

云服务器 操作指南 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

操作指南

使用限制总览

实例

创建实例

调整 CVM 硬件配置

云服务器跨地域搜索

重启实例

重装系统

关机实例

销毁CVM实例

销毁实例概述

销毁实例

回收实例

续费实例

自定义配置 Windows 云服务器

自定义配置 Linux 云服务器

登录 Windows 实例

登录 Linux 实例

按量计费实例转包年包月

实例元数据

调整实例配置

镜像

创建自定义镜像

复制镜像

共享自定义镜像

取消共享自定义镜像

删除自定义镜像

Linux 操作系统安装 cloud-init

强制导入镜像

导入镜像

Linux导入镜像检查virtio驱动

安全组

限制

典型场景配置

快速入门

操作指南

服务器常用端口

API 概览

监控与告警

获取实例监控数据

创建告警

操作指南

使用限制总览

最近更新时间：2018-04-09 00:45:50

购买CVM 实例的账号限制

- 用户需注册腾讯云账号，注册指引可参考[注册腾讯云](#)。
- 用户需进行实名认证，资质认证指引可参考[实名认证指引](#)。
- 创建按量计费的云服务器时系统会冻结一个小时的主机费用，请确保账号有足够余额以支付订单。

CVM 实例的使用限制

- 暂不支持虚拟化软件安装和再进行虚拟化（如安装使用VMware或者Hyper-V）。
- 暂不支持声卡应用、直接加载外接硬件设备（如挂载ISO文件、U盘、外接硬盘、银行U盾等）。
- 公网网关目前仅支持Linux系统。

CVM 实例的购买限制

- 每个用户在每个可用区，每月均可新购买（非净增）的包年包月 CVM 实例配额如下：

广州二区	广州三区	上海一区	上海二区	北京一区	北京二区	香港一区	新加坡一区	多伦多一区	硅谷一区
150	150	150	150	150	150	100	100	100	100

- 每个用户在每个可用区可购买的按量计费 CVM 实例的总数量有以下限制：

广州二区	广州三区	上海一区	上海二区	北京一区	北京二区	香港一区	新加坡一区	多伦多一区	硅谷一区
30	30	30	30	30	30	20	30	20	20

- 更多详情请参考[CVM 实例购买限制](#)。

镜像相关限制

- 公共镜像和服务市场镜像暂无限制。
- 自定义镜像：每个地域下最多支持 10 个自定义镜像。
- 共享镜像：每个自定义镜像最多可共享给 50 个腾讯云用户，且仅支持共享到对方账户相同地域下。
- 更多详情请参考[镜像类型限制](#)。

网卡相关限制

- 根据 CPU 和内存配置不同，云服务器可以绑定的弹性网卡数和单网卡绑定内网 IP 数有较大不同，网卡和单网卡 IP 配额数如下表所示：

云服务器配置	弹性网卡数	网卡绑定 IP 数
CPU: 1核 内存: 1G	2	2
CPU: 1核 内存: > 1G	2	6
CPU: 2核	2	10
CPU: 4核 内存: < 16G	4	10
CPU: 4核 内存: > 16G	4	20
CPU: 8~12核	6	20
CPU: >12核	8	30

带宽相关限制

- 出网带宽上限（下行带宽）：

网络计费模式	主机		带宽上限的可设置范围 (Mbps)
	主机计费模式	主机配置	
按流量计费	按量计费主机	ALL	0~100
	包年包月主机	核数 ≤ 8 核	0~200
		8 核 < 核数 < 24 核	0~400
		核数 ≥ 24 核	0~400 或不限速
按带宽计费	按量计费主机	ALL	0~100
	包年包月主机	广州一区 广州二区 上海一区 香港一区 多伦多一区	0~200
		其他可用区	0~1000
		共享带宽	ALL

- 入网带宽上限（上行带宽）：
 - 用户购买的固定带宽大于 10 Mbps 时，腾讯云会分配与购买的带宽相等的外网入方向带宽。
 - 用户购买的固定带宽小于 10 Mbps 时，腾讯云会分配 10 Mbps 外网入方向带宽。

磁盘相关限制

限制类型	限制说明
云硬盘相关接口限制	如果接口中文名称中有弹性云硬盘字样则只能操纵弹性云硬盘（如挂载弹性云盘），如果名称中不含有弹性云盘字样则可以操纵所有云硬盘（如修改云硬盘属性）
弹性云盘能力	自2017年11月起，随云主机一起购买的包年包月类型数据盘均为弹性云硬盘，支持从主机上卸载并重新挂载。本功能在所有可用区均支持
SSD云硬盘售卖区域	用户可在广州地域、上海地域、北京地域、新加坡地域、硅谷地域和金融专区购买 SSD云硬盘。
云硬盘性能限制	产品文档中承诺的IO性能，如1TB的SSD云硬盘，随机IOPS能达到 24000 IOPS。含义是读写可同时达到24000 IOPS，4KB/8KB的 IO都可做到，16KB的IO大小，则IOPS无法做到24000（吞吐已经达到了260MB/s的限制）
单个账户下弹性云盘数量	最多500块
单台云主机可挂载弹性云盘数量	最多10块
单次 API 请求最大支持的批量弹性云盘数量（包括购买、挂载、解挂等操作）	最多10块
普通云硬盘（数据盘）最大单盘容量	10GB ~ 16000GB
单地域下快照数量	最多（当前地域云硬盘数*7）个
弹性云盘可挂载云主机限制	云主机和弹性云盘必须在同一可用区下
弹性云盘的付费类型限制	弹性云盘只支持包年包月一种付费类型，暂不支持按量计费
快照回滚限制	快照数据只能回滚到创建快照的那块云硬盘上
快照创建弹性云盘类型限制	只有数据盘快照才能用来创建新的弹性云盘
快照创建弹性云盘大小限制	使用快照新创建的云硬盘大小必须大于或等于创建快照的云硬盘大小
弹性云盘欠费回收	弹性云盘为包年包月计费的产品，当关联的CVM云服务器或弹性云盘欠费时，都会解除关联挂载关系，进入回收站。目前挂载弹性云盘时，已默认开启弹性云盘自动续费策略，避免遗忘续费带来的业务中断

安全组相关限制

- 安全组区分地域和项目，CVM 只能与相同地域、相同项目中的安全组进行绑定。
- 安全组适用于任何（处在网络环境的）CVM 实例。
- 每个用户在每个地域每个项目下最多可设置 50 个安全组。
- 一个安全组入站方向或出站方向的访问策略，各最多可设定 100 条。
- 一个 CVM 可以加入多个安全组，一个安全组可同时关联多个 CVM ，数量无限制。
- 基础网络内云服务器绑定的安全组无法过滤来自（或去往）腾讯云上的关系型数据库（CDB）、弹性缓存（Redis 和 Memcached）的数据包。如果您需要过滤这类实例的流量，您可以使用 iptables 实现。
- 相关配额限制，如下表所示：

功能描述	数量

功能描述	数量
安全组	50 个/地域
访问策略	100 条/入站方向，100 条/出站方向
实例关联安全组个数	无限制
安全组内实例的个数	无限制

VPC 相关限制

资源	限制 (个)
同一地域内私有网络个数	5
每个私有网络内的子网数	10
每个私有网络支持关联基础网络主机的个数	100
每个私有网络内的路由表个数	10
每个路由表的路由策略数	50
每个私有网络支持的对等连接数	10
每个私有网络支持的 NAT 网关数	3
每个 NAT 网关支持弹性 IP 个数	10
每个 NAT 网关最多支持转发能力	5Gbps
每个私有网络内 VPN 网关个数	10
同一地域内对端网关个数	20
同一个对端网关支持的 VPN 通道数	10
同一 VPN 网关可创建的 VPN 通道数	20
每个 VPN 通道的 SPD 个数	10
每个 SPD 支持的对端网段数	50
每个私有网络内网络 ACL 数	50
每个网络 ACL 中规则数	入站方向：20，出站方向：20。
每个子网关联的网络 ACL 个数	1
每个网络 ACL 关联的子网个数	无限制

专线相关限制

资源	限制	说明
物理专线 / 用户	10 个	
专线通道 / 物理专线	10 个	
专线网关（支持 NAT）/ 私有网络	1 个	
专线网关（不支持 NAT）/ 私有网络	1 个	
本端 IP 转换 / 专线网关	100 条	可申请调高配额
对端 IP 转换 / 专线网关	100 条	可申请调高配额
本端源 IP 端口转换 IP 数 / 专线网关	20 个	可申请调高配额
本端目的 IP 端口转换 / 专线网关	100 条	可申请调高配额

实例

创建实例

最近更新时间：2018-04-09 01:01:36

前提条件

在创建 CVM 实例前，您需要完成以下工作：

- [注册腾讯云账号](#)，并完成[实名认证](#)。
- 如果要创建网络类型为私有网络（VPC）的 CVM 实例，需要在目标地域[创建一个VPC](#)，并且在 VPC 下的目标可用区[创建一个子网](#)。
- 如果不使用系统自动创建的默认项目，需要[创建一个项目](#)。
- 如果不使用系统自动创建的默认安全组，需要在目标地域[创建一个安全组](#)并添加能满足您业务需求的安全组规则。
- 如果创建Linux实例时需要绑定SSH密钥对，需要在目标项目下[创建一个SSH密钥](#)。
- 如果需要创建一个自定义镜像的 CVM 实例，需要[创建自定义镜像](#)或者[导入镜像](#)。

操作步骤

1) 登录[腾讯云官网](#)，选择【产品】-【计算】-【云服务器】，点击【立即选购】按钮，进入云服务器购买页面。

- **快速配置。**适合常规场景的使用，方便用户快速选购符合常规需求的云服务器实例。
- **自定义配置。**适合特定场景的使用，方便用户选购自己特定需求的云服务器实例。

2) 选择计费模式。

- 包年包月或按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行[实名认证](#)）。更多关于计费模式的介绍，请参考[计费模式说明](#)。

3) 选择地域和可用区。

- 购买云服务时建议选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延、提高访问速度。
- 当您需要多台云服务器时推荐分别选择不同可用区以达到容灾效果。
- 更多关于可选择地域和可用区介绍，请参考[地域和可用区](#)。

4) 选择系列、机型和配置。

- 腾讯云目前提供了系列1、系列2和系列3这三种不同的实例系列，为获得最佳性能，我们建议您在新建实例时使用最新一代类实例类型。更多关于系列的介绍，请参考[实例类型介绍](#)。
- 腾讯云目前提供了标准型、高 IO 型、内存型、计算型、GPU 计算型、FPGA 型、大数据型以及网络增强型的实例。更多关于机型的介绍，请参考[实例类型介绍](#)。
- 腾讯云目前提供了丰富的实例配置，不同机型对应的实例配置不同，更多关于实例配置的介绍，请参考[实例规格介绍](#)。

5) 选择镜像。

- 根据不同来源，腾讯云提供镜像类型有：公共镜像、自定义镜像、共享镜像、服务市场镜像。更多关于镜像类型的介绍，请参考[镜像类型介绍](#)。

6) 选择系统盘和数据盘。

- 系统盘：必选项，用于安装操作系统。您可以选择系统盘所用的云盘类型和容量。地域不同会影响可供选择的云盘类型。系统盘默认容量为50 GB。
- 数据盘：可选项。您可以选择在创建实例后再添加数据盘，也可以在购买时添加数据盘，并选择数据盘的云盘类型和容量。您可以创建空数据盘，也可以使用数据盘快照创建数据盘。
- 更多关于云硬盘的介绍，请参考[云硬盘分类](#)。

7) 选择网络类型（基础网络或私有网络）。

- 基础网络：2017.08.03起新上线地域对所有用户均不再支持基础网络，2017.6.13后新注册的部分账号也不再支持基础网络。
- 私有网络：必须选择 VPC 和子网，如果没有创建 VPC 和子网，可以选择默认 VPC 和子网。
- 更多关于基础网络和私有网络的介绍，请参考[产品介绍](#)。

8) 选择公网IP及带宽计费模式（固定带宽计费或流量计费）。

- 如果需要为实例分配一个公网IP地址，您需要选择**现在购买**，然后选择**按带宽计费**或**按使用流量计费**，并设置一个大于0 Mbps的值。通过这种方式分配的IP地址不能与实例解绑，但是可以将该公网IP转换成弹性公网IP再进行解绑。
- 更多关于弹性公网IP的介绍，请参考[弹性公网 IP](#)。
- 按带宽计费：选择固定带宽，超过本带宽时将丢包。适合网络波动较小的场景。
- 按使用流量计费：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽避免意外流量带来的费用，当瞬时带宽超过该值时将丢包。适合网络波动较大的场景。
- 更多关于带宽计费模式的介绍，请参考[计费模式概述](#)。

9) 确定服务器数量、购买时长（仅限包年包月云服务器）。

10) 设置自动续费。

- 如果设置地洞续费，则会在账户余额足够时，设备到期后按月自动续费。更多关于自动续费的介绍，请参考[续费管理](#)。

11) 设置所属项目。

12) 设置主机名及登录方式。

- 主机名：您可以选择在购买时主机命名方式为【立即命名】并填入有语义的名字，但限制在 60 个字符以内。也可以选择【创建后命名】，则创建后的云服务器名字为“未命名”。该名字仅在控制台显示的名字，并非云主机的hostname。
- 登录方式：对于镜像选择了 Linux 类型的云服务器，登录方式可选【设置密码】、【立即关联密钥】以及【自动生成密码】。对于镜像选择了 Windows 类型的云服务器，登录方式可选【设置密码】以及【自动生成密码】。

13) 选择安全组。

- 如果您自己没有创建安全组，可选择【新建安全组】；如果已有安全组，请选择【已有安全组】。同时可以预览安全组规则，关于安全组规则的介绍，请参考[安全组](#)。

14) 选择安装安全加固和云监控组件。

- 安全加固：免费开通DDoS防护、WAF和云镜主机防护，更多介绍，请参考[主机安全](#)。
- 云监控：免费开通云产品监控，安装组件获取主机监控指标并以监控图标形式展示，且支持设置自定义告警阈值等。更多介绍，请参考[云监控概述](#)。

云服务器创建好后用户将会收到站内信，内容包括实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码（选择自动生成密码情况下）等信息，您可以使用这些信息登录和管理实例。

调整 CVM 硬件配置

最近更新时间：2017-12-08 17:45:21

腾讯云实例的硬件设备均可快速方便地调整，这是云上的虚拟服务器与物理服务器相比更易用的重要特性。用户的应用初期、请求量较小时可以选用较低的硬件配置，而在应用快速增长、服务请求量剧增时可以快速调整硬件，从而提高服务的处理速度，更好地满足需求。

注意：

只有当数据盘、系统盘均为云硬盘时，实例才具有硬件配置（CPU，内存）调整功能。

下文提及的配置升级与配置降级均在系统盘与数据盘是云硬盘的情况下进行。

您不必关机即可看到调整配置等操作，可在线操作，强制关机重启后生效。

注意：

1. 若被操作实例是 **关机** 状态，直接可进行控制台变更操作。
2. 若被操作实例是 **开机** 状态，可在线进行，操作完成后，需要您确认强制关机。确认后，后台进行强制关机流程，变更操作，再次开机即生效。
3. 如果是 **批量操作**，可在线进行，操作完成后，只要有处于开机状态的机器，都需要用户确认进行强制关机。确认后，后台进行强制关机流程，变更操作，再次开机即生效。

配置升级

当用户的业务扩大，需要提升云服务器的硬件配置时，可以通过配置调整实现。对于所有云服务器类型，配置升级的生效时间均为即时生效，即当用户升级配置并支付可能产生的费用后，云服务器将立即按新的配置运行。升级次数无限制。

升级方法

通过控制台升级实例配置

1. 登录 [腾讯云](#)，单击左侧【云主机】。
2. 对于要调整配置的 CVM 实例，在右侧操作栏，单击【更多】->【云主机设置】->【调整配置】。
3. 在调整配置弹出框中，选定升级后的 **目标 CPU 核数** 和 **目标内存容量** 后，单击 **确定**。核对订单无误后确认支付，完成支付即可即时调整实例配置。

调整配置

您已选1台云主机, [查看详情](#) ▾

原配置 1核 2GB

目标CPU核数	1核	2核	4核	8核	12核	16核	24核
目标内存容量	4GB	8GB	12GB	16GB	24GB		

需支付费用 **138.73元**

重要提示：
调整配置后, 该服务器的内网IP可能发生变化。

确定 取消

注意：

若要进行调整的实例为开机实例，系统会在选定升级配置后弹框提醒是否强制关机。您可选择手动关机后再进行升级调整，也可直接同意强制关机进行升级。

通过 API 升级实例配置

用户可以使用 `ResizeInstance` 和 `ResizeInstanceHour` 接口升级实例配置。具体内容可以参考 [调整实例配置（包年包月）API](#) 和 [调整实例配置（按量计费）API](#)。

配置降级

当用户的业务缩减，需要降低云服务器的硬件配置时，可以在控制台通过配置调整实现。

对于不同类型的云服务器，具体的降级方式不同。

包年包月实例配置降级

- 购买了包年包月的云服务器实例后，用户随时可以进行配置降级。每个云服务器实例累计只能进行 **1** 次降配。
- 截止配置降级的时刻，用户实际支付费用的剩余价值与目标配置剩余价值的差值若大于零，则将该差值折算为目标配置所支持的时长来延长该服务器的到期时间；若该差值小于或等于零，将不会调整用户云服务器到期时间（通常为用户支付时使用折扣或代金券情况）。

注意：

- 对于符合配置降级规则的申请，系统将按照用户购买时的实际花费的非抵扣券部分（包括现金、分成、赠送金额、返货等，抵扣券部分不返还）的剩余价值折算成新配置的等效使用时长。
- 如出现疑似异常/恶意配置降级，腾讯云有权否决配置降级流程，腾讯云在法律范围保持最终解释权。

