

云服务器 操作指南 产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

© 2013–2022 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

操作指南

操作指南总览

使用限制总览

便捷功能

跨地域搜索

切换控制台实例页面视图

实例

创建实例

实例创建指引

通过购买页创建实例

通过镜像创建实例

购买相同配置实例

提升实例购买数量配额

管理实例启动模板

批量连续命名或指定模式串命名

生成创建实例 API Explorer 最佳实践脚本

登录 Linux 实例

使用标准登录方式登录 Linux 实例（推荐）

使用远程登录软件登录 Linux 实例

使用 SSH 登录 Linux 实例

使用 VNC 登录 Linux 实例

使用移动设备登录 Linux 实例

登录 Windows 实例

使用标准方式登录 Windows 实例（推荐）

使用 RDP 文件登录 Windows 实例

使用远程桌面连接登录 Windows 实例

使用 VNC 登录 Windows 实例

使用移动设备登录 Windows 实例

调整配置

调整实例配置

调整网络配置

调整项目配置

调整实例配置建议

查看信息

查看实例信息

查看实例监控信息

查看实例元数据

修改实例名称

重置实例密码

管理实例 IP 地址

获取内网 IP 地址和设置 DNS

修改内网 IP 地址

获取公网 IP 地址

更换公网 IP 地址

更换实例子网

更换安全组

按量计费实例转包年包月

包年包月实例转按量计费

搜索实例

- 导出实例
- 续费实例
- 开机实例
- 关机实例
- 重启实例
- 重装系统
- 使用自动化助手
- 销毁/退还实例
 - 销毁/退还实例概述
 - 使用控制台销毁/退还实例
 - 使用 API 销毁/退还包年包月实例及挂载的云硬盘
- 开启实例销毁保护
- 回收实例
- 管理竞价实例
- 查询竞价实例回收状态
- 按量计费实例关机不收费
- 管理实例角色

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
- 导入镜像
 - 导入镜像概述
 - Linux 系统检查 Virtio 驱动
 - Windows 操作系统安装 Cloudbase-Init
 - Linux 系统安装 cloud-init
 - 转换镜像格式
 - 强制导入镜像
- 导出镜像
- 制作 Linux 镜像
- 制作 Windows 镜像

服务迁移

- 离线迁移
- 在线迁移
 - 在线迁移概述
 - 在线迁移操作指引
 - 不同场景迁移教程
 - 不同源环境迁移教程
 - 使用工具迁移 Linux 实例
 - 迁移到指定云服务器教程
- 迁移工具说明
 - 兼容性与工具配置说明
 - 内网迁移教程
 - 迁移时间预估教程

联系我们

维修任务

- 维修任务概述
- 维修任务类型与处理策略
- 查看维修任务
- 授权维护策略及预约维护时间

配置预置授权策略

配置维修任务告警通知

云硬盘

扩容云硬盘

本地盘调整为云硬盘

调整云硬盘性能

网络

切换私有网络服务

普通公网 IP

弹性公网 IP

弹性网卡

配置 IPv6 地址

配置公网网关

安全

安全组

安全组概述

创建安全组

添加安全组规则

关联实例至安全组

管理安全组

查看安全组

移出安全组

克隆安全组

删除安全组

调整安全组优先级

管理安全组规则

查看安全组规则

修改安全组规则

删除安全组规则

导出安全组规则

导入安全组规则

安全组应用案例

服务器常用端口

安全组 API 概览

敏感操作保护

管理登录密码

管理 SSH 密钥

分散置放群组

管理实例的置放群组

解封25端口

标签

使用标签管理实例

编辑标签

监控与告警

使用实例自助检测

获取实例监控数据

创建告警

访问管理示例

操作指南

操作指南总览

最近更新时间：2022-05-19 17:57:39

本文将介绍云服务器实例以及跟云服务器相关的产品使用过程中的常用场景及相关操作，供您参考。

首次购买及使用云服务器

如果您是首次购买及使用云服务器，建议您通过以下顺序了解、购买及使用。

1. 了解云服务器概念：[云服务器概述](#)。
2. 云服务器选型及购买。如果您是个人用户并第一次使用，推荐您通过快速配置的方式 [配置 Windows 实例](#) 或者 [配置 Linux 实例](#)。
3. 完成购买后登录云服务器：根据您购买的云服务器类型，可以选择 [登录 Windows 实例](#) 或者 [登录 Linux 实例](#)。
4. （可选）您可以通过购买的云服务器搭建个人网站、论坛或者存储文件。
 - [使用镜像搭建 WordPress 个人站点](#)
 - [使用镜像搭建 Discuz! 论坛](#)

调整云服务器配置

在您完成云服务器购买后，您可能会因为需求的变化调整云服务器的硬盘、网络等配置，您可以参考以下文档完成操作。

- [调整实例配置](#)
- [调整网络配置](#)
- [调整项目配置](#)
- [重装系统](#)

重置密码、密钥

如果您忘记云服务器的密码或者丢失密钥，可以参考以下文档完成密码或者密钥的重置。

- [重置密码](#)
- [创建 SSH 密钥](#)

续费以及计费方式

- [续费实例](#)
- [按量计费转包年包月](#)

制作、导入或者删除自定义镜像

[镜像](#) 提供启动云服务器实例所需的所有信息。通俗的说，镜像就是云服务器的“装机盘”。目前腾讯云提供四种类型的镜像：公有镜像、服务市场镜像、自定义镜像以及共享镜像。下面介绍镜像目前支持的常见操作。

- [创建自定义镜像](#)
- [删除自定义镜像](#)
- [导入镜像](#)
- [复制镜像](#)

云服务器常见故障处理

当您在使用云服务器出现登录不上，或者云服务器操作慢等故障时，可以参考以下文档中的故障处理及排查思路进行排查。

- [无法登录云服务器问题处理思路](#)
- [云服务器网络延迟和丢包](#)

