	Array of String	支持的操作系统版本
Architecture	Array of String	支持的操作系统架构

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）

被如下接口引用：AllocateHosts, DescribeHosts, DescribeInstances, InquiryPriceRunInstances, RunInstances.

名称	类型	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	Array of String	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。

Price

价格

被如下接口引用：[InquiryPriceModifyInstancesChargeType](#), [InquiryPriceRenewInstances](#), [InquiryPriceResetInstance](#), [InquiryPriceResetInstancesInternetMaxBandwidth](#), [InquiryPriceResetInstancesType](#), [InquiryPriceResizeInstanceDisks](#), [InquiryPriceRunInstances](#).

名称	类型	描述
InstancePrice	ItemPrice	描述了实例价格。
BandwidthPrice	ItemPrice	描述了网络价格。

RegionInfo

地域信息

被如下接口引用：[DescribeRegions](#).

名称	类型	描述
Region	String	地域名称，例如，ap-guangzhou
RegionName	String	地域描述，例如，华南地区(广州)
RegionState	String	地域是否可用状态

RunMonitorServiceEnabled

描述了“云监控”服务相关的信息

被如下接口引用：[InquiryPriceResetInstance](#), [InquiryPriceRunInstances](#), [ResetInstance](#), [RunInstances](#).

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 云监控服务 。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示开启云监控服务 FALSE：表示不开启云监控服务 默认取值：TRUE。

RunSecurityServiceEnabled

描述了“云安全”服务相关的信息

被如下接口引用：InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 云安全服务 。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示开启云安全服务 FALSE：表示不开启云安全服务 默认取值：TRUE。

SharePermission

镜像分享信息结构

被如下接口引用：DescribeImageSharePermission.

名称	类型	描述
CreatedTime	Timestamp	镜像分享时间
AccountId	String	镜像分享的账户ID

SpotMarketOptions

竞价相关选项

被如下接口引用：InquiryPriceRunInstances, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
MaxPrice	String	是	竞价出价

名称	类型	必选	描述
SpotInstanceType	String	否	竞价请求类型，当前仅支持类型：one-time

StorageBlock

HDD的本地存储信息

被如下接口引用：DescribeZoneInstanceConfigInfos, RunInstances.

名称	类型	描述
Type	String	HDD本地存储类型，值为：LOCAL_PRO.
MinSize	Integer	HDD本地存储的最小容量
MaxSize	Integer	HDD本地存储的最大容量

SystemDisk

描述了操作系统所在块设备即系统盘的信息

被如下接口引用：DescribeInstances, InquiryPriceResetInstance, InquiryPriceRunInstances, ResetInstance, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	否	<p>系统盘类型。系统盘类型限制详见CVM实例配置。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> LOCAL_BASIC：本地硬盘 LOCAL_SSD：本地SSD硬盘 CLOUD_BASIC：普通云硬盘 CLOUD_SSD：SSD云硬盘 CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 <p>默认取值：CLOUD_BASIC。</p>
DiskId	String	否	系统盘ID。LOCAL_BASIC 和 LOCAL_SSD 类型没有ID。暂时不支持该参数。
DiskSize	Integer	否	系统盘大小，单位：GB。默认值为 50

Tag

标签键值对

被如下接口引用：DescribeInstances, InquiryPriceRunInstances, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	标签键
Value	String	是	标签值

TagSpecification

创建云主机实例时同时绑定的标签对说明

被如下接口引用：InquiryPriceRunInstances, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
ResourceType	String	是	标签绑定的资源类型，当前仅支持类型：“instance”
Tags	Array of Tag	是	标签对列表

VirtualPrivateCloud

描述了VPC相关信息，包括子网，IP信息等

被如下接口引用：DescribeInstances, InquiryPriceRunInstances, ModifyInstancesVpcAttribute, RunInstances.

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	是	私有网络ID，形如 vpc-xxx。有效的VpcId可通过登录 控制台 查询；也可以调用接口 DescribeVpcEx ，从接口返回中的 unVpcId 字段获取。
SubnetId	String	是	私有网络子网ID，形如 subnet-xxx。有效的私有网络子网ID可通过登录 控制台 查询；也可以调用接口 DescribeSubnets ，从接口返回中的 unSubnetId 字段获取。
AsVpcGateway	Boolean	否	是否用作公网网关。公网网关只有在实例拥有公网IP以及处于私有网络下时才能正常使用。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TRUE：表示用作公网网关 FALSE：表示不用作公网网关 默认取值：FALSE。
PrivateIpAddresses	Array of String	否	私有网络子网 IP 数组，在创建实例、修改实例vpc属性操作中可使用此参数。当前仅批量创建多台实例时支持传入相同子网的多个 IP。

ZoneInfo

可用区信息

被如下接口引用：DescribeZones.

名称	类型	描述
Zone	String	可用区名称，例如，ap-guangzhou-3
ZoneName	String	可用区描述，例如，广州三区
ZoneId	String	可用区ID
ZoneState	String	可用区状态