降级方法：

1. 登录 [腾讯云](#)，单击左侧【云主机】。
2. 对于要调整配置的 **包年包月** CVM 实例，在右侧操作栏，单击【更多】->【云主机设置】->【调整配置】。
3. 在调整配置弹出框中，选择降级后的 **目标 CPU 核数** 和 **目标内存容量** 后，单击确定，将即时降低主机配置并延长实例到期时间。



注意：

若要进行调整的实例为开机实例，系统会在选定降级配置后弹框提醒是否强制关机。您可选择手动关机后再进行降级调整，也可直接同意强制关机进行降级。

按量计费实例配置降级

购买了按量计费的云服务器实例后，用户随时可以降配。降级次数无限制。

降级方法：

1. 登录 [腾讯云](#)，单击左侧【云主机】。
2. 对于要调整配置的 **按量计费** CVM 实例，在右侧操作栏，单击【更多】->【云主机配置】->【调整配置】。

3. 在调整配置弹出框中，选择降级后的 **目标 CPU 核数** 和 **目标内存容量** 后，单击确定，即时降级云服务器配置。

调整配置

您已选1台云主机，[查看详情](#) ▾

原配置 1核 2GB 0.44元/小时

目标CPU核数 1核 2核 4核 8核 12核 16核 24核

目标内存容量 1GB 2GB 4GB

需支付费用 **0.33元/小时** ⓘ

重要提示：

调整配置后，该服务器的内网IP可能发生变化。

调整配置后，按量计费价格将从第一阶梯开始计费，请谨慎调整，[查看详情](#)。

确定 取消

注意：

若要进行调整的实例为开机实例，系统会在选定降级配置后弹框提醒是否强制关机。您可选择手动关机后再进行降级调整，也可直接同意强制关机进行降级。

云服务器跨地域搜索

最近更新时间：2018-01-23 11:08:12

[云服务器控制台](#) 已上线跨地域搜索 CVM 及相关资源功能，用户可通过云服务器控制台体验该功能。

目前支持：跨地域精确/模糊搜索实例 ID、IP 和名称，搜索实例相关的镜像和弹性公网 IP。具体操作方式如下：

跨地域精确/模糊搜索实例 ID、IP 和名称

进入云服务器控制台后，点击【概述】进入云服务器概述页，找到页面中 **资源数量与配额** 下方的搜索框，输入您想要搜索的实例的 ID、IP 和名称，根据搜索框弹出的提示进行查找即可。



跨地域搜索实例相关的镜像和弹性公网 IP

进入云服务器控制台后，点击【概述】进入云服务器概述页，找到页面中 **资源数量与配额** 下方的搜索框，输入您想要搜索的实例相关的镜像和弹性公网 IP，根据搜索框弹出的提示进行查找即可。



注意：

后续将支持与实例关联的 VPC、云盘、SSH 密钥等资源，敬请期待。

重启实例

最近更新时间：2017-09-29 00:04:44

重启操作是维护云服务器的一种常用方式，重启实例相当于本地计算机的重启操作系统操作。

概述

- **重启准备**：重启期间实例将无法正常工作，因此在重启之前，请确保云服务器已暂停业务请求。
- **重启操作方式**：建议使用腾讯云提供的重启操作进行实例重启，而非在实例中运行重启命令（如 Windows 下的重新启动命令及 Linux 下的 Reboot 命令）。
- **重启时间**：一般来说重启操作后只需要几分钟时间。
- **实例物理特性**：重启实例不改变实例的物理特性。实例的公网 IP、内网 IP、存储的任何数据都不会改变。
- **计费相关**：重启实例不启动新的实例计费时间。

使用控制台重启实例

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 重启单个实例：勾选需要重启的实例，在列表顶部，单击【重启】按键。或在右侧操作栏中，单击【更多】-【云主机状态】-【重启】。
3. 重启多个实例：勾选所有需要重启的实例，在列表顶部，单击【重启】按键。即可批量重启实例。不能重启的实例会显示原因。

使用 API 重启实例

请参考 [RebootInstances 接口](#)。

重装系统

最近更新时间：2017-12-15 17:24:13

重装系统操作可以使实例恢复至刚启动的初始状态。是实例遭遇系统故障时的一种重要恢复手段。

前提条件

- **同平台重装**

如：Linux 重装为 Linux；Windows 重装为 Windows。在任何地域云服务器都可以进行同平台重装。

- **不同平台重装**：仅支持境内及香港地域

如：Linux 重装为 Windows；Windows 重装为 Linux。

目前新增的所有云硬盘实例和本地盘实例均支持进行不同平台重装系统。部分存量的 20GB 本地盘实例暂时不支持控制台上进行跨平台重装，使用这些本地盘实例的用户，需要您 [提交工单](#) 进行申请。

概述

- **重装准备**：系统盘中的内容会在重装后丢失，需在重装前完成系统盘中重要信息的备份。需要保留系统运行数据的情况下，强烈建议您在重装系统前 [创建自定义镜像](#)，并选择该镜像进行重装。
- **镜像选择建议**：建议使用腾讯云提供的镜像或自定义镜像进行重装，不建议使用来源不明的镜像和其他来源。重装系统盘时，请不要进行其他操作。
- **重装时间**：一般来说操作后 10-30 分钟时间。
- **实例物理特性**：实例的公网 IP 不会改变。
- **计费相关**：调整系统盘大小时（仅支持云硬盘），将按云硬盘的收费标准进行收费。详细内容可以参考 [硬盘价格](#)。
- **后续操作**：重装系统盘后，数据盘的数据会保留不受影响，但需要重新挂载才能使用。

使用控制台重装系统

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 对于需要重装系统的实例，在右侧操作栏中，单击【更多】-【重装系统】。
3. 在重装系统弹出框中，选择使用当前机器使用镜像或其他镜像，选择需要调整的磁盘大小。
4. 输入密码后，单击【开始重装】。

使用 API 重装系统

请参考 [ResetInstance 接口](#)。

关机实例

最近更新时间：2017-12-15 17:04:15

用户需要停止实例服务，或者需要执行关机状态才能修改的配置时，可以关机实例。关机实例相当于本地计算机的关机操作。

概述

- **关机准备**：实例关机后将无法提供服务，因此在关机之前，请确保云服务器已暂停业务请求。
- **关机操作方式**：您可使用系统命令进行关机（如 Windows 系统下的关机 和 Linux 系统下的 shutdown 命令），也可使用腾讯云控制台进行关机。推荐在关机时打卡控制台查看关机过程，以检视是否出现问题。
- **关机过程**：实例正常关闭，状态先变为关机中，关机完成后变更为已关机。若关机时间过长可能出现问题，可参见 [关机相关](#)，避免强行关机。
- **数据存储**：所有存储保持连接至实例状态，所有磁盘数据都被保留。内存中的数据将丢失。
- **实例物理特性**：关机实例不改变实例的物理特性。实例公网 IP、内网 IP 保持不变；[弹性公网 IP](#) 维持绑定关系，但访问这些 IP 会得到错误响应(因为服务已中断)；[基础网络互通](#) 关系维持不变。
- **负载均衡**：如果关机实例属于 [负载均衡实例的后端服务器集群](#)，关机后无法继续提供服务。若配置了健康检查策略，则可自动屏蔽关机实例并不再向其转发请求；若没有配置健康检查策略，客户端可能会收到 502 错误返回。有关更多信息，请参阅 [健康检查](#)。
- **弹性伸缩**：如果关机实例处于 [弹性伸缩组](#)，则 Auto Scaling 服务会将关机的实例标记为运行状况不佳，可能会将其移出弹性伸缩组并启动替换实例。有关更多信息，请参阅 [弹性伸缩产品文档](#)。

通过控制台关机实例

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 关机单个实例：勾选需要关机的实例，在列表顶部，单击【关机】按键。或在右侧操作栏中，单击【更多】-【云主机状态】-【关机】。
3. 重启多个实例：勾选所有需要关机的实例，在列表顶部，单击【关机】按键。即可批量关机实例。不能关机的实例会显示原因。

通过 API 关机实例

请参考 [StopInstances 接口](#)。

修改已关机实例

只有在实例关机状态时，您才能修改以下实例属性：

- **实例配置（CPU、内存）**：更改实例类型，请参阅 [调整实例配置](#)。
- **已挂载的云硬盘大小**：调整云硬盘大小，请参阅 [扩容云硬盘](#)。
- **修改密码**：请参阅 [登录密码](#)。
- **加载密钥**：请参阅 [SSH 密钥](#)。

销毁CVM实例

销毁实例概述

最近更新时间：2018-03-26 20:18:21

为了更加方便您使用云服务器，如果您在购买包年包月云服务器后有任何不满意，我们支持 5 天内自助退货退款。您可享受 1 台 CVM 实例五天无理由退还，您支付的有效金额将原路返还。除此之外，在您新购 5 天之内，您还可享受普通自助退还，扣除您已使用的费用，以通用代金券的方式返还到您的账户。以上均可在云服务器控制台自助操作。

5 天无理由自助退还

如果您在购买云服务器后有任何不满意，我们支持 5 天内无理由自助退还，具体规则如下：

1. 对于单个帐号而言，云服务器 CVM 新购之日起 5 天之内（含 5 天），可支持 1 台云服务器 5 天无理由退还。
2. 后付费月结购买的设备切换为预付费后不能退货。
3. 若 5 天无理由退费期间用户将网络计费模式从按带宽计费转换成按流量计费，转换后仅退还主机和网络的剩余费用。
4. 如出现疑似异常/恶意退货，腾讯云有权拒绝您的退货申请。

5 天无理由自助退还规则

符合 5 天无理由退还场景的订单，退款金额为**购买时花费的全部消耗金额**，包括现金账户金额、收益转入账户金额以及赠送账户金额；

特别注意：抵扣或代金券不予以退还；

退还金额 将全部**原路退回**到原账户。

普通自助退还

不满足五天无理由退货退款规则的退货订单，退款策略如下：

如果您已经享用 5 天无理由退还，我们支持新购之日起 5 天之内（含 5 天）**3** 台包年包月云服务器控制台自助退还。普通自助退还将扣除您已使用的费用，以代金券的方式返还到您的账户，具体退费规则请参见[CVM自助退还计费规则](#)。

普通自助退还使用限制

以下场景暂不支持普通包年包月实例自助退还，敬请期待功能升级：

1. 包年包月实例已购买超过5天不支持自助退还；
2. 标准网络增强型SN2、计算网络增强型CN2 实例暂不支持自助退还；
3. FPGA 计算型 FX2 实例暂不支持自助退还；
4. 广州 Open 地区实例暂不支持自助退还；
5. 某些活动资源不支持自助退还，具体以官网展示为准；

CVM包年包月实例自助退还说明

1. 包年包月实例自助退还后，实例的状态一旦变为销毁中或已销毁时，就不再产生与该实例相关的费用。
2. 包年包月实例自助退还后，挂载在实例上的本地盘和非弹性云硬盘都将一并销毁，保存在这些存储上的数据将丢失。但挂载在该实例上的**弹性云盘会继续保留**，数据不受影响。

3. 包年包月实例自助退还后，实例被移入**云服务器回收站保留七天**，实例上运行的服务彻底中断。如您想恢复已经自助退还的包年包月实例，可以在云主机回收站进行续费恢复。
4. 如出现疑似异常/恶意退货，腾讯云有权拒绝您的退货申请。

CVM 普通自助退还规则

退款金额 = 当前有效订单金额 + 未开始订单金额 - 资源已使用价值

当前有效订单金额：指生效中订单的付款金额，不包含折扣和代金券

未开始订单金额：将来生效订单的付款金额，不包含代金券

资源已使用价值按照如下策略计算：

- 已使用部分，发起退费当天已满整月按整月扣除，不满整月则按量计费扣除
- 已使用部分精确到秒
- 退款金额 ≤ 0 ，按0计算并清退资源

特别注意：抵扣或代金券不予以退还；

退还金额将以**全产品通用代金券（有效期 2 年）**的方式返还到您的账户。

CVM 自助退还计费规则举例

注意：以下价格均为举例专用虚拟价格，非官网实际价格

5 天无理由退还场景

广州二区 标准型S1 1核1GB 20GB 本地硬盘，不含带宽，51元/月，使用100元代金券，购买1年，包年享83折。

折扣价为 $51 \times 12 \times 0.83 = 507.96$ (元)

支付价为 $507.96 - 100 = 407.96$ (元)

购买 5 天内发现不满意，想要退还，为该账户首次退还。

退费金额 = 真实支付价 407.96 元

普通自助退还场景

广州二区 标准型S1 1核1GB 20GB 本地硬盘，不含带宽，51元/月，使用100元代金券，购买1年，包年享83折。

折扣价为 $51 \times 12 \times 0.83 = 507.96$ 元

支付价为 $507.96 - 100 = 407.96$ 元

【案例1】：购买5天内，且该账户首次退还

退还现金金额 = 实际支付金额 407.96 (元)

【案例2】：购买5天内，且不是该账户首次退还，总使用时长48小时

退还代金券金额 = $407.96 - 48 \times 0.42$ (0.42为同样配置按量计费的单价) = 387.8 (元)

【案例3】：购买5天内，且不是该账户首次退还，已使用时长48小时；其中又续费1年，包年官网83折，续费实际支付金额507.96元

退还代金券金额 = $407.96 - 48 \times 0.42$ (生效订单退款金额) + 507.96 (未开始订单金额) = 895.76 (元)

【案例4】：购买5天内，且不是该账户首次退还，已使用时长 12 小时后升级配置，升配实际支付金额 100 元，总使用时长 72 小时

退还代金券金额 = $407.96 - 12 \times 0.42$ (0.42为同样配置按量计费的单价) + $100 / 365$ (升配的每天单价) $\times (365 - 3)$ (升配未使用天数) = 502.1 (元)

注：具体单价可能因地域、活动或策略等调整变化，请以实际单价为准，案例单价仅供参考。

销毁实例

最近更新时间：2018-02-24 15:46:27

本文档介绍实例的销毁概述与操作方法。更多到期信息可参考 [到期提醒](#)。

概述

- **手动销毁方式**：包年包月类型实例支持未到期自助销毁，销毁后该实例将在回收站保留7天，也可在回收站中彻底销毁；按量计费类型实例支持手动销毁。
- **定时销毁方式**：按量付费类型实例支持设置定时销毁，选择一个未来的时间销毁资源，销毁时间精确到秒。您也可以再次设置，覆盖前一次设置的销毁时间。
- **自动销毁方式**：包年包月类型实例在回收站中7个自然日未恢复会自动销毁；按量计费类型实例余额小于0状态持续24小时后自动销毁。规定时间内完成 [续费](#) 可继续使用。
- **实例数据**：挂载的本地盘和非弹性云硬盘都将一并销毁，数据丢失，请提前备份。弹性云盘不受影响。
- **计费相关**：实例的状态一旦变为销毁中或已销毁时，就不再产生与该实例相关的费用。
- **弹性 IP**：被销毁实例的弹性 IP（含辅助网卡上的 IP）会继续保留，闲置 IP 会产生费用。如无需保留，请及时释放。

销毁包年包月类型实例

使用控制台对未过期实例进行销毁

当您不再需要包年包月类型实例时，可以终止该包年包月实例。实例的状态一旦变为销毁中或已销毁时，就不再产生与该实例相关的费用。实例将被移入云服务器回收站保留七天，实例上运行的服务彻底中断。

退还包年包月实例后，挂载在实例上的本地盘和非弹性云硬盘都将一并退还，保存在这些存储上的数据将丢失。但挂载在该实例上的弹性云盘会继续保留，数据不受影响。

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 销毁单个实例：列表中找到需要销毁的实例，单击操作按钮【销毁】。
3. 批量销毁实例：勾选所有需要销毁的实例，单击顶部【销毁】。
4. 在弹出框中确认销毁云主机相关说明，单击【确定】，跳转到【核对退款信息】页面。
5. 请仔细核对相关实例等退款信息，【确认退款】提交后将发起退款并销毁实例。
具体包年包月实例主动退还规则，可参考 [销毁包年包月实例退费规则](#)

彻底销毁回收站包年包月实例

您可以销毁处在 [回收站](#) 中的包年包月类型实例，支持通过控制台操作。

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏【回收站】-【云服务器回收站】，进入云服务器回收列表。
3. 销毁单个实例：列表中找到需要销毁的实例，单击操作按钮【销毁】。
4. 批量销毁实例：勾选所有需要销毁的实例，单击顶部【销毁】。
5. 在弹出框中输入验证码，单击【确定】，完成销毁。

销毁按量计费类型实例

按量计费实例销毁后，短时间内控制台仍可见。随后该实例将自动从实例列表中移除，服务彻底中断。

使用控制台销毁

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 销毁单个实例：列表中找到需要销毁的实例，右侧单击【更多】-【云主机状态】-【销毁】。
3. 批量销毁实例：勾选所有需要销毁的实例，在列表顶部，单击【更多操作】下拉框，单击【销毁】。不能销毁的实例会显示原因。

设置定时销毁

购买时设置

1. 登录云主机购买页
2. 选择按量计费，选择需要的地域、机型、镜像、存储、带宽等数据，在“设置信息”页面，勾选“定时销毁”，设置定时销毁日期和时间，精确到秒。