使用限制总览

最近更新时间：2022-05-19 17:59:57

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 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，每月可新购买（非净增）的包年包月云服务器实例有配额限制，具体配额可在 [云服务器控制台概览页](#) 查看。
- 每个用户在每个可用区可购买的按量计费云服务器实例的总数量为30台或60台不等，具体视云服务器购买页实际情况而定。
- 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使用限制。
- 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](#)。

弹性公网 IP 相关限制

限制类型	限制说明
弹性公网 IP 配额限制	详情请参见 EIP 配额限制 。
云服务器绑定公网 IP 限制	详情请参见 绑定云服务器限制 。

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：

 **注意：**

单个网卡绑定 IP 数量仅代表网卡可以绑定的 IP 数量上限，不承诺按照上限提供 EIP 配额，账号的 EIP 配额按照 [EIP 使用限制](#) 提供。

云服务器支持绑定的弹性网卡配额

机型	实例类型	弹性网卡配额									
		CPU： 1核	CPU： 2核	CPU： 4核	CPU： 6核	CPU： 8核	CPU： 10核	CPU： 12核	CPU： 14核	CPU： 16核	CPU： >16核
标准型	标准型 S5	2	4	4	—	6	—	—	—	8	8
	标准存储增强型 S5se	—	—	4	—	6	—	—	—	8	8

	标准型 SA2	2	4	4	-	6	-	-	-	8	8
	标准型 S4	2	4	4	-	6	-	-	-	8	8
	标准网络优化型 SN3ne	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	标准型 S3	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	标准型 SA1	2	2	4	-	6	-	-	-	8	8
	标准型 S2	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	标准型 S1	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
高 IO 型	高 IO 型 IT5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
	高 IO 型 IT3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
内存型	内存型 M5	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	内存型 M4	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	内存型 M3	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	内存型 M2	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	内存型 M1	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
计算型	计算型 C4	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
	计算网络增强型 CN3	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
	计算型 C3	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
	计算型 C2	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
GPU 机型	GPU 计算型 GN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	GPU 计算型 GN6S	-	-	4	-	6	-	-	-	-	-
	GPU 计算型 GN7	-	-	4	-	6	-	-	-	-	8
	GPU 计算型 GN8	-	-	-	4	-	-	-	8	-	8
	GPU 计算型 GN10X	-	-	-	-	6	-	-	-	-	8
	GPU 计算型 GN10Xp	-	-	-	-	-	6	-	-	-	8
FPGA 机型	FPGA 加速型 FX4	-	-	-	-	-	6	-	-	-	8
大数据型	大数据型 D3	-	-	-	-	6	-	-	-	8	8
	大数据型 D2	-	-	-	-	6	-	-	-	8	8
	大数据型 D1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	8
裸金属云服务器		不支持绑定弹性网卡									

云服务器单网卡支持绑定的内网IP配额

机型	实例类型	单网卡绑定内网 IP 配额									
		CPU: 1核	CPU: 2核	CPU: 4核	CPU: 6核	CPU: 8核	CPU: 10核	CPU: 12核	CPU: 14核	CPU: 16核	CPU: >16核
标准型	标准型 S5	6	10	10	–	20	–	–	–	30	30
	标准存储增强型 S5se	–	–	20	–	20	–	–	–	30	30
	标准型 SA2	6	10	10	–	20	–	–	–	30	30
	标准型 S4	6	10	10	–	20	–	–	–	30	30
	标准网络优化型 SN3ne	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
	标准型 S3	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
	标准型 SA1	内存 =1G: 2 内存 >1G: 6	10	内存 =8G: 10 内存 =16G: 20	–	20	–	–	–	30	30
	标准型 S2	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
	标准型 S1	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
高 IO 型	高 IO 型 IT5	–	–	–	–	–	–	–	–	30	30
	高 IO 型 IT3	–	–	–	–	–	–	–	–	30	30
内存型	内存型 M5	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
	内存型 M4	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
	内存型 M3	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
	内存型 M2	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
	内存型 M1	6	10	10	–	20	–	30	–	30	30
计算型	计算型 C4	–	–	10	–	20	–	–	–	30	30
	计算网络增强型 CN3	–	–	10	–	20	–	–	–	30	30
	计算型 C3	–	–	10	–	20	–	–	–	30	30
	计算型 C2	–	–	10	–	20	–	–	–	30	30
GPU 机型	GPU 计算型 GN2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30
	GPU 计算型 GN6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30
	GPU 计算型 GN6S	–	–	10	–	20	–	–	–	–	–
	GPU 计算型 GN7	–	–	10	–	20	–	–	–	–	30

	GPU 计算型 GN8	-	-	-	10	-	-	-	30	-	30
	GPU 计算型 GN10X	-	-	-	-	20	-	-	-	-	30
	GPU 计算型 GN10Xp	-	-	-	-	-	20	-	-	-	30
FPGA 机型	FPGA 加速型 FX4	-	-	-	-	-	20	-	-	-	30
大数据型	大数据型 D3	-	-	-	-	20	-	-	-	30	30
	大数据型 D2	-	-	-	-	20	-	-	-	30	30
	大数据型 D1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	30
裸金属云服务器		不支持绑定弹性网卡									

带宽相关限制

- 出网带宽上限（下行带宽）：

- 2020年2月24日00:00以后创建的机器按以下规则执行：

网络计费模式	实例		带宽上限的可设置范围（Mbps）
	实例计费模式	实例配置	
按流量计费	按量计费实例	ALL	0 - 100
	包年包月实例	ALL	0 - 200
按带宽计费	按量计费实例	ALL	0 - 100
	包年包月实例	ALL	0 - 200或0 - 1000，具体以控制台为准。
共享带宽	ALL		0 - 2000

- 2020年2月24日00:00以前创建的机器按以下规则执行：

网络计费模式	实例		带宽上限的可设置范围（Mbps）
	实例计费模式	实例配置	
按流量计费	按量计费实例	ALL	0 - 100
	包年包月实例	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	按量计费实例	ALL	0 - 100
	包年包月实例	▪ 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		0 - 2000