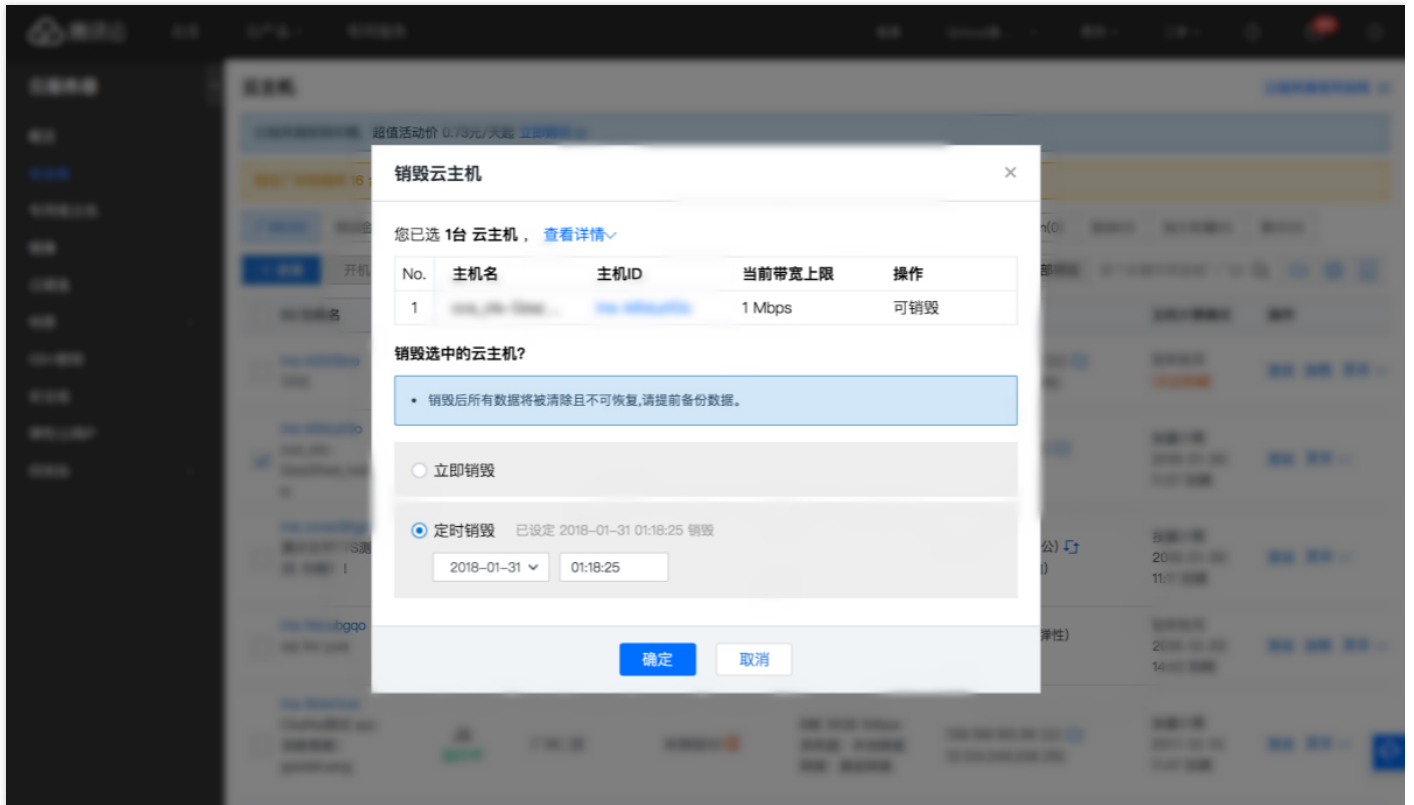
The screenshot shows the '4. 设置信息' (4. Settings) step in the cloud host purchase process. The '定时销毁' (Scheduled Deletion) option is checked, and the '销毁时间' (Deletion Time) is set to 2018-01-31 01:19:40. The '费用' (Cost) section shows a configuration fee of 0.26元/小时 and a network fee of 0.80元/GB.

1.选择地域与机型	2.选择镜像	3.选择存储与网络	4.设置信息
<p>安全组 ? <input type="button" value="新建安全组"/> <input type="button" value="已有安全组"/></p> <p>请选择安全组 ▼ 使用指引</p> <p>如您有业务需要放通其他端口，您可以 新建安全组</p> <p>安全加固 <input checked="" type="checkbox"/> 免费开通 安装组件免费开通DDoS防护、WAF和云主机防护 详细介绍</p> <p>云监控 <input checked="" type="checkbox"/> 免费开通 免费开通云产品监控、分析和实施告警，安装组件获取主机监控指标 详细介绍</p> <p>定时销毁 <input checked="" type="checkbox"/> 开启定时销毁 开启定时销毁后，系统将在设定时间点自动销毁机器</p> <p>销毁时间 <input type="text" value="2018-01-31"/> <input type="text" value="01:19:40"/></p>			
费用: 配置费用		网络费用	
0.26 元/小时 (阶梯计费 ? 计费详情)		0.80 元/GB	
<input type="button" value="上一步"/>		<input type="button" value="开通"/>	

3. 点击开通，所开通的实例会在制定的时间内销毁。

控制台设置

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. **对单个实例设置定时销毁**：列表中找到需要销毁的实例，右侧单击【更多】-【云主机状态】-【销毁】，在弹框中选择定时销毁，设置定时销毁日期和时间，精确到秒。



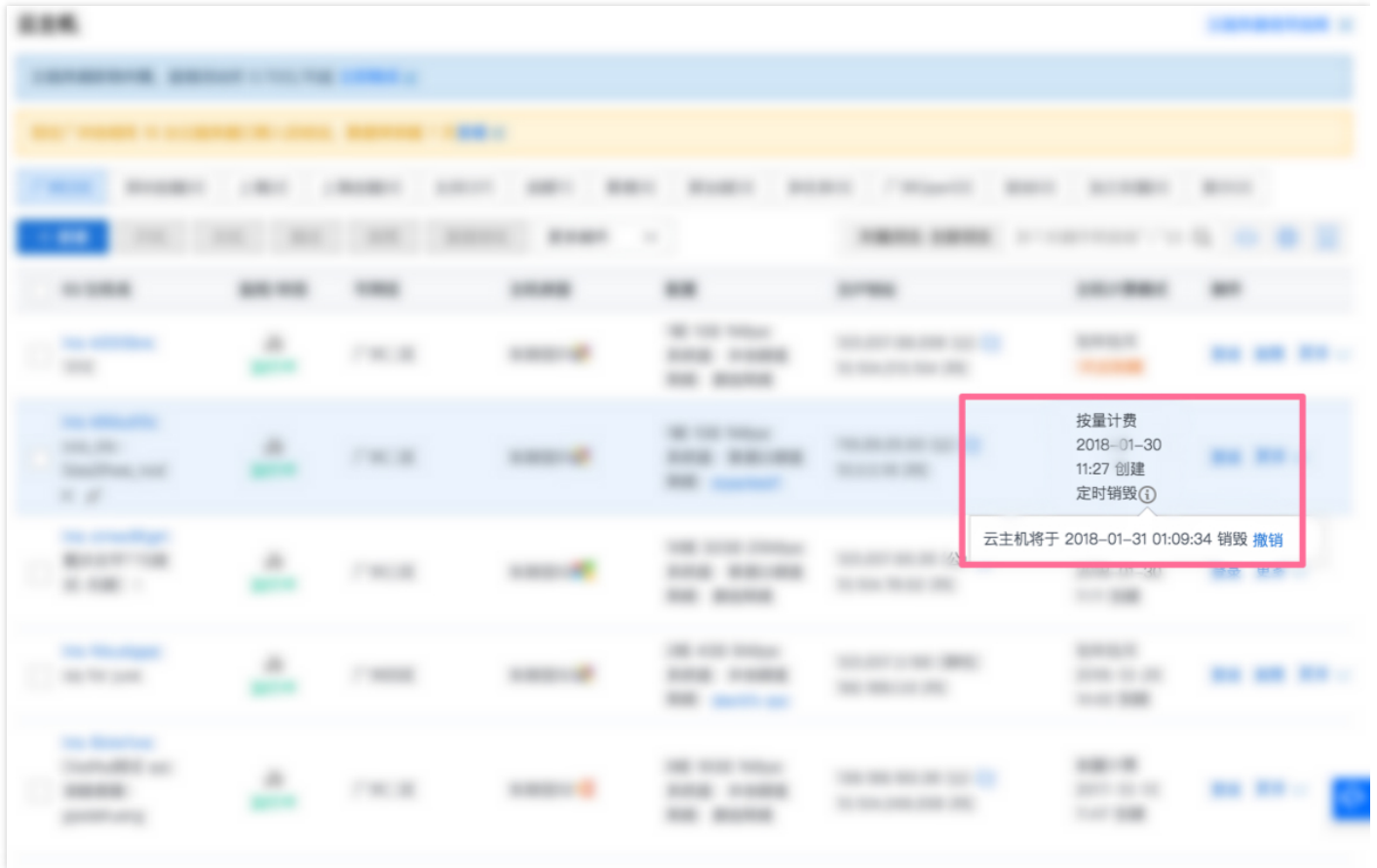
3. 对批量实例设置定时销毁：勾选所有需要销毁的实例，在列表顶部，单击【更多操作】下拉框，单击【销毁】，设置定时销毁日期和时间，精确到秒。不能销毁的实例会显示原因。



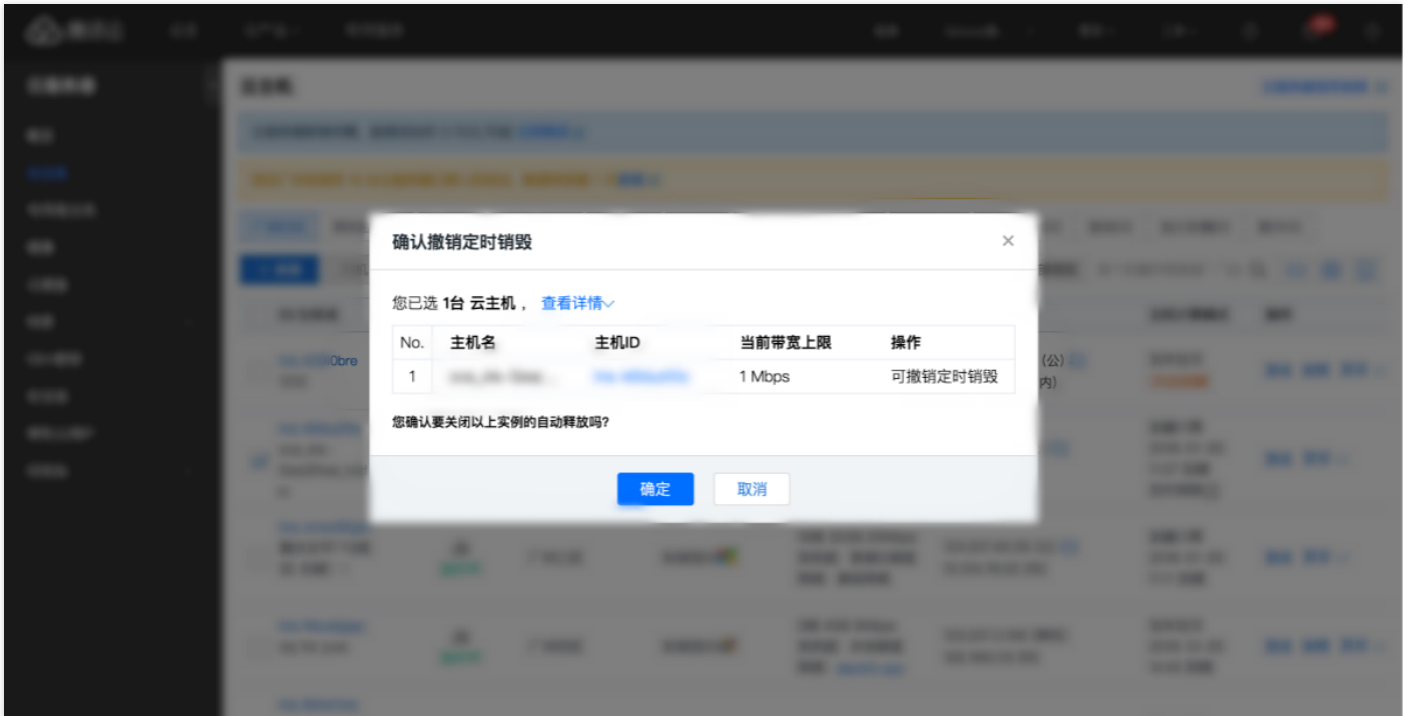
4. 确认设置定时销毁的实例信息，单击“确定”，定时销毁设置成功。

撤销定时销毁

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. **对单个实例撤销定时销毁**：列表中找到需要撤销定时销毁的实例，在“**主机计费模式**”列中找到“**定时销毁**”，点击右侧图标，在弹出tips中点击“**撤销**”



3. 在弹框中确认撤销定时销毁的实例信息，单击“**确认**”，定时销毁撤销即时生效。



使用 API 销毁

请参考 [TerminateInstances](#) 接口。

回收实例

最近更新时间：2018-01-03 18:27:15

本文档介绍实例的回收机制与恢复实例的操作方法。更多到期信息可参考 [到期提醒](#)。

实例回收

腾讯云回收站是一种云服务回收机制，包年包月类型实例在到期当日和到期前主动销毁当日会关机并自动进入回收站，已设置自动续费且余额充足的实例，执行自动续费，正常运行。按量计费类型实例没有回收机制。

- **保留时长**：回收站内实例保留 7 个自然日。
- **过期处理**：7 个自然日后未进行续费，系统将释放资源，开始自动 [销毁实例](#)。
- **挂载关系**：实例进入回收站后，**强制解除** 与负载均衡、弹性公网 IP、弹性云盘、辅助网卡、基础网络互通的挂载关系。续费恢复后，其挂载关系 **不恢复**，需要您重新配置。
- **操作限制**：回收站内实例，仅可进行 [续费恢复](#) 和 [彻底销毁](#) 操作。

恢复实例

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏【回收站】-【云服务器回收站】，进入云服务器回收列表。
3. 恢复单个实例：列表中找到需要恢复的实例，单击操作按钮【恢复】，完成续费支付即可。
4. 批量恢复实例：勾选所有需要恢复的实例，单击顶部【批量恢复】，完成续费支付即可。

续费实例

最近更新时间：2017-10-30 15:30:38

本文档介绍 **包年包月类型实例** 的续费。

- **包年包月类型实例** 可进行续费或设置自动续费等管理。
- **按量计费类型实例** 保持账户余额充足即可自动开启，详情请见 [线上充值](#) 与 [线下汇款充值](#)。同时可参考 [余额预警指引](#) 设置预警，以防实例被销毁。

续费实例

包年包月类型实例有多种续费方式，此处以 [云主机控制台](#) 为例进行操作展示。用户亦可参考 [控制台续费管理](#) 文档，进行自动续费设置、续费至统一时间等操作。

通过控制台续费

续费已回收实例：

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏【回收站】-【云服务器回收站】，进入云服务器回收列表。
3. 续费单个实例：列表中找到需要续费的实例，单击右侧【恢复】按钮，完成续费支付即可。
4. 批量续费实例：勾选所有需要续费的实例，单击顶部【批量恢复】，完成续费支付即可。

续费运行中实例：

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 续费单个实例：列表中找到需要续费的实例，单击右侧【续费】按钮，完成续费支付即可。
3. 批量续费实例：勾选所有需要续费的实例，单击顶部【恢复】，完成续费支付即可。

通过 API 续费实例

用户可以使用 RenewInstances 接口续费实例，具体内容可以参考 [续费实例](#)。

设置自动续费

用户亦可参考 [控制台续费管理](#) 文档，进行自动续费设置、续费至统一时间等操作。

通过控制台设置

可以为包年包月类型的实例设置自动续费，避免每次面临到期时都需要进行续费操作：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)，将鼠标移动到右上角【费用】处，在菜单中选择【续费】。
2. 在需要续费的包年包月类型实例右侧，单击【设为自动续费】。
3. 在弹出框中单击【确定】按钮。

设为自动续费的实例在到期当天会自动扣除下一计费周期的费用，在您账户余额充足的前提下，该实例会自动进入下一个周期。

通过 API 设置

用户可以使用 SetAutoRenew 接口设置自动续费实例，具体内容可以参考 [设置实例自动续费](#)。

自定义配置 Windows 云服务器

最近更新时间：2017-11-10 09:54:55

本文档介绍 Windows 云服务器的自定义配置方法。

不同于快速配置，自定义配置选项齐全，您可根据需求选择合适的配置。

前提条件

1. 开始自定义配置前，您需完成【[快速入门 Windows 云服务器](#)】文档中的步骤一。
2. 登录腾讯云官网，选择【云产品】-【计算与网络】-【云服务器】，单击【立即选购】按钮，进入[云服务器购买页面](#)。
3. 单击【自定义配置】，进入自定义配置界面。

选择地域与机型

1. 选择计费模式：包年包月或按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行[实名认证](#)）。更多信息请看[计费模式说明](#)。
2. 选择地域和可用区。当您需要多台云服务器时，选择不同可用区可实现容灾效果。
3. 选择机型和配置。

根据底层硬件的不同，腾讯云目前提供了**系列 1**和**系列 2**（下文也称为**上一代实例**和**当前一代实例**）两种不同的实例系列，不同的实例系列提供如下实例类型：

- 上一代实例类型：标准型S1，高IO型I1，内存型M1
- 当前一代实例类型：[标准型S2](#)，[高IO型I2](#)，[内存型M2](#)，[计算型C2](#)，[GPU型G2](#)，[FPGA型FX2](#)

为获得最佳性能，我们建议您在新建实例时使用当前一代实例类型。实例类型详细说明，请参见[实例类型概述](#)。

注意：

不同的地域与可用区下的系列、机型会有所不同。

单击【下一步：选择镜像】按钮，进入选择镜像页面。

选择镜像

1. 选择镜像提供方。

腾讯云提供公共镜像、自定义镜像、共享镜像、服务市场，您可参考[镜像类型](#)文档进行选择。

对于刚开始使用腾讯云的用戶，推荐选择公共镜像，其中包含了正版 Windows 操作系统，后续运行环境自行搭建。

2. 选择操作系统：选择 Windows Server 。

3. 选择系统版本。

- 系统内含正版激活，无需额外付费（北美地域除外）。
- 适合于运行 Windows 下开发的程序，如 .NET。
- 支持 SQL Server 和其他更多数据库（需自行安装）。

单击【下一步：选择存储与网络】按钮，进入选择存储与网络页面。

选择存储与网络

1. 选择硬盘类型和数据盘大小。

腾讯云提供云硬盘和本地硬盘两种类型。（均默认 50GB 系统盘，系统盘大小任选）

- 云硬盘：采用一盘三备的分布式存储方式，数据可靠性高
- 本地硬盘：处在云服务器所在的物理机上的存储设备，可以获得较低的时延，但存在单点丢失风险。具体对比可以参考 [产品分类](#)。

2. 选择网络类型。

腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。

- 基础网络：适合新手用户，同一用户的云服务器内网互通。
- 私有网络：适合更高阶的用户，不同私有网络间逻辑隔离。

注意：

Windows 云服务器无法作为 [公网网关](#) 使用，需要公网网关的用户请参考 [Linux 云服务器快速入门](#)。

3. 选择公网带宽。

腾讯云提供 [按带宽计费](#) 或 [按使用流量计费](#) 两种可选。

- [按带宽计费](#)：选择固定带宽，超过本带宽时将丢包。适合网络波动较小的场景。
- [按使用流量计费](#)：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽避免意外流量带来的费用，当瞬时带宽超过该值时将丢包。适合网络波动较大的场景。

4. 选择服务器数量。

5. 选择购买时长与续费方式（仅限包年包月云服务器）。

单击【下一步：设置信息】按钮，进入设置信息页面。

设置信息

1. 命名主机：您可选择创建后命名，也可立即命名。
2. 登录信息设置：您可设置密码，也可自动生成。设置的密码可在创建后修改，自动生成的密码将会以站内信方式发送。
3. 选择安全组（**确保登录端口 3389 开放**，更多信息见 [安全组](#)）。

单击【立即购买】按钮，完成支付后即可进入 [控制台](#) 查收您的云服务器。

云服务器创建好后将会收到站内信，内容包括实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码等信息。您可以使用这些信息登录和管理实例，也请尽快更改您的 Windows 登录密码保障主机安全性。

单击 [这里](#)，继续 Windows 云服务器的登录、格式化与分区数据盘等后续配置。

自定义配置 Linux 云服务器

最近更新时间：2017-10-21 16:27:00

本文档介绍 Linux 云服务器的自定义配置方法。

不同于快速配置，自定义配置选项齐全，您可根据需求选择合适的配置。

前提条件

1. 开始自定义配置前，您需完成[【快速入门 Linux 云服务器】](#)文档中的步骤一。
2. 登录腾讯云官网，选择【云产品】-【计算与网络】-【云服务器】，单击【立即选购】按钮，进入[云服务器购买页面](#)。
3. 单击【自定义配置】，进入自定义配置界面。

选择地域与机型

1. 选择计费模式：包年包月或按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行[实名认证](#)）。更多信息请看[计费模式说明](#)。
2. 选择地域和可用区。当您需要多台云服务器时，选择不同可用区可实现容灾效果。
3. 选择机型和配置。

根据底层硬件的不同，腾讯云目前提供了**系列 1**和**系列 2**（下文也称为**上一代实例**和**当前一代实例**）两种不同的实例系列，不同的实例系列提供如下实例类型：

- 上一代实例类型：标准型S1，高IO型I1，内存型M1
- 当前一代实例类型：[标准型S2](#)，[高IO型I2](#)，[内存型M2](#)，[计算型C2](#)，[GPU型G2](#)，[FPGA型FX2](#)

为获得最佳性能，我们建议您在新建实例时使用当前一代实例类型。实例类型详细说明，请参见[实例类型概述](#)。

注意：

不同的地域与可用区下的系列、机型会有所不同。

单击【下一步：选择镜像】按钮，进入选择镜像页面。

选择镜像

1. 选择镜像提供方。

腾讯云提供公共镜像、自定义镜像、共享镜像、服务市场，您可参考[镜像类型](#)进行选择。

对于刚开始使用腾讯云的用戶，推荐选择公共镜像。

2. 选择操作系统。

腾讯云提供了 CentOS、CoreOS、Debian、FreeBSD、OpenSUSE、SUSE、Ubuntu 等操作系统，后续运行环境请您自行搭建。

3. 选择系统版本。

单击【下一步：选择存储与网络】按钮，进入选择存储与网络页面。

选择存储与网络

1. 选择硬盘类型和数据盘大小。

腾讯云提供云硬盘和本地硬盘两种类型。（均默认 50GB 系统盘，系统盘大小任选）

- 云硬盘：采用一盘三备的分布式存储方式，数据可靠性高
- 本地硬盘：处在云服务器所在的物理机上的存储设备，可以获得较低的时延，但存在单点丢失风险。具体对比可以参考 [产品分类](#)。

2. 选择网络类型。

腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。

- 基础网络：适合新手用户，同一用户的云服务器内网互通。
- 私有网络：适合更高阶的用户，不同私有网络间逻辑隔离。

注意：

公网网关是私有网络与公网的一种接口，可转发私有网络中不同子网内无外网 IP 的云服务器请求。更多详情请见 [公网网关](#)。

3. 选择公网带宽。

腾讯云提供 按带宽计费 或 按使用流量计费 两种可选。

- 按带宽计费：选择固定带宽，超过本带宽时将丢包。适合网络波动较小的场景。
- 按使用流量计费：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽避免意外流量带来的费用，当瞬时带宽超过该值时将丢包。适合网络波动较大的场景。

4. 选择服务器数量。

5. 选择购买时长与续费方式（仅限包年包月云服务器）。

单击【下一步：设置信息】按钮，进入设置信息页面。

设置信息

1. 命名主机：您可选择创建后命名，也可立即命名。

2. 登录信息设置：

- 设置密码：输入主机密码设置。
- 立即关联密钥：关联 SSH 密钥。如您没有密钥或现有的密钥不合适，可以单击【现在创建】按钮创建，参考 [创建密钥](#) 指南。更多 SSH 密钥请见 [SSH 密钥](#)。
- 自动生成密码：自动生成的密码将会以站内信方式发送。

3. 选择安全组（**确保登录端口 22 开放**，更多信息见 [安全组](#)）。

单击【立即购买】按钮，完成支付后即可进入 [控制台](#) 查收您的云服务器。

云服务器创建好后将会收到站内信，内容包括实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码等信息。您可以使用这些信息登录和管理实例，也请尽快更改您的 Linux 登录密码保障主机安全性。

单击 [这里](#)，继续 Linux 云服务器的登录、格式化与分区数据盘等后续配置。

登录 Windows 实例

最近更新时间：2017-12-08 17:21:38

在启动了 Windows 类型的实例后，您可以连接并登录它。根据您的本地的操作系统和 CVM 实例是否可被 Internet 访问，不同情况下可以使用不同的登录方式，具体内容可参考下表：

本地操作系统类型	实例有公网 IP	实例没有公网 IP
Windows	VNC 登录 远程桌面连接	VNC登录
Linux	VNC 登录 rdesktop登录	
Mac OS	VNC 登录 rdesktop登录	

前提条件

登录到云服务器时，需要使用管理员帐号和对应的密码。

- 管理员账号：对于 Windows 类型的实例，管理员帐号统一为 **Administrator**
- 密码：
 - 若用户在启动实例时选择【自动生成密码】，则初始密码由系统随机分配。您可以登录 [腾讯云控制台](#)，单击右侧站内信按钮，查收新购买的服务器，页面中将包含云主机登录管理员帐号及初始密码，如下图所示。
 - 若用户在启动实例时选择【自定义密码】，则密码为用户在购买云服务器实例时指定的密码。有关密码的更多内容，请参考 [登录密码](#)
 -

本地为 Windows 计算机

登录工具

在本地 Windows 机器上，使用远程桌面连接登录 Windows 实例。

操作步骤

1. 在本地 Windows 机器上，单击【开始菜单】-【Run】，输入 `mstsc` 命令，即可打开远程桌面连接对话框。
2. 在输入框输入 Windows 服务器的公网 IP（登录 [云服务器控制台](#) 可查看云服务器的公网 IP），如下图所示：

3. 单击【连接】，在新打开的界面中输入前提条件中获取的管理员账号和对应的密码，如下图所示：

4. 单击【确定】，即可登录到 Windows 实例。

注意：

如果登录失败，请检查您的云服务器实例是否允许 3389 端口的入流量。端口的查看请参考 [安全组](#)，若您的云服务器处于 [私有网络](#) 环境下，请同时查看相关子网的 [网络ACL](#)。

本地为 Linux 计算机

登录工具

本地 Linux 计算机登录 Windows 实例时，使用 `rdesktop` 登录。

您需要安装相应的远程桌面连接程序，这里推荐使用 `rdesktop` 进行连接。有关 `rdesktop` 的更多内容，请参考 [rdesktop官方说明](#)。

操作步骤

1. 安装 rdesktop

运行 `rdesktop` 命令检查系统是否已经安装，若未安装则请 [转到 github 下载最新安装包 >>](#)

或单击以下链接直接下载 v1.8.3 版本：

[rdesktop-1.8.3.tar.gz](#)

[rdesktop-1.8.3.zip](#)

并在相应目录下运行以下命令解压和安装

```
tar xvzf rdesktop-<x.x.x>.tar.gz ##替换x.x.x为下载的版本号
cd rdesktop-1.8.3
./configure
make
make install
```

2. 连接远程 Windows 实例

运行以下命令（将示例中的参数改为您自己的参数）：

```
rdesktop -u Administrator -p <your-password> <hostname or ip address>
```

其中：`-u` 连接用户名即 `Administrator`，`-p` 连接在先决条件中获得的密码，为您的 Windows 实例公网 IP 或自定义域名。

注意：

如果登录失败，请检查您的云服务器实例是否允许 3389 端口的入流量。端口的查看请参考 [安全组](#)，若您的云服务器处于 [私有网络](#) 环境下，请同时查看相关子网的 [网络ACL](#)。

本地为 Mac OS 计算机

登录工具

当本地为 Mac OS 计算机时，使用 **Microsoft Remote Desktop for Mac** 登录 Windows 实例。

Microsoft Remote Desktop for Mac 下载指引参见 [用于 Mac OS 的远程登录客户端下载指引](#)。

操作步骤

1. 打开客户端工具。
2. 在输入框输入 Windows 服务器的公网 IP
3. 单击【连接】，在新打开的界面中输入前提条件中获取的管理员账号和对应的密码

注意：

如果登录失败，请检查您的云服务器实例是否允许 3389 端口的入流量。端口的查看请参考 [安全组](#)，若您的云服务器处于 [私有网络](#) 环境下，请同时查看相关子网的 [网络ACL](#)。

使用 VNC 登录

登录工具

VNC登录是腾讯云为用户提供的一种通过 Web 浏览器远程连接云服务器的方式。在没有安装远程登陆客户端或者客户端远程登陆无法使用的情况下，用户可以通过 VNC 登陆连接到云服务器，观察云服务器状态，并且可通过云服务器账户进行基本的云服务器管理操作。

VNC登陆的场景至少包括以下几种：

- 查看云服务器的启动进度
- 无法通过客户端 SSH 或 mstsc 登录时，通过 VNC 登陆来登录服务器

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在云服务器列表的操作列，点击【登录】按钮即可通过 VNC 连接至 Windows 云服务器。
3. 通过在左上角单击 Ctrl - Alt - Del 命令进入系统登录界面：

注意：

- 该终端为独享，即同一时间只有一个用户可以使用VNC登录。
- 要正常使用VNC登录，需要使用现代浏览器，如：chrome，firefox，IE10及以上版本等。
- 暂不支持文件上传下载

登录 Linux 实例

最近更新时间：2018-02-02 18:56:22

在购买并启动了 Linux 类型的实例后，您可以连接并登录它。根据您的本地的操作系统和 CVM 实例是否可被 Internet 访问，不同情况下可以使用不同的登录方式，具体内容可参考下表：

本地操作系统类型	Linux 云服务器实例有公网 IP	Linux 云服务器实例没有公网 IP
Windows	WebShell 登录 VNC 登录 远程登录软件登录 密钥登录	VNC 登录
Linux	WebShell 登录 VNC 登录 SSH 登录 密钥登录	
Mac OS	WebShell 登录 VNC 登录 SSH 登录 密钥登录	

前提条件

使用密码登录的前提条件

使用密码登录需要使用管理员帐号和对应的密码。

- 管理员帐号：对于不同类型的 Linux 实例，管理员帐号不同，如下表。

实例操作系统	管理员帐号
SUSE/CentOS/Debian	root
Ubuntu	ubuntu

- 密码：
 - 若用户在启动实例时选择【自动生成密码】，则初始密码由系统随机分配。您可以登录[腾讯云控制台](#)，点击右侧站内信按钮，查收新购买的服务器页面中将包含云主机登录管理员帐号及初始密码，如下图所示。
 - 若用户在启动实例时选择了自定义密码，则密码为用户在购买云服务器实例时指定的密码。有关密码的更多内容，如忘记登录密码应该如何操作，请参考[登录密码](#)。

使用密钥登录的前提条件

使用密钥登录到云服务器时需要创建并下载私钥。

首先需要创建 SSH 密钥、下载私钥、绑定 Linux 云服务器。有关密钥操作的更多内容，请参阅 [SSH 密钥](#)。

本地 Windows 计算机密码登录

登录工具

使用 **远程登录软件**，采用密码登录 Linux 实例（本例中选择使用 PUTTY，用户也可以选择其他类型的登录软件）。

操作步骤

1. 安装 Windows 远程登录软件，参考下载地址：<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>
2. 使用 PUTTY 连接 Linux 云服务器。打开Putty客户端，在PuTTY Configuration 窗口中输入以下内容：
 - Host Name：云服务器的公网 IP（登录 [云服务器控制台](#)，可在列表页及详情页中获取主机公网IP）。
 - Port：云服务器的端口，必须填 22。（请确保云主机 22 端口已开放，详见查看 [\[安全组\(/doc/product/213/5221\)\]](#) 及 [网络 ACL](#)）
 - Connect type：选择“SSH”。
3. 输入完后，单击【Open】，创建一个新对话。
4. 在 Putty 会话窗口中，输入前提条件中获得的管理员帐号，按回车键。再输入前提条件中获取的登录密码，回车完成登录过程。

注意：

如果登录失败，请检查您的云服务器实例是否允许 22 端口的入流量。端口的查看请参考 [安全组](#)，若您的云服务器处于 [私有网络](#) 环境下，请同时查看相关子网的 [网络ACL](#)。

本地 Windows 计算机 SSH 密钥登录

登录工具

使用 **远程登录软件**，采用 SSH 密钥登录 Linux 实例（本例中选择使用 PUTTY，用户也可以选择其他类型的登录软件）。

操作步骤

1. 安装 Windows 远程登录软件，参考下载地址：<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>，分别下载 putty.exe 及 puttygen.exe 两个文件。
2. 选择私钥。打开 puttygen.exe，单击【Load】按钮，在弹窗中首先进入您存放前提条件中下载下来的私钥的路径，然后选择“All File (*.*)”，选择下载好的私钥（例子中为文件david，david是密钥的名称），单击【打开】。

3. 密钥转换。在 key comment 栏中输入密钥名，输入加密私钥的密码，单击【Save private key】，在弹窗中选择您存放密钥的目录，然后在文件名栏输入 密钥名 + ".ppk"，单击【保存】按钮。
4. 打开 putty.exe，进入【Auth】配置。
5. 单击【Browse】按钮，打开弹窗后进入密钥存储的路径，并选择密钥，单击【打开】，返回配置界面，进入【Session】配置。
6. 在Session配置页中，配置服务器的IP，端口，连接类型。
 - IP：云服务器的公网IP。登录 [云服务器控制台](#)，可在列表页及详情页中获取主机公网IP。
 - 端口：云服务器的端口，必须填 22。（请确保云主机22端口已开放，详见查看 [安全组](#) 及 [网络ACL](#)）。
7. 在【Saved Sessions】输入框中输入会话名称（本例为 test），再单击【Save】按钮，然后双击会话名称或者单击【Open】按钮发起登录请求。

注意：

如果登录失败，请检查您的云服务器实例是否允许 22 端口的入流量。端口的查看请参考 [安全组](#)，若您的云服务器处于 [私有网络](#) 环境下，请同时查看相关子网的 [网络ACL](#)。

本地 Linux/Mac OS 计算机使用密码登录

登录工具

使用 Mac OS 系统自带的终端（Terminal）登录，SSH 方式。

操作步骤

1. Mac OS 用户请打开系统自带的终端（Terminal）并输入以下命令，Linux 用户请直接运行以下命令：`ssh <username>@<hostname or ip address>`
(其中：`username` 即为前提条件中获得的管理员帐号，`hostname or ip address` 为您的 Linux 实例公网 IP 或 自定义域名)
2. 输入前提条件中获得的密码（此时仅有输入没有显示输出），回车后即可完成登录。

注意：

如果登录失败，请检查您的云服务器实例是否允许 22 端口的入流量。端口的查看请参考 [安全组](#)，若您的云服务器处于 [私有网络](#) 环境下，请同时查看相关子网的 [网络ACL](#)。

本地为 Linux/Mac OS 使用密钥登录

登录工具

使用 Mac OS 系统自带的终端 (Terminal) 登录。

操作步骤

1. Mac OS 用户请打开系统自带的终端 (Terminal) 并输入以下命令，Linux 用户请直接运行以下命令，赋予私钥文件仅本人可读权限。`chmod 400 <下载的与云服务器关联的私钥的绝对路径>`
2. 运行以下远程登录命令：`ssh -i "<下载的与云服务器关联的私钥的绝对路径>" <username>@<hostname or ip address>`。
(其中：`username` 即为前提条件中获得的管理员帐号，`hostname or ip address` 为您的 Linux 实例公网 IP 或 自定义域名。例如：`ssh -i "Mac/Downloads/shawn_qcloud_stable" ubuntu@119.xxx.xxx.xxx`)。