- 入网带宽上限（上行带宽）：
 - 用户购买的固定带宽大于10Mbps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10Mbps时，腾讯云会分配10Mbps外网入方向带宽。

磁盘相关限制

限制类型	限制说明
弹性云盘能力	自2018年5月起，随云服务器一起购买的数据盘均为弹性云硬盘，支持从云服务器上卸载并重新挂载。本功能在所有 可用区 均支持。
云硬盘性能限制	I/O 性能同时生效。 例如，1TB的 SSD 云硬盘，最大随机 IOPS 能达到26,000，意味着读 IOPS 和写 IOPS 均可达到该值。同时，由于多个性能限制，该例中使用 block size 为4KB/8KB的 I/O 可达到 IOPS 最大值，但使用 block size 为16KB的 I/O 则无法达到 IOPS 最大值（吞吐已经达到了260MB/s的限制）。
单台云服务器可挂载弹性云硬盘数量	最多20块。
单地域下快照配额	64 + 地域内云硬盘数量 * 64（个）。
云硬盘可挂载云服务器限制	云服务器和云硬盘必须在同一可用区下。
快照回滚限制	快照数据只能回滚到创建快照的源云硬盘上。
快照创建云硬盘类型限制	只有数据盘快照才能用来创建新的弹性云硬盘。
快照创建云硬盘大小限制	使用快照创建的新云硬盘容量必须大于或等于快照源云硬盘的容量。
云硬盘欠费回收	若包年包月的弹性云硬盘到期后七天内未续费，会回收至回收站。进入回收站后，不主动解除该云硬盘与云服务器的挂载关系。具体的回收机制请参考 欠费说明 。 目前，包年包月弹性云硬盘 挂载 包年包月云服务器时，您可根据实际需求选择以下续费方式： - 对齐该云服务器到期时间。 - 云硬盘到期后按月自动续费。 - 直接挂载，不做续费处理。

安全组相关限制

- 安全组区分地域，一台云服务器只能与相同地域中的安全组进行绑定。
- 安全组适用于任何处在 [网络环境](#) 的云服务器实例。
- 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。
- 一个云服务器可以加入多个安全组，一个安全组可同时关联多个云服务器。
- 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（MySQL、MariaDB、SQL Server、PostgreSQL）、NoSQL 数据库（Redis、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 或者购买云防火墙产品实现。
- 相关配额限制如下表所示：

功能描述	限制
安全组个数	50个/地域
安全组规则数	100条/入站方向，100条/出站方向
单个安全组关联的云服务器实例数	2000个
每个云服务器实例可以关联的安全组个数	5个

每个安全组可以引用的安全组 ID 的个数	10个
----------------------	-----

VPC 相关限制

资源	限制（个）
每个账号每个地域内的私有网络个数	20
每个私有网络内的子网数	100
每个私有网络支持关联的基础网络主机个数	100
每个私有网络内的路由表个数	10
每个子网关联路由表个数	1
每个路由表的路由策略数	50
每个私有网络的 HAVIP 默认配额数	10

便捷功能

跨地域搜索

最近更新时间：2022-05-20 18:43:47

操作场景

云服务器控制台已上线跨地域搜索 CVM 及相关资源功能，您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，跨地域搜索实例相关的镜像和弹性公网 IP。

前提条件

已登录 [云服务器控制台](#)。

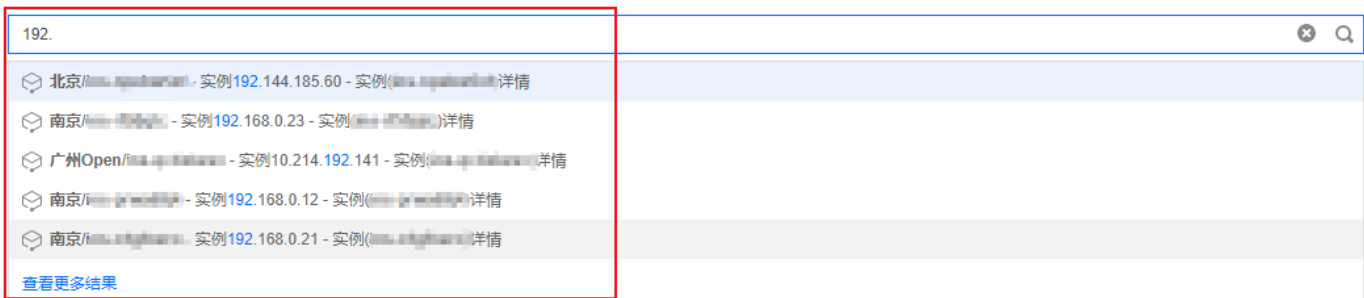
操作步骤

跨地域精确/模糊搜索实例 ID、IP 和名称

- 单击左侧导航栏的概览，进入云服务器概览页面。
- 在“各地域资源”栏的搜索框中，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。如下图所示：

各地域资源

☒ 只显示有资源的地域 [申请配额](#)

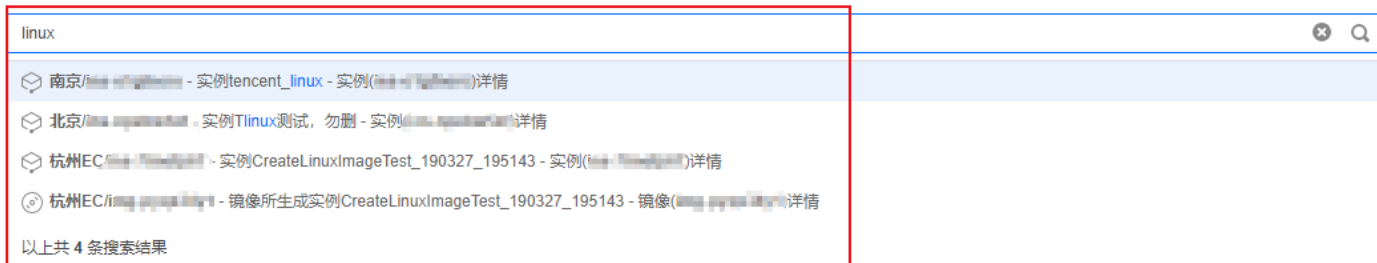


跨地域搜索实例相关的镜像和弹性公网 IP

- 单击左侧导航栏的概览，进入云服务器概览页面。
- 在“各地域资源”栏的搜索框中，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。如下图所示：

各地域资源

☒ 只显示有资源的地域 [申请配额](#)



切换控制台实例页面视图

最近更新时间：2022-05-07 15:56:43

操作场景

云服务器控制台实例列表页面支持页签及列表视图，您可参考本文进行页面视图切换。

页签视图具备实例自助检测工具自动发起检测、可快速获取实例信息及高频操作入口等优势。建议您在拥有云服务器数量 ≤ 5 台时，使用页签视图。

操作步骤

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的 **实例**。
2. 在“实例”页面中，您可选择页面右侧的**切换至页签视图**，进行视图切换。如下图所示：



3. 页签视图切换成功后，如下图所示：
您可在页签视图中，快速获取实例健康状态信息、实例详细信息及进行实例管理操作。

实例

成都 3 其它地域

有实问卷，产品体验您说了算

场景教学

限时领福利

实例使用指南

测试使用

新建实例

切换至列表视图

更多操作

运行中

云服务器初始登录名为root，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID

ins-[实例ID](#)

实例配置

标准型SA1 - 1核 1G [调整配置](#)

可用区

成都一区

操作系统

CentOS 7.5 64位 [重装系统](#)

IP地址

[公网IP地址](#) (公) [内网IP地址](#) (内)

创建时间

2021-11-04 07:20:13

实例计费模式

[按量计费](#) [修改计费模式](#)

宽带计费模式

[按流量计费](#) [修改计费模式](#)

实例健康状态

存在异常 0项

存在风险 0项

[监控告警](#) [设置告警](#)

开始检测

检测报告

基本信息

弹性网卡

公网IP

监控

安全组

操作日志

执行命令

实例信息

名称 [实例名称](#)

所属项目 默认项目

实例ID ins-[实例ID](#)

标签 [...](#)

UUID [UUID](#)

密钥 无

实例规格 标准型SA1 | SA1.SMALL1

置放群组 无

地域 成都

角色 无

可用区 成都一区

架构图

ins-[实例ID](#)
西南地区(成都)成都一区 subnet-[子网ID](#)

1个安全组

1个弹性网卡

说明
当您具有多台云服务器实例时，可选择页面右侧的切换至列表视图，切换为列表页面使用。

实例

创建实例

实例创建指引

最近更新时间：2022-04-14 22:25:58

本文介绍创建云服务器实例的几种方式，内容包括从基本的创建操作到进阶自定义功能。

- 按照云服务器购买页指引创建云服务器实例是常见的方式，您可以灵活地选择配置项，确保满足业务的需求。详细操作请参见 [通过购买页创建实例](#)。
- 如果您有习惯使用的操作系统、应用程序等配置，您可以先创建自定义镜像，然后在创建实例过程中选择自定义镜像，提高配置效率。详细操作请参见 [通过镜像创建实例](#)。
- 如果您需要一台和当前实例相同配置的实例，可以直接创建相同配置的实例，请参见 [购买相同配置实例](#)。

通过购买页创建实例

最近更新时间：2022-06-22 16:03:08

操作场景

本文档以自定义配置方式为例，指导您如何创建腾讯云云服务器（Cloud Virtual Machine，CVM）实例。

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的 CVM 实例，需要在目标地域 [创建一个私有网络](#)，并且在私有网络下的目标可用区 [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 > 基础 > 计算 > 云服务器**，单击**立即选购**，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. 根据页面提示，配置以下信息：

类别	必选/可选	配置说明
计费模式	必选	请根据实际需求进行选择： ◦ 包年包月：云服务器的预付费模式，适用于提前预估设备需求量的场景，价格相较于按量计费模式更低廉。 ◦ 按量计费：云服务器的弹性计费模式，适用于电商抢购等设备需求量会瞬间大幅波动的场景，单价比包年包月计费模式高。 ◦ 竞价实例：一种新实例运作模式，适用于大数据计算、采用负载均衡的在线服务和网站服务等场景，一般价格区间为按量付费的10% - 20%。 更多关于计费模式的介绍，请参考 计费模式说明 。
地域/可用区	必选	◦ 地域：建议选择与您的客户最近的地域，可降低访问时延、提高访问速度。 ◦ 可用区：请根据实际需求进行选择。 如果您需要购买多台云服务器，建议选择不同可用区，实现容灾效果。 更多关于可选择地域和可用区介绍，请参考 地域和可用区 。
网络	必选	表示在腾讯云上构建的逻辑隔离的网络空间，一个私有网络由至少一个子网组成。系统会为您在每个地域提供的默认私有网络和子网。 如现有的私有网络/子网不符合您的要求，可以在私有网络控制台进行创建。 注意： ◦ 同一私有网络内资源默认内网互通。 ◦ 购买时，云服务器需要创建在与云服务器相同可用区属性的子网内。
实例	必选	根据底层硬件的不同，腾讯云目前提供了多种不同的实例类型。 更多实例详情请参见 实例规格 。
镜像	必选	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。
系统盘	必选	用于安装操作系统，默认为50GB。 地域的不同将会影响可供选择的云硬盘类型，请根据实际页面提示进行选择。 更多关于云硬盘的介绍，请参考 云硬盘类型 。
数据盘	可选	用于扩展云服务器的存储容量，提供高效可靠的存储设备。默认不添加云硬盘数据盘。 更多关于云硬盘的介绍，请参考 云硬盘类型 。