注意：

如果登录失败，请检查您的云服务器实例是否允许 22 端口的入流量。端口的查看请参考 [安全组](#)，若您的云服务器处于 [私有网络](#) 环境下，请同时查看相关子网的 [网络ACL](#)。

使用 WebShell 登录实例 (推荐)

登录工具

WebShell 登录是腾讯云提供的 Web 浏览器远程连接云服务器的方式。相比 VNC，WebShell 的各方面体验更接近于使用 Putty 和 SSH 等客户端登录方式，在云服务器拥有公网 IP 和开启了对应登录端口情况下，使用 WebShell 可以获得更好的远程访问体验。

优点：

- 支持快捷键复制粘贴。
- 支持鼠标滚屏。
- 支持中文输入法。
- 安全性高，每次登录需要输入密码或密钥。

操作步骤

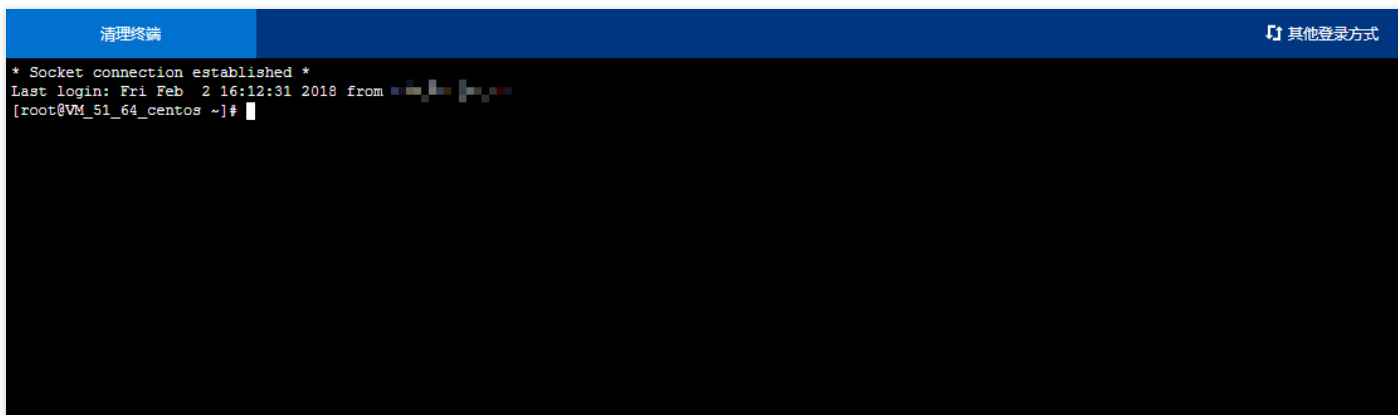
1. 登录 [云服务器控制台](#)。在顶部菜单中选择【云产品】>【云计算与网络】>【云服务器】。
2. 如图所示进入云服务器列表，在需要登录的 Linux 云服务器中单击【登录】按钮。



3. 在跳转的新标签页中可看到如下图的界面，可以选择【密码登录】或者【密钥登录】两种方式进行登录。



4. 若密码或密钥无误，将会通过系统验证，成功使用 Webshell 方式登录 Linux 云服务器。



注意：

- 需要云服务器有公网 IP。
- 需要云服务器打开 SSH 远程登录端口（默认 22）。

使用 VNC 登录实例

登录工具

VNC 登录是腾讯云为用户提供的一种通过 Web 浏览器远程连接云服务器的方式。在没有安装远程登陆客户端或者客户端远程登陆无法使用的情况下，用户可以通过 VNC 登录连接到云服务器，观察云服务器状态，并且可通过云服务器账户进行基本的云服务器管理操作。

VNC 登录的场景至少包括以下几种：

- 查看云服务器的启动进度。
- 无法通过客户端 SSH 或 mstsc 登录时，通过 VNC 登录来登录服务器。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。在顶部菜单中选择【云产品】>【云计算与网络】>【云服务器】。
2. 如图所示进入云服务器列表，在需要登录的 Linux 云服务器中单击【登录】按钮。



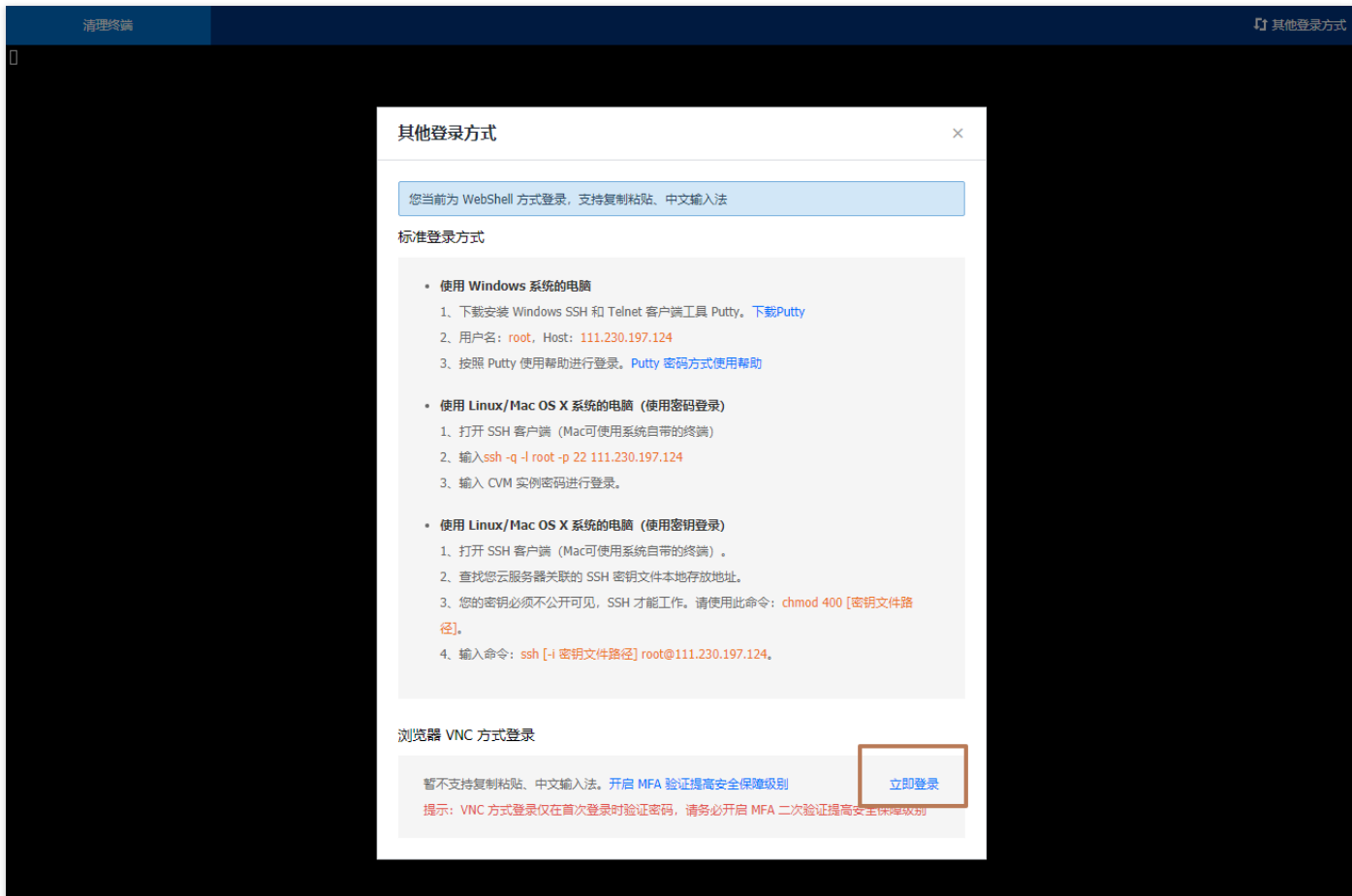
3. 在跳转的新标签页中可看到如下图的界面，由于中间的白色窗口是 Webshell 登录所使用的，因此单击白色窗口右上角的【x】以切换登录方式（如下图）。



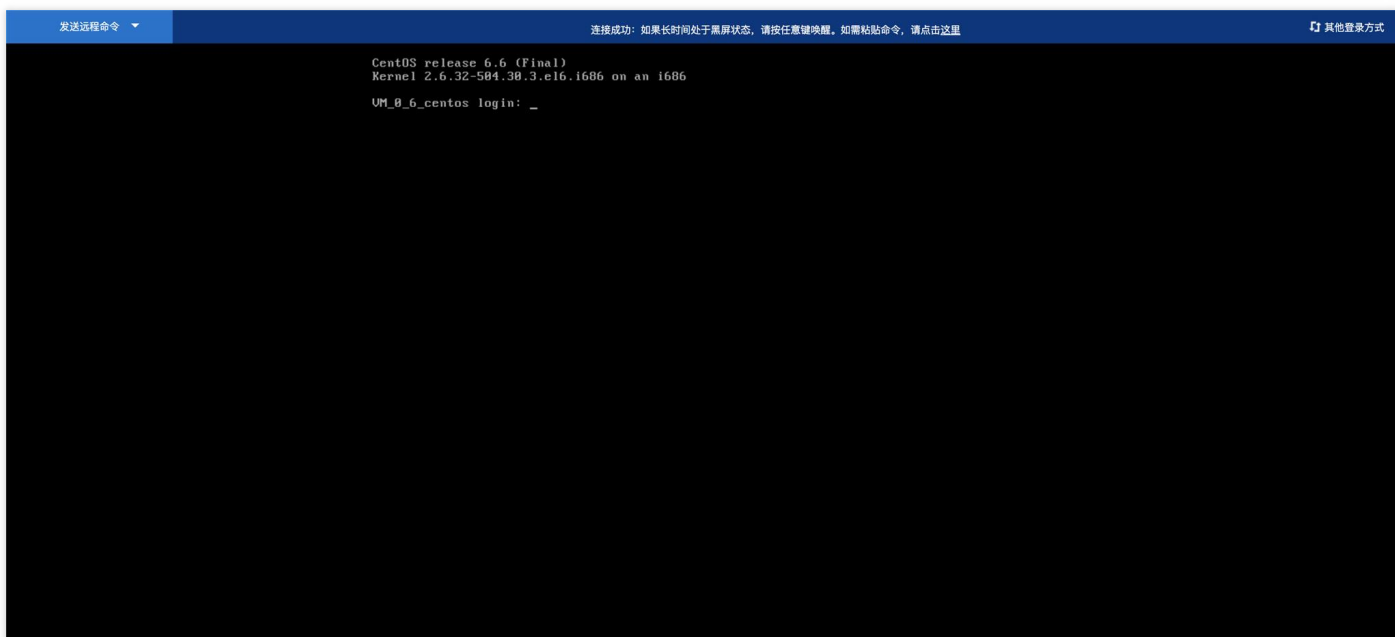
4. 然后单击页面右上角的【其他登录方式】。



5. 在接下来的画面中将会弹出新的白色窗口，在窗口下方找到【浏览器 VNC 方式登录】一栏，然后单击其中的【立即登录】。



6. 完成以上步骤即可以成功使用 VNC 方式登录 Linux 云服务器。



注意：

- 该终端为独享，即同一时间只有一个用户可以使用 VNC 登录。
- 要正常使用 VNC 登录，需要使用主流浏览器，如：chrome，firefox，IE10 及以上版本等。
- 暂不支持文件上传下载。

按量计费实例转包年包月

最近更新时间：2018-03-26 15:23:01

按量计费实例转包年包月

为了方便您使用云服务器，想将临时使用的按量付费云服务器实例长期稳定使用，我们开放云服务器按量付费实例转换成包年包月实例，您可以在 CVM 控制台及云 API 进行转换操作。

转换规则

我们在 CVM 控制台提供计费模式转换功能，具体规则如下：

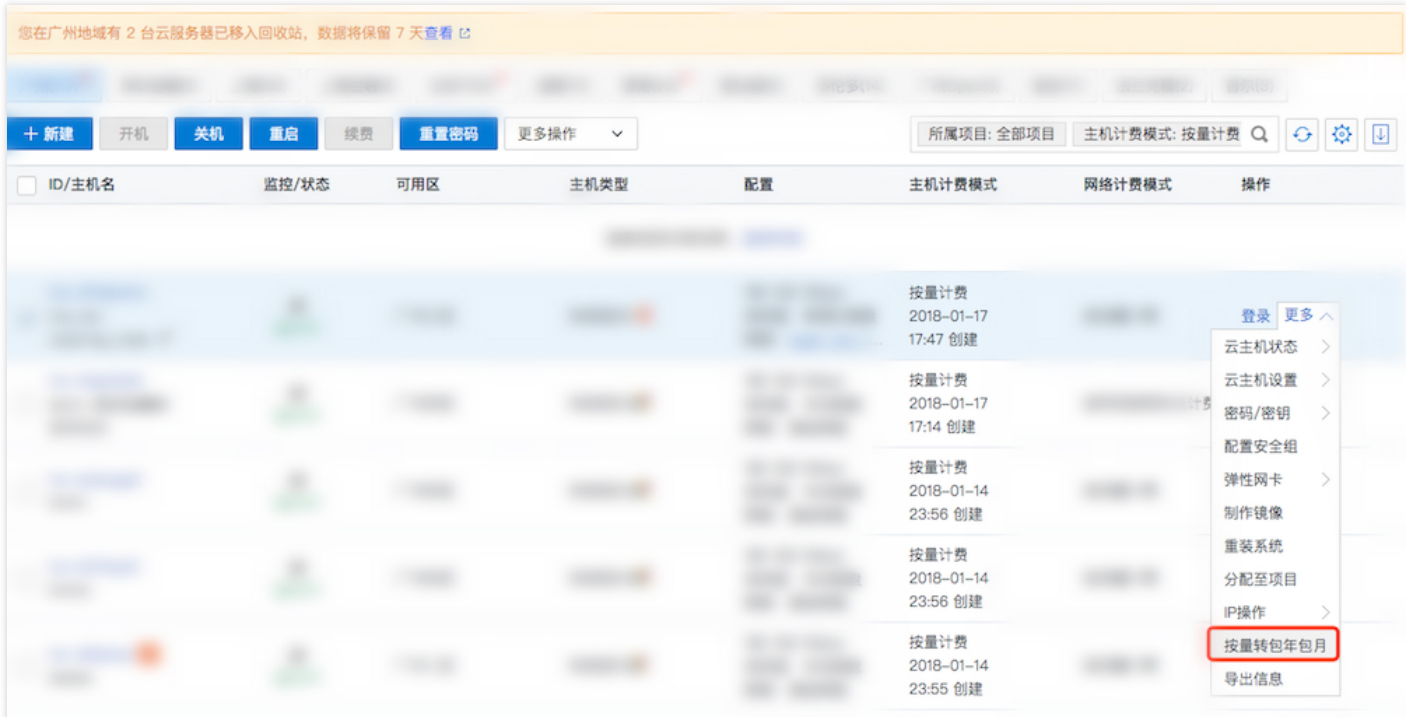
1. 支持单个和批量按量实例转换成包年包月实例。
2. 按量转包月后，包年包月的实例 **无法转成** 按时计费的实例，请谨慎确认，以免造成成本浪费。
3. 按量计费实例转换包年包月时会产生一个新购订单，必须完成该订单的支付流程，计费方式的变更才能生效。若未支付或未成功支付，您的 [订单中心](#) 页面将会出现未完成订单。
4. 计费方式转换后，支付成功后，实例会即刻按照包年包月计费，新包年包月实例的起始时间为转换成功时间。
5. 若在未成功支付前，不可对该实例进行重复计费模式转换。
6. 若在未成功支付前，实例配置信息发生变化（如调整配置/重装系统/调整带宽/调整磁盘等），新购订单金额和实例不匹配，未支付订单会被禁止支付，您需要先在 [订单中心](#) 取消当前未支付订单，再执行新的转换操作。
7. 按量付费转包年包月功能只支持转换实例和磁盘的付费方式，转换之后带宽付费方式不变。 ☒

使用限制

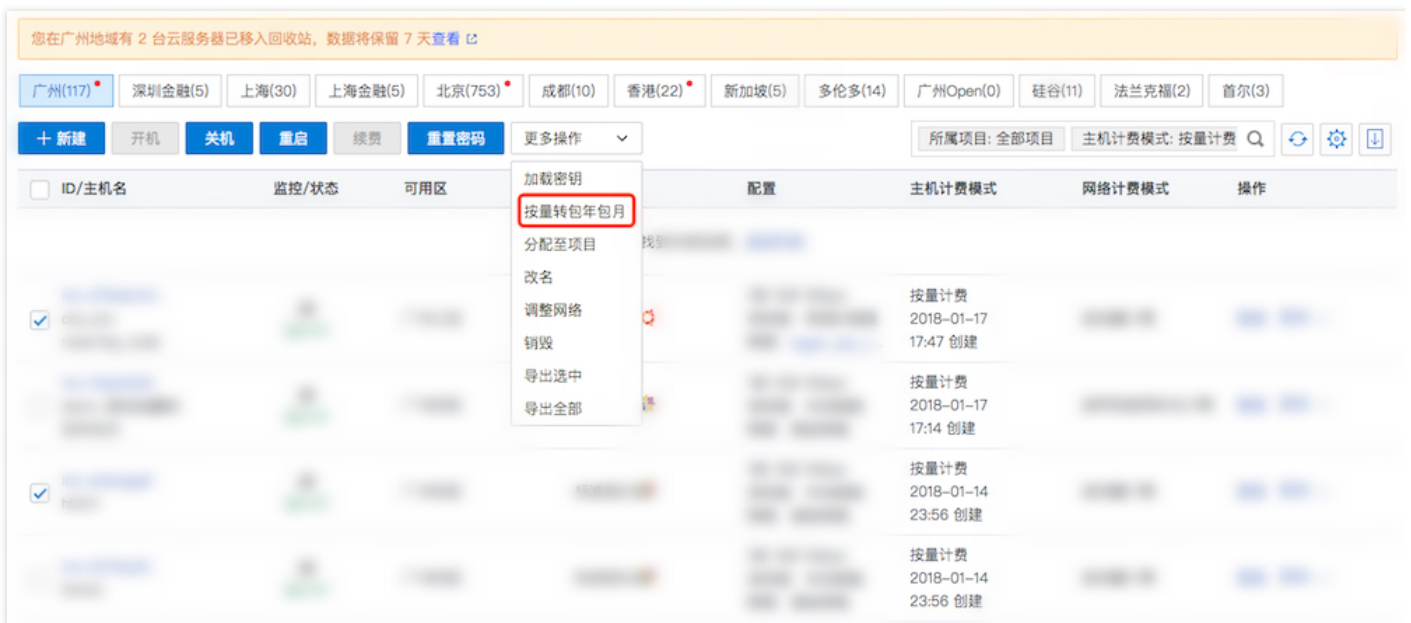
1. 可用区包年包月剩余配额小于待转换的按量实例数量时不支持转换。可 [提交工单](#) 勾选【云服务器购买配额提升申请】进行配额提升。
2. 非按量计费实例不支持转换。
3. 实例网络计费模式为按带宽使用时长，暂时不支持转换，请期待功能升级。
4. 批量型实例 BC1、BS1 不支持转换。
5. 按量实例有未完成的转换单，不支持转换。
6. 按量实例设置了定时销毁，不支持转换，请先取消定时销毁再试。