定期快照	可选	可针对系统盘或数据盘设置定期快照策略。更多关于定期快照的介绍，请参见 定期快照 。
公网带宽	必选	默认免费分配独立公网 IP。 腾讯云提供以下两种网络计费方式，请根据实际需求设置一个大于0Mbps的值。 - 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。 - 按共享带宽包计费：当业务中的公网流量高峰分布在不同时间段内时，可通过共享带宽包实现带宽聚合计费。适用于大规模业务，且公网的不同实例间可形成流量错峰的场景。 目前共享带宽包处于内测阶段，如需使用，请提交 内测申请。 注意： - 免费分配的独立公网 IP 地址不能与实例解绑。如需解绑该 IP 地址，可将该公网 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。 - 以下两种情形暂不支持分配独立公网 IP，请以实际购买页为准： - IP 资源售罄时 - 针对部分地域
IPv6地址	可选	开通实例的 IPv6 地址。更多关于 IPv6 的介绍，请参见 弹性公网 IPv6 。
数量	必选	表示需购买云服务器的数量。
时长	必选	仅限包年包月的云服务器。 表示云服务器的使用时长。

3. 单击**下一步：设置主机**，进入设置主机页面。

4. 根据页面提示，配置以下信息：

类别	必选/可选	配置说明
安全组	必选	- 如果您没有可使用的安全组，可选择新建安全组。 - 如果您已有可使用的安全组，可选择已有安全组。 更多关于安全组的介绍，请参考 安全组 。
所属项目	必选	默认为默认项目，可根据实际需求，选择已建立的项目，用于管理不同的云服务器。
标签	可选	可按需给实例增加标签，用于云资源进行分类、搜索和聚合。关于标签更多介绍，请参见 标签 。
实例名称	可选	用户自定义，表示需要创建的云服务器的名称。 - 如果不定义实例名称，创建实例后的实例名称为“未命名”。 - 如果定义了实例名称，该实例名称需限制在60个字符以内，还可以 批量连续命名或指定模式串命名。 注意：该名字仅为在控制台显示的名字，并非云服务器的 hostname。
登录方式	必选	设置用户登录云服务器的方式，请根据实际需求进行设置。 设置密码：自定义设置登录实例的密码。 立即关联密钥（仅支持 Linux 实例）：关联 SSH 密钥，通过 SSH 密钥方式可以更为安全的登录云服务器。 如您没有密钥或现有的密钥不合适，可以单击现在创建进行创建。更多 SSH 密钥信息请参见 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。
实例销毁保护	可选	默认不开启。可根据实际需求勾选，开启实例销毁保护后将无法通过控制台或 API 销毁实例。更多关于实例销毁保护介绍，请参见 开启实例销毁保护 。
安全加固	可选	默认免费开通 DDoS 防护和云镜主机防护，帮助用户构建服务器安全防护体系，防止数据泄露。
云监控	可选	默认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。还提供了立体化云服务器数据监控、智能化数据分析、实时化故障告警和个性化数据报表配置，让用户精准掌控业务和云服务器的健康状况。
自动化助手	可选	默认免费开通，作为 CVM 的原生运维部署工具，无需远程连接实例，可自动批量执行 Shell 命令，完成运行自动化运维脚本、轮询进程、安装/卸载软件、更新应用及安装补丁等任务。
自动续费	可选	仅限包年包月的云服务器。

		勾选“账户余额足够时，设备到期后按月自动续费”，避免设备到期时需要进行手动续费的操作。更多关于自动续费的介绍，请参考 续费管理 。
高级设置	可选	根据实际需求对实例做更多配置。 ◦ 主机名：用户可以自定义设置云服务器操作系统内部的计算机名，云服务器成功生产后可以通过登录云服务器内部查看。 ◦ CAM角色：设置角色后可以通过角色对云服务器授予腾讯云中服务、操作和资源的访问权限。具体可参考 管理实例角色 进行设置。 ◦ 置放群组：根据需要可以将实例添加到置放群组中，提高业务的可用性。具体可参考 置放群组 进行设置。 ◦ 自定义数据：指定自定义数据来配置实例，既当实例启动时运行配置的脚本。如果一次购买多台云服务器，自定义数据会在所有的云服务器上运行。Linux 操作系统支持 Shell 格式，Windows 操作系统支持 PowerShell 格式，最大支持 16KB 原始数据。具体可参考 自定义数据。 注意：自定义数据配置仅支持部分带 Cloudinit 服务的公有镜像，具体可参考 Cloud-Init。

5. 单击**下一步：确认配置信息**，进入确认配置信息页面。
6. 核对购买的云服务器信息，了解各项配置的费用明细。
7. 阅读并勾选“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[退款规则](#)》和《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”或“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”。
8. 您可根据实际需求，进行以下操作：
- 选择**保存为启动模板**：将该实例的配置保存为启动模板，您可使用启动模板快速创建实例。详情请参见 [管理实例启动模板](#)。
 - 选择**生成 API Explorer 最佳实践脚本**：生成已选配置对应的创建实例 OpenAPI 最佳实践脚本代码，您可保存代码用于购买同配置云服务器。详情请参见 [生成创建实例 API Explorer 最佳实践脚本](#)。
9. 单击**立即购买或开通**，完成支付。当您付款完成后，即可进入 [云服务器控制台](#) 查收您的云服务器。
- 云服务器的实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码等信息将以 [站内信](#) 的方式发送到账户上。您可以使用这些信息登录和管理实例，也请尽快更改您的云服务器登录密码，以保障主机安全性。