使用控制台操作按量计费转包年包月

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. **转换单个实例**：勾选需要转换的实例，在列表顶部，单击【更多操作】-【按量计费转包年包月】按键。或在右侧操作栏中，单击【更多】-【按量计费转包年包月】。



3. **转换多个实例**：勾选所有需要转换的实例列表，在列表顶部，单击【更多操作】-【按量计费转包年包月】按键。即可批量转换实例计费模式。不能操作的实例会显示原因。



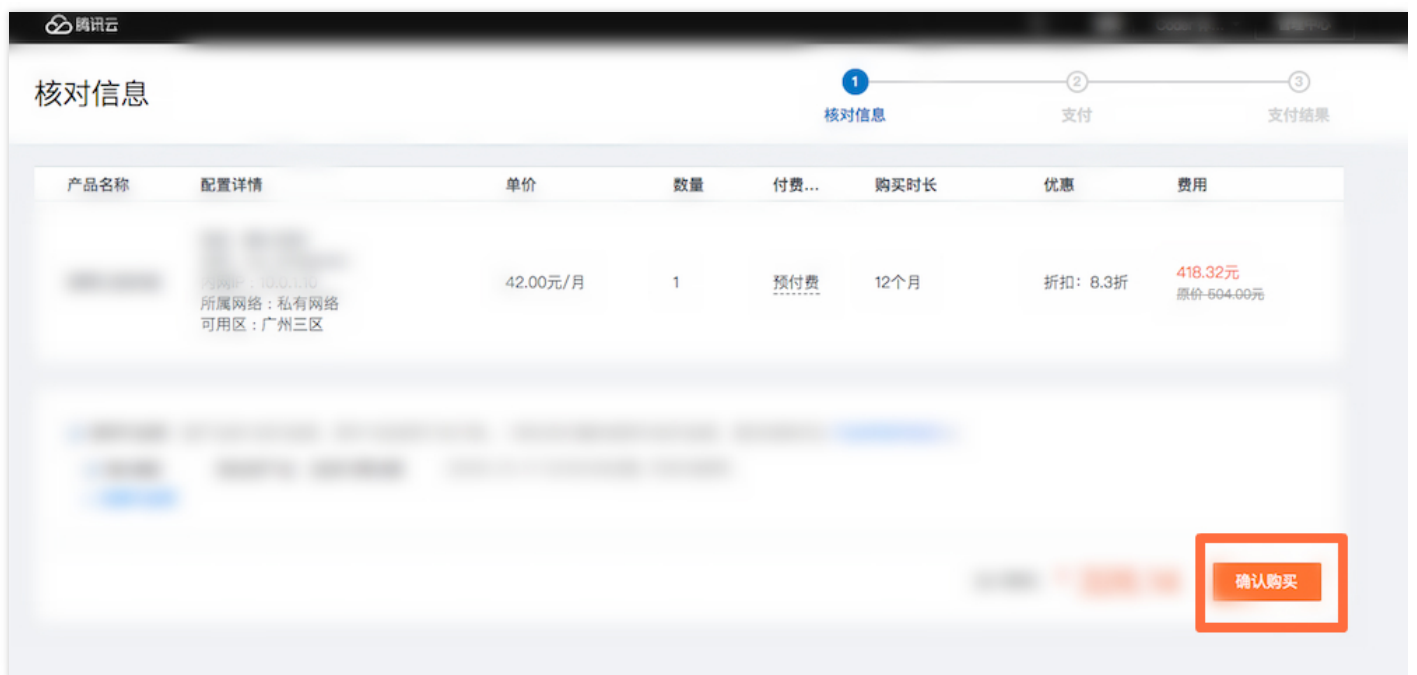
4. 在按量计费转包年包月弹框中

- 选择转换为包年包月后的购买时长。如果是多个实例批量转换，只能设置相同的购买时长

- 根据您的需求，选择自动续费。



5. 点击**立即转换**，且该实例没有未完成的转换单，则跳转到支付下单页面。



6. 支付成功即完成转换操作。

FAQ

Q：转换失败如何处理？

A：请 [提交工单](#)。

Q：转换之后带宽付费方式是否发生变化？

A：不变。目前按量付费转包年包月功能只支持转换实例的付费方式。

Q：转换之后多久按包年包月计费？

A：支付成功后，即时生效。

Q：有未支付的转换订单，升级了实例的配置，这个转换订单还有效吗？

A：无效。如果您仍然需要转换实例的付费方式，需要先在 [订单中心](#) 取消当前未支付订单，再执行新的转换操作。

这是因为按量付费转换包年包月时会下一个新购订单，这个订单是需要支付的。如果您在订单未支付时变更了实例的配置，新购订单金额和实例不匹配，未支付订单会被禁止支付，

实例元数据

最近更新时间：2018-01-26 15:33:34

实例元数据是有关您运行的实例的数据，可以用来配置或管理正在运行的实例。

注：虽然只能从实例自身内部访问实例元数据，但数据并未进行加密保护。可访问实例的人员均可查看其元数据。因此，您应当采取适当的预防措施来保护敏感数据（例如使用永久加密密钥）。

实例元数据分类

腾讯云现在提供如下元数据信息：

数据	描述	引入版本
instance-id	实例 ID	1.0
uuid	实例 ID	1.0
local-ipv4	实例内网 IP	1.0
public-ipv4	实例公网 IP	1.0
mac	实例 eth0 设备 mac 地址	1.0
placement/region	实例所在地域信息	2017-09-19 更新
placement/zone	实例所在可用区信息	2017-09-19 更新
network/interfaces/macs/ mac /mac	实例网络接口设备地址	1.0
network/interfaces/macs/ mac /primary-local-ipv4	实例网络接口主内网 IP 地址	1.0
network/interfaces/macs/ mac /public-ipv4s	实例网络接口公网 IP 地址	1.0
network/interfaces/macs/ mac /local-ipv4s/ local-ipv4 /gateway	实例网络接口网关地址	1.0
network/interfaces/macs/ mac /local-ipv4s/ local-ipv4 /local-ipv4	实例网络接口内网 IP 地址	1.0
network/interfaces/macs/ mac /local-ipv4s/ local-ipv4 /public-ipv4	实例网络接口公网 IP 地址	1.0
network/interfaces/macs/ mac /local-ipv4s/ local-ipv4 /public-ipv4-mode	实例网络接口公网网络模式	1.0
network/interfaces/macs/ mac /local-ipv4s/ local-ipv4 /subnet-mask	实例网络接口子网掩码	1.0

以上表格中红色字体 **mac** 和 **local-ipv4** 字段分别表示实例指定网络接口的设备地址和内网 IP 地址。

请求的目标URL地址，大小写敏感。请严格按照请求的返回结果来构造新请求的目标URL地址。

当前版本对placement返回数据发生了变更，若您需要使用以前版本的数据，则您可以指定以前版本路径或是不指定版本路径从而访问版本1.0的数据，对于placement返回数据请参考[地域和可用区](#)。

查询实例元数据

在实例内部可以通过实例元数据访问实例本地IP、公网IP等数据以管理与外部应用程序的连接。

要从运行实例内部查看所有类别的实例元数据，请使用以下 URI：

```
http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/
```

你可以通过cURL工具或是HTTP的GET请求来访问metadata，例如：

```
curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/
```

- 对于不存在的资源，会返回HTTP错误代码404 - Not Found。
- 对实例元数据的操作均只能从**实例内部**进行。请先完成实例登录操作。有关登录实例的更多内容，请参考 [登录 Windows 实例](#) 和 [登录 Linux 实例](#)。

查询元数据示例

以下示例说明如何获取metadata版本信息。注意，当腾讯云修改metadata访问路径或返回数据时，会发布新的metadata版本，如果你的应用程序或脚本依赖于以前版本的结构或返回数据，则您可以使用指定早期版本访问metadata。不指定版本则默认访问1.0版本。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/  
1.0  
2017-09-19  
latest  
meta-data
```

以下示例说明如何查看metadata根目录。其中以 / 结尾的单词表示目录，不以 / 结尾的单词表示访问数据。具体访问数据含义请参考前文 [实例 metadata 分类](#)。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/  
instance-id  
local-ipv4  
mac  
network/  
placement/  
public-ipv4  
uuid
```

以下示例说明如何获取实例物理所在地信息。返回数据与物理所在地关系请参考[地域和可用区](#)。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/placement/region  
ap-guangzhou  
  
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/placement/zone  
ap-guangzhou-3
```

以下示例说明如何获取实例内网IP。实例存在多张网卡时，返回eth0设备的网络地址。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/local-ipv4  
10.104.13.59
```

以下示例说明如何获取实例公网IP。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/public-ipv4  
139.199.11.29
```

以下示例说明如何获取实例ID。实例ID是实例的唯一标识。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/instance-id  
ins-3g445roi
```

以下示例说明如何获取实例uuid。实例uuid可作为实例的唯一标识，推荐使用实例ID用于区分实例。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/uuid  
cfac763a-7094-446b-a8a9-b995e638471a
```

以下示例说明如何获取实例eth0设备mac地址。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/mac  
52:54:00:BF:B3:51
```

以下示例说明如何获取实例网卡信息。多张网卡会返回多行数据，每行数据为一张网卡的数据目录。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/  
52:54:00:BF:B3:51/
```

以下示例说明如何获取指定网卡信息。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/  
local-ipv4s/  
mac  
primary-local-ipv4  
public-ipv4s
```

以下示例说明如何获取指定网卡绑定内网IP地址列表。网卡若绑定多个内网IP，则返回多行数据。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/local-ipv4s/  
10.104.13.59/
```

以下示例说明如何获取内网IP信息。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/local-ipv4s/  
gateway  
local-ipv4  
public-ipv4  
public-ipv4-mode  
subnet-mask
```

以下示例说明如何获取内网IP网关。仅VPC机型可查询该数据。VPC机型请参考[私有网络](#)。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/local-ipv4s/  
10.15.1.1
```

以下示例说明如何获取内网IP访问公网模式。仅VPC机型可查询该数据。基础网络机型通过公网网关访问公网。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/local-ipv4s/  
NAT
```

以下示例说明如何获取内网IP绑定公网IP。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/local-ipv4s/  
139.199.11.29
```

以下示例说明如何获取内网IP子网掩码。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/local-ipv4s/  
255.255.192.0
```

调整实例配置

最近更新时间：2017-11-30 11:04:37

腾讯云实例的硬件设备均可快速方便地调整，这是云上的虚拟服务器与物理服务器相比更易用的重要特性。本文档介绍配置升级与配置降级的操作方法，相关配置调整的说明请参考 [CVM 配置调整](#)。

前提条件与注意事项

- **实例状态**：实例在关机状态和开机状态中，均可进行调整配置操作，强制关机重启后操作生效。
- **硬件基础**：系统盘与数据盘均为云盘的实例支持调整配置。
- **内网 IP 变化**：极少数实例在调整后会出现内网 IP 变化，请注意关注。

配置升级

通过控制台升级

1. 登录 [腾讯云控制台](#)，单击左侧【云主机】选项卡，进入云服务器列表。
2. 找到需要调整的实例右侧操作栏，单击【更多】-【云主机配置】-【调整配置】。
3. 在弹出框中，选择升级后的配置，单击【确认】即可。
 - **包年包月实例弹框**：
 - **按量计费实例弹框**：

通过 API 升级

用户可以使用 `ResizeInstance` 和 `ResizeInstanceHour` 接口升级实例配置，具体内容可参考 [调整实例配置 API](#)。

配置降级

包年包月实例降级

1. 登录 [腾讯云控制台](#)，单击左侧【云主机】选项卡，进入云服务器列表。
2. 找到需要调整的 **包年包月** 实例右侧操作栏，单击【更多】-【云主机配置】-【调整配置】。
3. 在弹出框中，选择降级后的配置，单击【确认】，将即时降低主机配置，并延长到期时间。

按量计费实例降级

1. 登录 [腾讯云控制台](#)，单击左侧【云主机】选项卡，进入云服务器列表。
2. 找到需要调整的 **按量计费** 实例右侧操作栏，单击【更多】-【云主机配置】-【调整配置】。
3. 在弹出框中，选择降级后的配置，单击【确认】即可。

镜像

创建自定义镜像

最近更新时间：2018-02-24 16:06:37

创建概述

常规思路

您可以先从一个公共镜像或服务市场镜像中启动实例，然后连接到您的实例并自行部署软件环境。实例正常运行的情况下，您可以根据自己的需要在其基础上创建新的自定义镜像，之后您可以使用这个镜像启动更多与原实例具有相同自定义项的新实例。

最佳实践

- **关机实例：**

制作自定义镜像时，请先将实例关机，以保证镜像与当前实例部署环境完全一致。

- **数据迁移：**

如果您需要在启动新实例时同时保留原有实例数据盘上的数据，则您可以先对数据盘做 [快照](#)，在启动新实例时使用该数据盘快照创建新的 CBS 数据盘。有关更多信息，请参阅 [快照创建云硬盘](#)。

创建限制

- 每个地域暂支持 10 个自定义镜像。

创建方法

使用控制台从实例创建

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 关机实例。勾选需要关机的实例，单击上方【关机】。
3. 在需要制作镜像的实例右侧单击【更多】，单击【制作镜像】。
4. 在弹出框中，输入“镜像名称”和“镜像描述”，单击【确定】提交创建。
5. 鼠标移至控制台右上角【最近操作（时钟图标）】，即可查看创建进度。
6. 创建成功后，单击左侧导航栏【镜像】，或单击【最近操作（时钟图标）】中镜像 ID，即可跳转至镜像列表查看详细信息。
7. 若需要购买与之前相同镜像的服务器。在镜像列表中，镜像右侧单击【创建云主机】。

使用 API 创建

用户可以使用 `CreateImage` 接口创建自定义镜像，具体内容可以参考 [创建镜像 API](#)。

复制镜像

最近更新时间：2018-04-02 10:04:13

复制概述

常规思路

复制镜像功能 帮助用户快速 **跨地域** 部署相同的云服务器实例。您可以跨地域复制镜像，然后通过复制在新地域下的镜像创建云服务器。

复制说明

- 复制的镜像须为自定义镜像，需先创建自定义镜像，操作方法详见 [创建自定义镜像](#)。
- 复制镜像支持国内至国内复制，国外至国外复制，需从国内复制镜像到国外，或者从国外复制镜像到国内请联系售后。
- 跨地域复制镜像暂不收费。
- 大于 50GB 的自定义镜像暂不支持跨地域复制。
- 复制镜像等待时间为 10 分钟到 30 分钟。

复制方法

使用控制台复制

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 单击左侧导航窗格中的【镜像】。
3. 选择需要被复制的原始镜像地域，如：广州。
4. 单击头部【自定义镜像】选项卡。
5. 在需要被复制镜像的右侧单击【更多】，单击【跨地域复制】（若需要批量操作，可勾选所有需要被复制的镜像，单击顶部【跨地域复制】）。
6. 在弹框中选择要复制的目的地域，单击【确定】。
7. 复制成功后，目的地域的镜像列表将能显示名称相同的镜像（ID 不同）。
8. 在镜像列表中，镜像右侧单击【创建云主机】，即可创建相同的云服务器实例。

使用 API 复制

用户可以使用 SyncCvmlmage 接口复制镜像，具体内容可以参考 [复制镜像 API](#)。

共享自定义镜像

最近更新时间：2018-01-08 16:28:34

概述

共享镜像 是将自己已经创建好的 **自定义镜像** 共享给 **其他用户** 使用。用户可以方便地从其他用户那里获得共享镜像，并从中获得需要的组件及添加自定义内容。

注意：

腾讯云无法保证其他用户共享镜像的完整性或安全性，我们建议用户只使用来自可靠来源的共享镜像。

限制

- 每个镜像最多可以共享给 50 个用户。
- 共享镜像不能更改名称和描述，仅可用于创建云服务器实例。
- 共享给其他用户的镜像不占用自身镜像配额。
- 共享给其他用户的镜像可以删除，但需先取消该镜像所有的共享，取消共享操作详见 [取消共享自定义镜像](#)。获取的共享镜像不可删除。
- 镜像支持共享到对方账户相同地域内；若需共享到不同地域，需先复制镜像到不同地域再进行共享。
- 不可将获取的已共享镜像共享给其他用户。