通过镜像创建实例

最近更新时间: 2022-03-01 10:51:50

操作场景

您可以使用自定义镜像方便地创建具有相同操作系统、应用程序和数据的云服务器实例，提高工作或交付效率。本文指导您如何使用自定义镜像创建实例。

前提条件

已在需要创建实例的账号和地域中创建自定义镜像。

如果您未创建自定义镜像，可以参考以下方案：

镜像持有情况	操作方案
在本地或其他平台上持有镜像	将本地或其他平台的服务器系统盘镜像文件导入至云服务器自定义镜像中，具体操作请参见 导入镜像概述 。
无自定义镜像，但有可作为模板的实例	具体操作请参见 创建自定义镜像 。
在其他地域持有自定义镜像	将自定义镜像复制到需要创建实例的地域，具体操作请参见 复制镜像 。
在其他账号持有自定义镜像	将自定义镜像共享给需要创建实例的账号，具体操作请参见 共享自定义镜像 。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 左侧导航栏中，单击**镜像**，进入镜像管理页面。
3. 在镜像管理页上方的状态栏中，选择地域。
4. 根据镜像来源，选择页签，进入镜像列表界面。
 - **公共镜像**页签：前往公共镜像界面。
 - **自定义镜像**页签：前往自定义镜像界面。
 - **共享镜像**页签：前往共享镜像界面。
5. 找到待使用的镜像，在操作列中，单击**创建实例**。

镜像

广州

公共镜像自定义镜像共享镜像

温馨提示

微软已于2020年1月14日停止对Windows Server 2008相关操作系统的维护支持，[腾讯云已于2020年3月16日正式下线 Windows Server 2008 R2 企业版 SP1 64位公共镜像](#)。目前无法使用此镜像购买新的 CVM 实例和重装 CVM 实例，自定义镜像、服务市场镜像及导入镜像使用不受影响。

腾讯云预计在2020第一季度对未计费的自定义镜像按照实际占用的快照容量计费，届时您可前往[快照列表页](#)和[镜像详情页](#)查看更新后的镜像关联快照信息。

镜像的底层数据存储使用了云硬盘快照服务，[云硬盘快照已于2019年1月22日0点启动正式商业化](#)，保留自定义镜像会产生一定的快照费用。详细可见[快照商业化FAQ](#)以及[快照价格总览](#)。

您可以根据使用规划来调整使用策略，减少可能的开销：

- 创建自定义镜像的同时系统默认会创建相关快照，删除此快照之前需要先删除关联的镜像。您可在[镜像详情](#)中查看镜像关联的快照信息。
- 共享镜像只收取当前账号的快照费用，被共享镜像的账号不收费。
- 镜像产生的快照按照实际容量收费，您可在[快照概览](#)中查看快照总容量。

5. 导入镜像目前只支持大小在50G以内的镜像，若您需要导入的镜像大小超过50G，可通过[离线迁移](#)的方式导入。详细可见[服务迁移文档](#)。

6. 若镜像导入失败，请在站内信中查看具体原因。或考虑采用[服务迁移](#)的方式来导入。

创建实例跨地域复制导入镜像删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	状态	类型	容量	标签(key:value)	操作系统	创建时间	操作
TencentOS Server 3.1 (TK4) tencentos-server-tk4-20220301043837	正常	自定义镜像	50GB		TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-03-01 04:38:37	创建实例 共享 更多

6. 在弹出的提示框中，单击确定。

7. 按照界面提示，配置实例信息并完成实例创建。

地域和镜像信息已自动填充，请根据需要配置其他实例信息，详细信息请参见 [通过云服务器购买页创建实例](#)。

② 说明

如果您选择的自定义镜像中包含一个或多个数据盘快照，系统会自动根据这些快照创建相同数量的云硬盘作为数据盘，每个云硬盘容量与对应的快照相同。您可以增加云硬盘容量，但不能缩小。

相关文档

您还可以使用 RunInstances 接口创建自定义镜像。详细信息请参见 [创建实例 API 文档](#)。

购买相同配置实例

最近更新时间：2022-04-14 16:11:23

操作场景

您可使用云服务器控制台提供的“购买相同配置”或“实例启动模板”功能，快速创建云服务器实例，节省时间，提高在特定场景下横向扩展的效率。

操作步骤

创建相同配置实例

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例管理页的上方，选择地域。
3. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：**列表视图**

找到待操作的实例，并在操作列中单击**更多 > 购买相同配置**。如下图所示：



页签视图

在待操作实例页面中，选择右上角的**更多操作 > 购买相同配置**。如下图所示：



4. 设置购买云服务器的数量，并确认自动选择的配置信息。
您也可以根据实际需要，调整待购买云服务器的参数配置。
5. 阅读并勾选“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[退款规则](#)》和《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”或“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”。
6. 单击**立即购买或开通**，完成支付。

使用实例启动模板创建实例

可是有已有实例启动模板快速创建实例，详情请参见 [使用实例启动模板创建实例](#)。

提升实例购买数量配额

最近更新时间：2022-04-14 14:40:03

操作场景

腾讯云对各可用区、各计费模式的云服务器实例有一定的购买数量配额限制。若已有的购买数量配额已无法满足您的实际需求，请参考本文申请提升云服务器实例的购买数量配额。

操作步骤

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的 **概览**。
2. 在“概览”页面，单击“地域资源”中的**申请配额**。如下图所示：

概览

返回旧版

云服务器
2 台

运行中
2 台

将到期
0 台

已过期
0 台

快照容量
180 GB

地域资源

新建实例

申请配额

跨地域搜索云资源，支持输入实例id、实例名称、公网IP或内网IP

地域	云服务器	运行中	将到期	已过期	云硬盘	镜像	快照	快照容量	操作
广州	0	0	0	0	0	13	16	141GB	新建
南京	0	0	0	0	0	0	0	0GB	新建
上海	1	1	0	0	1	2	2	26GB	新建
中国香港	0	0	0	0	0	0	0	0GB	新建
多伦多	0	0	0	0	0	0	0	0GB	新建

续费管理

续费管理

安全监控

主机安全分 98/100

DDoS防护

云防火墙

Web应用防火墙

漏洞扫描服务

帮助与问题排查

自助检测工具

快速诊断服务器远程登录不上原因

端口验通

帮助文档

3. 在弹出的“云服务器购买配额申请”窗口中，选择并填写需要提升购买配额的计费模式、目标地区、目标配额、实例配置和申请原因后，单击**确定**即可。如下图所示：

云服务器购买配额申请

×

? 我们根据您选择的计费模式、地域/可用区，自动为您计算出推荐调整的目标配额，在推荐范围内的申请一般可自动通过。如果您申请的目标配额数量超出推荐范围，将为您提交工单进入人工审核流程，且申请可能会被拒绝。

计费模式 ☒ 包年包月 ☐ 按量计费 ☐ 竞价实例

包年包月购买配额为当月配额，提升配额有效期为当自然月

目标地区

华南地区(广州) ▼

请选择可用区 ▼

当前配额 - 台 (已用 - 台)

目标配额

— 0 +

 台

推荐范围: - 台

实例配置

请输入需提升购买配额的实例类型和配置，如：SA2，2核4GB（必填）

申请原因

请输入您的申请原因（必填）

确定

取消

腾讯云会根据您的选择自动计算出推荐调整到的目标配额，在推荐范围内的申请通常可自动通过。如果您申请的目标配额数量超出推荐范围，您可在弹出的窗口中单击**提交工单**，进入人工审核。

- ?** 说明
- 超出推荐范围的配额申请可能会被拒绝，建议您在推荐的配额范围内申请。
 - 提交工单后，您可在 [我的工单](#) 中跟踪您的配额申请情况。

管理实例启动模板

最近更新时间：2022-04-14 16:33:41

操作场景

实例启动模板中存储了创建云服务器实例所需的配置信息（除实例密码），您可使用指定的实例启动模板快速创建实例，提升效率及使用体验。本文介绍如何通过云服务器控制台创建、管理和使用实例启动模板，以便快速创建实例。

使用说明

- 实例启动模板创建成功后不支持修改配置。
- 实例启动模板可创建一个或多个版本，每个版本可设置不同的配置信息。您可指定默认版本，使用实例启动模板创建实例时则使用默认版本配置。

操作步骤

创建并查看实例模板

- 登录 [云服务器控制台](#)，选择左侧导航栏中的**实例启动模板**。
- 在“实例启动模板”页面中，单击**新建模板**。
- 进入“实例启动模板”创建页面，“模板名称”及“模板描述”可自定义填写，其余配置请参考 [通过购买页创建实例](#) 进行设置。
- 在“确认配置信息”步骤中，阅读并勾选“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[退款规则](#)》和《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”或“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”后，单击**立即创建**即可。

创建成功后，可在控制台查看该实例启动模板。如下图所示：

实例启动模板 北京 实例启动模板使用指南

新建模板

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

模板ID/名称

默认模板

最新版本

默认模板创建时间

操作

▶ [it-xxxxxx](#)

1

1

2021-01-27 20:47:14

[创建实例](#) [新建版本](#) [删除](#)

您可单击模板 ID，进入模板详情页面查看具体信息。

创建实例模板版本

- 在“实例启动模板”页面中，选择需创建版本模板所在行右侧的**新建版本**。如下图所示：

实例启动模板 北京 实例启动模板使用指南

新建模板

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

模板ID/名称

默认模板

最新版本

默认模板创建时间

操作

▶ [it-xxxxxx](#)

1

1

2021-01-27 20:47:14

[创建实例](#) [新建版本](#) [删除](#)

- 进入“实例启动模板”创建页面，参考 [通过购买页创建实例](#) 进行设置。
- 在“确认配置信息”步骤中，阅读并勾选“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[退款规则](#)》和《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”或“同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》”。

您可选择对比原配置，并在弹出的“对比原配置”窗口中确认新版本与原实例启动模板的差异。如下图所示：

1.选择机型

2.设置主机

3.确认配置信息

请确保当前选择安全组开放 22 端口和 ICMP 协议，否则无法远程登录和 PING 云服务器。[查看](#)

您没有设置主机密码，系统将自动为您分配，创建后，自动生成的密码将通过站内信发送给您。您也可登录CVM控制台重置密码。[查看](#)

如需备案，请购买大陆服务器3个月及以上时长（域名已在其他接入商备案，解析至腾讯云服务器时需在腾讯云进行接入备案）。[了解详情](#)

模板信息

SA2.MEDIUM4 (标准型SA2, 2核4GB)

编辑

地域和机型

广州三区; SA2.MEDIUM4 (标准型SA2, 2核4GB)

编辑

镜像

公共镜像: OpenCloudOS Server 8

编辑

存储和带宽

10GB系统盘; 按带宽计费: 1Mbps

编辑

安全组

sg-4f7c7b4c, sg-4f7c7b4c, sg-4f7c7b4c, sg-4f7c7b4c

编辑

设置信息

密码登录 (系统自动生成)

编辑

高级设置

编辑

生成 API Explorer 最佳实践脚本

?

已选机型

SA2.MEDIUM4 (标准型SA2, 2核4GB)

时长

1个月

?

预估配置费用

预估带宽费用

☒ 同意 《腾讯云服务协议》、《退款规则》和 《腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明》

上一步

对比原配置

立即创建

4. 确认无误后，单击**立即创建**即可。
- 创建成功后，可“实例启动模板”页面中单击模板所在行前的 ▶，在展开的列表中查看版本。

指定实例模板默认版本

1. 在“实例启动模板”页面中，单击模板所在行前的 ▶。
2. 在展开的列表中，单击需设置版本所在右侧的**设为默认**。如下图所示：

新建模板

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

Q

↺

模板ID/名称	默认模板	最新版本	默认模板创建时间	操作																		
lt-4f7c7b4c	2	2	2021-01-27 11:40:54	创建实例 新建版本 删除																		
<table><thead><tr><th>版本</th><th>版本描述</th><th>实例配置</th><th>创建时间</th><th>是否默认</th><th>操作</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>-</td><td>S2.SMALL2</td><td>2021-01-27 11:40:54</td><td>否</td><td>创建实例 设为默认 删除</td></tr><tr><td>2</td><td>测试</td><td>SA2.MEDIUM4</td><td>2021-09-28 14:52:47</td><td>是</td><td>创建实例 设为默认 删除</td></tr></tbody></table>					版本	版本描述	实例配置	创建时间	是否默认	操作	1	-	S2.SMALL2	2021-01-27 11:40:54	否	创建实例 设为默认 删除	2	测试	SA2.MEDIUM4	2021-09-28 14:52:47	是	创建实例 设为默认 删除
版本	版本描述	实例配置	创建时间	是否默认	操作																	
1	-	S2.SMALL2	2021-01-27 11:40:54	否	创建实例 设为默认 删除																	
2	测试	SA2.MEDIUM4	2021-09-28 14:52:47	是	创建实例 设为默认 删除																	