操作

前提条件

腾讯云共享镜像通过对端账号唯一 ID 识别。获取对方用户的帐号唯一 ID 。可以通知该用户通过以下方式获取：

1. 登录 [云主机控制台](#) ，单击右上角账号名称。
2. 查看账号信息中的账号 ID 。
3. 通知对方将账号 ID 发送给自己。

通过控制台共享

1. 登录 [云主机控制台](#) 。
2. 单击左侧导航窗格中的【镜像】。
3. 单击顶部【自定义镜像】选项卡。
4. 在列表中选中您要共享的自定义镜像，单击右侧【共享】。
5. 在弹出框中输入对方账户 ID ，单击【共享】。
6. 通知对方登录 [云主机控制台](#) ，并选择【镜像】 - 【共享镜像】，即可查看共享给其的镜像。
7. 若需要共享给多个用户，请重复上述步骤。

通过 API 共享

用户可以使用 ShareImage 接口共享镜像，具体内容可以参考 [共享镜像 API](#) 。

取消共享自定义镜像

最近更新时间：2017-08-28 21:11:46

用户可以随时终止共享给其他人镜像的共享状态，从而决定不再共享给某个其他用户。此操作不会影响其他用户已经使用这个共享镜像创建的实例，但其他用户无法再查看此镜像，也无法使用此镜像创建更多实例。

通过控制台取消共享镜像

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 单击左侧导航窗格中的【镜像】。
3. 单击【自定义镜像】选项卡。
4. 在列表中您需要取消共享的自定义镜像条目后，选择【更多】-【取消共享】按钮。
5. 在新页面中，在已共享对方帐号右侧单击【取消共享】，确认后即可完成取消镜像的共享。

通过 API 取消共享镜像

用户可以使用 CancelShareImage 接口取消共享镜像，具体内容可以参考 [取消共享镜像 API](#)。

删除自定义镜像

最近更新时间：2017-08-28 21:22:07

注意事项

使用完自定义镜像后，用户可以选择删除。执行删除操作前，请您注意以下事项：

- 删除自定义镜像后，无法通过此镜像创建实例，但不影响已启动的实例。如果您需要删除所有从此镜像启动的实例，可参考 [回收实例](#) 或 [销毁实例](#)。
- 已共享的镜像无法删除，需要先取消所有共享后方可删除，取消共享操作详见 [取消共享自定义镜像](#)。
- 仅自定义镜像能被删除，公共镜像和共享镜像均无法主动删除，获取的镜像亦不可删除。

通过控制台删除

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 单击左侧导航窗格中的【镜像】。
3. 单击【自定义镜像】选项卡。
4. 删除单个镜像：列表右侧单击【更多】-【删除】，确认删除操作即可。
5. 删除多个镜像：列表中勾选所有要删除的镜像，单击顶部【删除】按钮，确认删除操作后即可删除所有选中镜像。

无法删除时会提示原因。

通过 API 删除

用户可以使用 DeleteImages 接口共享镜像，具体内容可以参考 [删除镜像 API](#)。

Linux 操作系统安装 cloud-init

最近更新时间：2017-12-19 11:40:01

cloud-init 主要提供了一个实例首次初始化时的自定义配置的能力，如果导入的镜像没有安装cloud-init服务，通过该镜像启动的实例就不会被正常初始化，因此该镜像就会导入失败。

安装cloud-init的方式有两种，[手工下载cloud-init源码包的方式安装](#)和[直接使用软件源上面的 cloud-init 包安装](#)。在导入Linux系统镜像前，请确保您的镜像内部已经按照如下方式之一正确安装了cloud-init服务。

一、手工下载cloud-init源码包的方式安装

1、前提条件

- 安装cloud-init的服务器外网能通

2、下载cloud-init源码包

1) 下载地址：<https://launchpad.net/cloud-init/+download>

2) 建议安装版本：cloud-init-17.1.tar.gz（注：*cloud-init-17.1*版本与腾讯云的兼容性最好，在正常安装的情况下可以保证使用该镜像创建出来的云服务器所有配置项都能够正常初始化。）

3、安装cloud-init

3.1、安装cloud-init 依赖包

```
setuptools  
jinja2  
prettytable  
oauthlib  
configobj  
pyyaml  
requests  
jsonpatch  
jsonschema  
six
```

3.2、解压并安装

```
cd ./cloud-init-17.1  
python setup.py build  
python setup.py install --init-system systemd
```

注：--init-system的可选参数有：(systemd, sysvinit, sysvinit_deb, sysvinit_freebsd, sysvinit_openrc, sysvinit_suse, upstart) [default: None]，需要根据当前操作系统使用的自启动服务管理方式是什么进行选择，如果选择出错则cloud-init 服务无法开机自启动，本例以systemd自启动服务管理为例。

3.3、修改cloud-init 配置文件

根据不同操作系统，从以下链接下载 cloud.cfg 将 /etc/cloud/cloud.cfg 的内容进行替换。

- [ubuntu 操作系统的 cloud.cfg](#)
- [centos 操作系统的 cloud.cfg](#)
- 其他操作系统待补充

3.4、添加 syslog 用户

```
useradd syslog
```

3.5、设置 cloud-init 服务开机自启动

3.5.1 、若操作系统是systemd自启动管理服务

ubuntu 或 debian 操作系统特殊执行

```
In -s /usr/local/bin/cloud-init /usr/bin/cloud-init
```

所有操作系统都执行

```
systemctl enable cloud-init-local.service
systemctl start cloud-init-local.service
systemctl enable cloud-init.service
systemctl start cloud-init.service
systemctl enable cloud-config.service
systemctl start cloud-config.service
systemctl enable cloud-final.service
systemctl start cloud-final.service
systemctl status cloud-init-local.service
systemctl status cloud-init.service
systemctl status cloud-config.service
systemctl status cloud-final.service
```

centos 和 redhat 操作系统特殊执行

将 `/lib/systemd/system/cloud-init-local.service` 文件内容替换为如下：

```
[Unit]
Description=Initial cloud-init job (pre-networking)
Wants=network-pre.target
After=systemd-remount-fs.service
Before=NetworkManager.service
Before=network-pre.target
Before=shutdown.target
Conflicts=shutdown.target
RequiresMountsFor=/var/lib/cloud

[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/usr/bin/cloud-init init --local
ExecStart=/bin/touch /run/cloud-init/network-config-ready
RemainAfterExit=yes
TimeoutSec=0
```

```
# Output needs to appear in instance console output
StandardOutput=journal+console

[Install]
WantedBy=cloud-init.target

将 /lib/systemd/system/cloud-init.service 文件内容替换为如下：
[Unit]
Description=Initial cloud-init job (metadata service crawler)
Wants=cloud-init-local.service
Wants=sshd-keygen.service
Wants=sshd.service
After=cloud-init-local.service
After=systemd-networkd-wait-online.service
After=networking.service
After=systemd-hostnamed.service
Before=network-online.target
Before=sshd-keygen.service
Before=sshd.service
Before=systemd-user-sessions.service
Conflicts=shutdown.target

[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/usr/bin/cloud-init init
RemainAfterExit=yes
TimeoutSec=0

# Output needs to appear in instance console output
StandardOutput=journal+console

[Install]
WantedBy=cloud-init.target
```

3.5.2、若操作系统是sysvinit自启动管理服务

```
chkconfig --add cloud-init-local
chkconfig --add cloud-init
chkconfig --add cloud-config
chkconfig --add cloud-final

chkconfig cloud-init-local on
chkconfig cloud-init on
chkconfig cloud-config on
chkconfig cloud-final on
```

二、直接使用软件源上面的 cloud-init 包安装

执行以下安装命令安装


```
apt-get/yum install cloud-init
```

注：直接通过apt-get 或 yum 命令安装的cloud-init 版本默认为当前操作系统配置的软件源里面默认的cloud-init版本，通常情况下和cloud-init 17.1 版本存会存在比较大的差异，使用这种方式安装的镜像创建出来的实例可能会存在部分配置项初始化不符合预期的情况，建议使用方案一：手工下载cloud-init源码包的方式进行安装。

修改cloud-init 配置文件

根据不同操作系统，从以下链接下载 cloud.cfg 将 /etc/cloud/cloud.cfg 的内容进行替换。

- [ubuntu 操作系统的 cloud.cfg](#)
- [centos 操作系统的 cloud.cfg](#)
- 其他操作系统待补充

三、安装完之后的操作

注：以下操作执行完成后请勿重启服务器，否则需重新执行下以下操作。

```
cloud-init init --local  
rm -rf /var/lib/cloud
```

ubuntu 或 debian 操作系统特殊操作

```
rm -rf /etc/network/interfaces.d/50-cloud-init.cfg
```

修改 /etc/network/interfaces 为如下内容：

```
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
source /etc/network/interfaces.d/*
```

强制导入镜像

最近更新时间：2018-02-05 14:41:51

当用户的linux镜像因为某些原因无法安装cloudinit时，可以使用强制导入镜像功能完成镜像的导入。此时，腾讯云无法对用户的虚拟机进行初始化配置，因此需要用户设置脚本自行根据腾讯云提供的配置文件对虚拟机进行配置。

限制条件及配置方法

申请权限

在您使用本功能前，请确保您已经开通了导入镜像权限。若您需要开通权限，请联系商务经理，并提交相关信息至工单系统申请。

镜像限制条件

- 镜像仍需要满足导入镜像中关于linux镜像导入的镜像的限制（cloudinit除外）。
- 导入镜像的系统分区未满。
- 导入的镜像不得存在可以被远程利用的漏洞。
- 建议用户用强制导入镜像创建实例成功后立即修改密码。

镜像导入配置方法

用户强制导入的镜像并没有使用cloudinit，因此无法自动进行配置。腾讯云提供了包含了配置信息的cdrom设备供用户自行配置，用户需要挂载cdrom，然后读取 mount_point/qcloud_action/os.conf 的信息进行配置。如果用户有使用其他配置数据、UserData的需要，可以直接读取 mount_point/ 下的文件。

os.conf配置文件内容

os.conf的基本内容如下：

```
hostname=VM_10_20_xxxx
password=GRSgae1fw9frsG.rfrF
eth0_ip_addr=10.104.62.201
eth0_mac_addr=52:54:00:E1:96:EB
eth0_netmask=255.255.192.0
eth0_gateway=10.104.0.1
dns_nameserver="10.138.224.65 10.182.20.26 10.182.24.12"
```

以上信息仅参数名有参考意义，参数值仅做示例。

其中各个参数的意义如下：

参数名称	参数意义
hostname	主机名
password	加密过的密码
eth0_ip_addr	eth0网卡的局域网IP
eth0_mac_addr	eth0网卡的MAC地址

参数名称	参数意义
eth0_netmask	eth0网卡的子网掩码
eth0_gateway	eth0网卡的网关
dns_nameserver	dns解析服务器

配置脚本解析

注意事项

- 脚本应该开机自动执行。
- 脚本挂载 `/dev/cdrom`，然后读取挂载点下的 `os_action/os.conf` 文件获取配置信息。
- 腾讯云放置到cdrom中的密码为加密后的密码，用户可以使用 `chpasswd -e` 的方式设置。注意，加密后的密码可能包含特殊字符，建议放置到文件中后以 `chpasswd -e < passwd_file` 的方式设置。
- 使用强制导入镜像制作的实例再制作镜像时，需要保证脚本依然会被执行，以保证实例正确配置。或者在实例中安装cloudinit。

示例

腾讯云提供一份基于centos的示例脚本，用户可以根据示例脚本制作针对自己镜像的配置脚本，需要注意：

- 该脚本需要在导入镜像前正确放置到系统中。**
- 该脚本不适合所有操作系统，用户需要根据自己的操作系统进行相对修改已满足语义。
- 该脚本需要设置为开机启动才能正确配置，请根据操作系统的类型实现该要求。（例如将脚本 `os_config` 放置到`/etc/init.d/`目录下 然后执行以下命令。）

```
chmod +x /etc/init.d/os_config
chkconfig --add os_config
```

然后通过 `chkconfig --list` 检查 `os_config` 是否已经被添加到启动服务中。

- 用户需要自行保证脚本执行正确，如果镜像导入后遇到无法ssh连接实例，没有网络连接等问题首先尝试通过控制台连接到实例，重新执行脚本排查问题，如仍然无法处理，请联系客服。

以下为 `os_config` 脚本示例，用户可根据实际情况修改脚本。

```
#!/bin/bash
### BEGIN INIT INFO
# Provides:      os-config
# Required-Start: $local_fs $network $named $remote_fs
# Required-Stop:
# Should-Stop:
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop:  0 1 6
# Short-Description: config of os-init job
# Description: run the config phase without cloud-init
### END INIT INFO

#####user settings#####

cdrom_path=`blkid -L config-2`
```

```
load_os_config() {
    mount_path=$(mktemp -d /mnt/tmp.XXXX)
    mount /dev/cdrom $mount_path
    if [[ -f $mount_path/qcloud_action/os.conf ]]; then
        . $mount_path/qcloud_action/os.conf
        if [[ -n $password ]]; then
            passwd_file=$(mktemp /mnt/pass.XXXX)
            passwd_line=$(grep password $mount_path/qcloud_action/os.conf)
            echo root:${passwd_line#*=} > $passwd_file
        fi
        return 0
    else
        return 1
    fi
}

cleanup() {
    umount /dev/cdrom
    if [[ -f $passwd_file ]]; then
        echo $passwd_file
        rm -f $passwd_file
    fi
    if [[ -d $mount_path ]]; then
        echo $mount_path
        rm -rf $mount_path
    fi
}

config_password() {
    if [[ -f $passwd_file ]]; then
        chpasswd -e < $passwd_file
    fi
}

config_hostname(){
    if [[ -n $hostname ]]; then
        sed -i "/^HOSTNAME=.*d" /etc/sysconfig/network
        echo "HOSTNAME=$hostname" >> /etc/sysconfig/network
    fi
}

config_dns() {
    if [[ -n $dns_nameserver ]]; then
        dns_conf=/etc/resolv.conf
        sed -i '/^nameserver.*d' $dns_conf
        for i in $dns_nameserver; do
            echo "nameserver $i" >> $dns_conf
        done
    fi
}

config_network() {
    /etc/init.d/network stop
    cat << EOF > /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

```

DEVICE=eth0
IPADDR=${eth0_ip_addr}
NETMASK=${eth0_netmask}
HWADDR=${eth0_mac_addr}
ONBOOT=yes
GATEWAY=${eth0_gateway}
BOOTPROTO=static
EOF
if [[ -n $hostname ]]; then
    sed -i "/^${eth0_ip_addr}.*d" /etc/hosts
    echo "${eth0_ip_addr} $hostname" >> /etc/hosts
fi
/etc/init.d/network start
}

config_gateway() {
    sed -i "s/^GATEWAY=.*GATEWAY=${eth0_gateway}" /etc/sysconfig/network
}

#####init#####
start() {
    if load_os_config ; then
        config_password
        config_hostname
        config_dns
        config_network
        cleanup
        exit 0
    else
        echo "mount ${cdrom_path} failed"
        exit 1
    fi
}

RETVAL=0

case "$1" in
    start)
        start
        RETVAL=$?
        ;;
    *)
        echo "Usage: $0 {start}"
        RETVAL=3
        ;;
esac

exit $RETVAL
    
```

导入镜像

最近更新时间：2018-03-06 16:17:56

除了使用 [创建自定义镜像](#) 功能外，腾讯云同时支持使用导入功能。可将本地或其他平台的服务器系统盘镜像文件导入至 CVM 自定义镜像中。导入后可以使用该导入镜像创建云服务器或对已有云服务器重装系统。

导入准备

申请权限

在您使用本功能前，请确保您已经开通了导入镜像权限。若您需要开通权限，请联系商务经理，并提交相关信息至工单系统申请。

准备镜像文件

您需提前准备好符合导入限制的镜像文件。

Linux 系统类型镜像限制：

镜像属性	条件
操作系统	<ul style="list-style-type: none">基于CentOS、Ubuntu、Debian、CoreOS、OpenSUSE、SUSE发行版的镜像。支持 32 位和 64 位。
镜像格式	<ul style="list-style-type: none">支持RAW、VHD、QCOW2、VMDK镜像格式。使用 <code>qemu-img info imageName grep 'file format'</code> 查看镜像格式。
镜像大小	<ul style="list-style-type: none">镜像实际大小不超过50G，使用 <code>qemu-img info imageName grep 'disk size'</code> 查看镜像实际大小。镜像vsize不超过500G，使用 <code>qemu-img info imageName grep 'virtual size'</code> 查看镜像vsize。注意，导入镜像时审查大小以转换为QCOW2格式后的镜像信息为准。
网络	<ul style="list-style-type: none">腾讯云默认为实例提供 <code>eth0</code> 网络接口。腾讯云暂不支持IPV6。用户可以在实例内通过metadata服务查询实例的网络配置，详见实例元数据。
驱动	<ul style="list-style-type: none">镜像必须安装虚拟化平台 KVM 的 virtio 驱动，详情参考 Linux导入镜像检查virtio驱动。镜像建议安装cloudinit，详情参考Linux导入镜像安装cloudinit。如因某些原因，镜像无法安装cloudinit，请根据强制导入步骤自行配置实例。
内核限制	<ul style="list-style-type: none">镜像最好是原生内核，修改可能会导致虚拟机无法导入。

Windows 系统类型镜像限制：

镜像属性	条件
操作系统	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows Server 2008 R2 (标准版、数据中心版、企业版)，Microsoft Windows Server 2012 R2 (标准版)。只支持64位系统。
镜像格式	<ul style="list-style-type: none">支持RAW、VHD、QCOW2、VMDK镜像格式。使用 <code>qemu-img info imageName grep 'file format'</code> 查看镜像格式。

镜像属性	条件
文件系统类型	<ul style="list-style-type: none"> 仅支持使用 MBR 分区的 NTFS 文件系统。 不支持 GPT 分区。 不支持逻辑卷管理。
镜像大小	<ul style="list-style-type: none"> 镜像实际大小不超过50G，使用 <code>qemu-img info imageName grep 'disk size'</code> 查看镜像实际大小。 镜像vsize不超过500G，使用 <code>qemu-img info imageName grep 'virtual size'</code> 查看镜像vsize。 注意，导入镜像时审查大小以转换为qcow2格式后的镜像信息为准。
网络	<ul style="list-style-type: none"> 腾讯云默认为实例提供 本地连接 网络接口。 腾讯云暂不支持IPV6。 用户可以在实例内通过metadata服务查询实例的网络配置，详见实例元数据。
驱动	<ul style="list-style-type: none"> 镜像必须安装虚拟化平台 KVM 的 virtio 驱动。Windows系统默认未安装 virtio 驱动，用户可安装Windows virtio 驱动后导出本地镜像。
其他	<ul style="list-style-type: none"> 导入的 Windows 系统镜像 不提供 Windows激活 服务

导入步骤

1. 登录 [云主机控制台](#)。
2. 单击左侧导航窗格中的【镜像】。
3. 单击【自定义镜像】，再单击【导入镜像】按钮。
4. 按步骤要求，先 [开通对象存储COS](#)，再 [创建bucket存储桶](#)，上传镜像文件到 bucket 并 [获取镜像文件 URL](#)，单击【下一步】。
5. 按照实际情况，填写表单，将请确保录入的对象存储文件 URL 准确，单击【开始导入】。
6. 导入成功或失败，会以站内信的形式通知。

错误码

错误码	错误原因	建议处理方式
InvalidUrl	COS链接无效	检查COS链接与导入镜像链接是否相同。
InvalidFormatSize	格式或大小不符合条件	镜像需要满足 导入准备 中关于 镜像格式 和 镜像大小 的限制。
VirtioNotInstall	未安装virtio驱动	镜像需要安装virtio驱动，参考 导入准备 中的 驱动 部分。
PartitionNotPresent	未找到分区信息	镜像损坏，可能是错误的镜像制作方式导致的。
CloudInitNotInstalled	cloud-init未安装	linux镜像需要安装cloud-init,参考 导入准备 中的 驱动 部分。
RootPartitionNotFound	未检测到根分区	镜像损坏，可能是错误的镜像制作方式导致的。
InternalError	其他错误	请联系客服处理问题。

Linux导入镜像检查virtio驱动

最近更新时间：2017-10-28 19:49:19

云主机系统内核需要支持virtio驱动（包括块设备驱动 `virtio_blk` 和网卡驱动 `virtio_net`）才能在腾讯云上正常运行，对于未编译进内核的 `virtio_blk` 驱动，还需要包含在 `initramfs`(或者`initrd`) 文件中，云主机才能正常工作，本文将说明导入镜像前如何检查以及修复镜像中对 `virtio` 驱动的支持。

内核支持virtio驱动检查

以 `Centos7` 为例详细说明如何确定当前内核是否支持 `virtio` 驱动

(1) 确认当前内核是否支持 `virtio` 驱动

```
grep -i virtio /boot/config-$(uname -r)
```

如下图所示：当前内核包含了 `virtio_blk` 和 `virtio_net` 驱动，并且是以模块形式编译的（`CONFIG_VIRTIO_BLK=m`，表示编译成为内核模块，等于`y`表示编译进内核），如果这一步没有找到 `virtio_net` 或 `virtio_blk` 的驱动信息，那么该镜像 不支持导入腾讯云。

如果内核支持 `virtio` 驱动（`virtio_blk` 和 `virtio_net` 都支持），且 `virtio_blk` 驱动编译进入了内核（即 `CONFIG_VIRTIO_BLK=y`），则该内核支持导入，不需要后续确认，如果 `virtio_blk` 驱动是编译成内核模块的（即 `CONFIG_VIRTIO_BLK=m`），则还需要继续后续确认步骤，确认 `virtio_blk` 驱动正确包含进了 `initramfs`（或`initrd`）文件中。

(2) 确认 `initramfs` 中是否包含 `virtio_blk` 驱动

```
lsinitrd /boot/initramfs-$(uname -r).img | grep virtio
```

如下图所示，`initramfs` 中包含了 `virtio_blk` 驱动，以及其所依赖的 `virtio.ko`、`virtio_pci.ko`、`virtio_ring.ko`，这样 `initramfs` 包含驱动正常，该镜像可以导入。

(3) 如果 `initramfs` 中未找到相关的 `virtio` 信息，则需要重新制作 `initramfs` 文件

1) CentOS 7 操作方法

```
cp /boot/initramfs-$(uname -r).img /boot/initramfs-$(uname -r).img.bak
mkinitrd -f --with=virtio_blk --with=virtio_pci /boot/initramfs-$(uname -r).img $(uname -r)
```

2) Redhat5/Centos5 操作方法

a. 通过如下方式确定`initrd`文件中是否包含驱动信息

```
mkdir -p /tmp/initrd && cd /tmp/initrd
zcat /boot/initrd-$(uname -r).img | cpio -idmv
find . -name "virtio*"
```

b. 如果需要重新制作 `initrd` 文件，执行以下命令


```
cp /boot/initrd-$(uname -r).img /boot/initrd-$(uname -r).img.bak
mkinitrd -f --with=virtio_blk --with=virtio_pci /boot/initrd-$(uname -r).img $(uname -r)
```

3) Debian/Ubuntu 操作方法

a. 检查virtio驱动情况

```
lsinitramfs /boot/initrd.img-$(uname -r) | grep virtio
```

b. 如果initramfs中未包含，则执行以下步骤修复

```
echo -e "virtio_pci\nvirtio_blk" >> /etc/initramfs-tools/modules
update-initramfs -u
```

安全组 限制

最近更新时间：2017-12-27 10:08:28

- 安全组区分地域和项目，CVM 只能与相同地域、相同项目中的安全组进行绑定。
- 安全组适用于任何（处在 [网络环境](#) 的）CVM 实例。
- 每个用户在每个地域每个项目下最多可设置 50 个安全组。
- 一个安全组入站方向或出站方向的访问策略，各最多可设定 100 条。
- 一个 CVM 可以加入多个安全组，一个安全组可同时关联多个 CVM ，数量无限制。
- **基础网络** 内云服务器绑定的安全组 **无法过滤** 来自（或去往）腾讯云上的关系型数据库（CDB）、弹性缓存（Redis 和 Memcached）的数据包。如果您需要过滤这类实例的流量，您可以使用 iptables 实现。

功能描述	数量
安全组	50 个/地域
访问策略	100 条/入站方向，100 条/出站方向
实例关联安全组个数	无限制
安全组内实例的个数	无限制

注意：

如果您有大量实例需要互访，可以将他们分配到多个安全组内，并通过安全组 ID 的规则配置进行互相授权，允许互访。

典型场景配置

最近更新时间：2018-03-09 11:51:00

SSH 远程登录 Linux 实例

为了 SSH 远程登录 Linux 实例，您需要给该实例关联的安全组，添加如下入站规则：

来源	协议端口	策略
0.0.0.0/0	TCP:22	允许

注意：您可在来源处设置 **地址段** 或 **安全组**。

MSTSC 登录 Windows 实例

为了 MSTSC 登录 Windows 实例，您需要给该实例关联的安全组，添加如下入站规则：

来源	协议端口	策略
0.0.0.0/0	TCP:3389	允许

注意：您可在来源处设置 **地址段** 或 **安全组**。

公网 ping 云主机实例

为了使用 ping 程序测试云主机实例的通讯状况，您需要给该实例关联的安全组，添加如下入站规则：

来源	协议端口	策略
0.0.0.0/0	ICMP	允许

注意：您可在来源处设置 **地址段** 或 **安全组**。

云主机实例作 Web 服务器

如果您创建的实例作 Web 服务器用，您需要在实例上安装 Web 服务器程序，并给该实例关联的安全组，添加如下入站规则：

注意：您需要先启动 Web 服务器程序，再查看端口是否设置的是 80。

来源	协议端口	策略
0.0.0.0/0	TCP:80	允许

使用 FTP 上传或下载文件

如果您需要使用 FTP 软件向云主机实例上传或下载文件，您需要给该实例关联的安全组，添加如下入站规则：

注意：您需要在实例上先安装 FTP 服务器程序，再查看 20/21 端口是否正常工作。

来源	协议端口	策略
0.0.0.0/0	TCP:20,21	允许

快速入门

最近更新时间：2017-11-09 22:09:33

安全组是腾讯云提供的实例级别防火墙，可以对任意云服务器进行入/出流量控制。

1. 登录 [云服务器控制台](#)，在左导航窗格中单击【安全组】。
2. 单击【新建】按钮，输入安全组的名称（例如 my-security-group），选择**模板创建**或**自定义创建**，确认出入站规则后，单击【确定】。
3. 在安全组列表右侧单击【加入实例】按钮，勾选需要关联的云主机，即可完成安全组关联云主机的操作。

或者

您还可以进入云主机列表页，查看或修改某云主机已绑定的安全组。在【云主机】列表页选择需要调整安全组的云主机，右侧单击【更多】>【配置安全组】，选择安全组绑定。

（例如：允许来自您本地计算机（IP：186.23.55.90）通过 HTTP 请求云服务器，可以创建一条类似下图的规则。）

操作指南

最近更新时间：2017-11-09 22:09:39

您可以使用云服务器控制台进行创建、查看、更新和删除等操作管理安全组及安全组规则。

创建安全组

1. 打开 [控制台-安全组](#)。
2. 在左侧导航窗格中，单击【安全组】。
3. 单击【新建】按钮。
4. 输入安全组的名称（例如：my-security-group）并提供说明。
5. 单击【确定】，完成创建。

向安全组中添加规则

1. 打开 [控制台-安全组](#)。
2. 在左侧导航窗格中，单击【安全组】。
3. 选择需要更新的安全组，单击【安全组ID】。详细信息窗格内会显示此安全组的详细信息，以及可供您使用进站规则和出站规则的选项卡。
4. 在入/出站规则选项卡上，单击【编辑】。从选项卡中选择用于入/出站规则的选项，然后填写所需信息，完成后，单击【保存】。

配置 CVM 实例关联安全组

1. 打开 [控制台-云主机](#)。
2. 在左侧导航窗格中，单击【云主机】。
3. 在需要配置安全组的实例右侧操作栏中，单击【更多】，单击【配置安全组】。
4. 在配置安全组对话框中，从列表选择一个或多个安全组，单击【确定】。

或者

1. 打开 [控制台-安全组](#)。
2. 单击左侧导航窗格中的【安全组】。
3. 选择需要关联的安全组，单击操作栏中的【加入实例】或【移出实例】按钮。
4. 在加入/移出云主机弹出框中，添加或删除需要关联本安全组的云主机，单击【确定】。

导入导出安全组规则

1. 打开 [控制台-安全组](#)。
2. 在左侧导航窗格中，单击【安全组】。
3. 选择需要更新的安全组单击【安全组ID】。详细信息窗格内会显示此安全组的详细信息，以及可供您使用进站规则和出站规则的选项卡。
4. 从选项卡中选择用于入/出站规则的选项，然后单击【导入规则】按钮。如原来您已有规则，则推荐您先导出现有规则，新规则导入将覆盖原有规则；如原来为空规则，则可先导出模板，编辑好模板文件后，再将文件导入。

克隆安全组

1. 打开 [控制台-安全组](#)。
2. 在左侧导航窗格中，单击【安全组】。
3. 单击列表中安全组对应【克隆】按钮。

4. 在克隆安全组对话框中，选定目标地域、目标项目后，单击【确定】。若新安全组需关联 CVM，请重新进行安全组配置。

删除安全组

1. 打开 [控制台-安全组](#)。
2. 在左侧导航窗格中，单击【安全组】。
3. 单击列表中安全组对应【删除】按钮。
4. 在删除安全组对话框中，单击【确定】。若当前安全组有关联的 CVM，则需要先解除安全组才能进行删除。

服务器常用端口

最近更新时间：2017-11-09 22:09:45

如下是服务器常用端口介绍，关于 Windows 下更多的服务应用端口说明，请参考微软官方文档（[Windows 的服务概述和网络端口要求](#)）。

端口	服务	说明
21	FTP	FTP 服务器所开放的端口，用于上传、下载。
22	SSH	22 端口就是 SSH 端口，用于通过命令行模式远程连接 Linux 系统服务器。
25	SMTP	SMTP 服务器所开放的端口，用于发送邮件。
80	HTTP	用于网站服务例如 IIS、Apache、Nginx 等提供对外访问。
110	POP3	110 端口是为 POP3（邮件协议 3）服务开放的。
137、138、139	NETBIOS 协议	其中 137、138 是 UDP 端口，当通过网上邻居传输文件时用这个端口。而 139 端口：通过这个端口进入的连接试图获得 NetBIOS/SMB 服务。这个协议被用于 Windows 文件和打印机共享和 SAMBA。
143	IMAP	143 端口主要是用于“Internet Message Access Protocol”v2（Internet 消息访问协议，简称 IMAP），和 POP3 一样，是用于电子邮件的接收的协议。
443	HTTPS	网页浏览端口，能提供加密和通过安全端口传输的另一种 HTTP。
1433	SQL Server	1433 端口，是 SQL Server 默认的端口，SQL Server 服务使用两个端口：TCP-1433、UDP-1434。其中 1433 用于供 SQL Server 对外提供服务，1434 用于向请求者返回 SQL Server 使用了哪个 TCP/IP 端口。
3306	MySQL	3306 端口，是 MySQL 数据库的默认端口，用于 MySQL 对外提供服务。
3389	Windows Server Remote Desktop Services（远程桌面服务）	3389 端口是 Windows 2000(2003) Server 远程桌面的服务端口，可以通过这个端口，用“远程桌面”连接工具来连接到远程的服务器。
8080	代理端口	8080 端口同 80 端口，是被用于 WWW 代理服务的，可以实现网页浏览，经常在访问某个网站或使用代理服务器的时候，会加上“:8080”端口号。另外 Apache Tomcat web server 安装后，默认的服务端口就是 8080。

API 概览

最近更新时间：2017-12-28 09:49:56

安全组相关接口如下：

接口功能	Action ID	功能描述
查询安全组列表	DescribeSecurityGroups	用于查询已经存在的安全组。
创建安全组	CreateSecurityGroup	用于创建新的安全组。
删除安全组	DeleteSecurityGroup	用于删除新的安全组。
修改安全组名称	ModifySecurityGroupAttributes	用于修改已经存在的安全组的属性信息，包括名称和描述。
查询安全组规则	DescribeSecurityGroupPolicy	用于查询已经存在的安全组的规则。
修改安全组规则	ModifySecurityGroupPolicy	用于修改已经存在的安全组的规则。
查询安全组关联的实例列表	DescribeInstancesOfSecurityGroup	用于查询已关联指定的安全组的云服务器。
修改实例关联的安全组	ModifySecurityGroupsOfInstance	用于修改指定云服务器关联的安全组。
查询关联的安全组列表	DescribeAssociateSecurityGroups	查询有哪些安全组的出站或入站规则中包含了输入的安全组 ID。

监控与告警

获取实例监控数据

最近更新时间：2017-09-12 21:58:55

腾讯云默认为所有用户提供云监控功能，无需用户手动开通。但用户必须使用了某种腾讯云产品后云监控才能开始收集监控数据，要查看这些监控数据，有以下几种方式：

通过云产品控制台获取

云服务器在自身的控制台页面提供了单独的监控数据读取选项卡。监控页面可查看到云服务器实例的 CPU、内存、网络带宽、磁盘等监控数据，并可任意调整查看的时间段。

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 列表中,单击要查看的实例 ID，进入详情页。
3. 单击【监控】选项卡。

通过云监控控制台获取

云监控控制台是所有产品监控数据的统一入口，用户可以在这里查看到云服务器的监控数据。监控页面可查看到云服务器实例的 CPU、内存、网络带宽、磁盘等监控数据，并可任意调整查看的时间段。

1. 登录 [云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航选择【云产品监控】-【云服务器】。
3. 列表中，单击要查看的实例 ID，进入监控详情页。

通过 API 获取

用户可以使用 GetMonitorData 接口获取所有产品的监控数据，具体内容可以参考 [读取监控数据 API](#)。

创建告警

最近更新时间：2017-12-08 16:54:05

您可以通过创建告警用于在云产品状态改变时触发警报以发送相关消息。创建的告警会根据每隔一段时间监控的指标相对于给定阈值的情况判断是否需要触发相关通知。

状态改变而导致告警触发后，您可以及时进行相应的预防或补救措施。合理地创建告警能帮助您提高应用程序的健壮性和可靠性。有关告警的更多信息，请参考 [云监控创建告警](#)。

触发告警条件

每个告警策略是一系列告警触发条件的集合，告警触发条件是“或”关系，即一个条件满足，就会发送告警。告警将发送至告警策略关联的所有人，用户接收到告警后可以及时查看并采取相应措施。

创建告警

1. 登录 [云监控控制台](#)，单击【我的告警】选项卡，单击【告警策略】菜单。
2. 单击【新增告警策略】按钮。
3. 在新页面，输入策略名称、选择策略类型。
4. 选择告警触发条件。告警触发条件是 **指标**、**比较关系**、**阈值**、**统计周期**、**持续周期**、**重复通知策略** 组成的一个有语义的条件。

关联对象

1. 登录 [云监控控制台](#)，单击【我的告警】选项卡，单击【告警策略】菜单。
2. 在告警策略列表页中，单击刚创建的告警策略，在详情页中单击【新增关联】按钮，选择您需要关联的云服务器，单击【应用】提交。

设置接收告警对象

1. 登录 [云监控控制台](#)，单击【我的告警】选项卡，单击【告警策略】菜单。
2. 单击已经创建的告警策略，在详情页中单击【管理告警接收组】按钮，勾选需要通知的用户组。