3. 在弹出的“设置默认模板”窗口中，单击**确定**即可。

使用实例模板创建实例

1. 在“实例启动模板”页面中，选择模板所在行右侧的**创建实例**。

说明

创建实例默认使用实例启动模板默认版本的配置。您也可以单击模板所在行前的 ▶，在展开的列表中，选择其他版本创建实例。

2. 在“云服务器 CVM”创建页面的“确认配置信息”步骤中，您可选择**对比原配置**，并在弹出的“对比原配置”窗口中确认实例与实例启动模板的差异。
3. 确认无误后，阅读并勾选“同意《腾讯云服务协议》、《退款规则》和《腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明》”或“同意《腾讯云服务协议》、《腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明》”，单击**开通**即可。

删除实例启动模板

1. 在“实例启动模板”页面中，选择需删除实例启动模板所在行右侧的**删除**。
2. 在弹出的**删除**窗口中，单击**确定**即可。

相关文档

[通过购买页创建实例](#)

批量连续命名或指定模式串命名

最近更新时间：2021-12-16 19:25:15

操作场景

在创建多台实例过程中，如果您希望实例名称/主机名称具有一定的规则性，我们提供批量创建实例后缀数字自动升序功能以及指定模式串功能，您可以通过购买页和云 API 两种方式实现。

- 当您需要购买 n 个实例并希望生成类似为 “CVM+序号” 的实例名称/主机名称时（即实例名称/主机名称为 CVM1、CVM2、CVM3 等实例），您可以通过 [后缀数字自动升序](#) 实现。
- 当您需要创建 n 个实例并指定实例名称/主机名称带有序号且序号从 x 开始递增时，您可通过 [指定单个模式串](#) 实现。
- 当您希望创建 n 个有多个前缀且每个前缀均指定序号的实例名称/主机名称时，您可通过 [指定多个模式串](#) 实现。

适用范围

本文档适用于[设置实例名称](#)和[设置主机名称](#)。

操作步骤



说明

以下操作步骤以设置实例名称为例，根据设置名称的类型不同，设置主机名称的操作步骤略有区别。

后缀数字自动升序

可将批量购买的实例设置为前缀相同，仅序号递增的实例名称。



注意

创建成功的实例默认序号从1开始递增，且不能指定开始的序号。

以下操作以您购买了3台实例，并希望生成的实例名称为 “CVM+序号”（即实例名称为 CVM1、CVM2 和 CVM3）为例。[购买页操作](#)

1. 参考 [创建实例](#) 购买3台实例，并在“2.设置主机”中以“前缀+序号”的命名规则填写实例名称，即将实例名称填写为 CVM。如下图所示：

1.选择机型

2.设置主机

3.确认配置信息

实例名称

CVM

支持批量连续命名或指定模式串命名，你还可以输入60个字符 ②

登录方式

设置密码

立即关联密钥

自动生成密码 ①

用户名

root

SSH密钥

请选择密钥

使用指引

如您现有的密钥不合适，可以[现在创建](#)

安全加固

☒ 免费开通 ②

安装组件免费开通DDoS防护和云镜主机防护 [详细介绍](#)

云监控

☒ 免费开通 ②

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](#)

统一到期日

☐ 启用统一到期日 ②

自动续费

☐ 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

高级设置

主机名

可选，操作系统内部的计算机名

支持批量连续命名或指定模式串命名 ②

长度为 2-60 个字符，允许使用大小写字母、数字、连字符“-”、点号“.”，支持{R:数字}形式，不支持冒号“:”以及大括号“{}”两类字符单独存在或其它组合方式，不能连续使用“-”或者“.”，“_”或者“.”不能用于开头或结尾，不能仅使用数字

置放群组 ②

☐ 将实例添加到分散置放群组

2. 根据页面提示逐步操作，并完成支付。

API 操作

在云 API [RunInstances](#) 中，设置相关字段：

- 实例名称：将 InstanceName 字段指定为 CVM。
- 主机名称：将 HostName 字段指定为 CVM。

指定模式串

可将批量购买的实例设置为复杂且指定序号的实例名称。实例名称支持指定单个或者多个模式串，在设置实例名称时，请根据实际需求进行设置。

指定模式串的命名：**{R:x}**，x 表示生成实例名称的初始序号。

指定单个模式串

以下操作以您需要创建3台实例，且指定实例的序号从3开始递增为例。

购买页操作

1. 参考 [创建实例](#) 购买实例，并在“2.设置主机”中以“前缀+指定模式串**{R:x}**”的命名规则填写实例名称，即将实例名称填写为 CVM{R:3}。如下图所示：

1.选择机型

2.设置主机

3.确认配置信息

实例名称

CVM{R:3}

支持批量连续命名或指定模式串命名，你还可以输入60个字符 ②

登录方式

设置密码

立即关联密钥

自动生成密码 ①

用户名

root

SSH密钥

请选择密钥

▼

🔄

使用指引🔗

如您现有的密钥不合适，可以[现在创建](#)

安全加固

☒ 免费开通 ②

安装组件免费开通DDoS防护和云锁主机防护 [详细介绍](#)🔗

云监控

☒ 免费开通 ②

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](#)🔗

统一到期日

☐ 启用统一到期日 ②

自动续费

☐ 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

高级设置

主机名

可选，操作系统内部的计算机名

支持批量连续命名或指定模式串命名 ②

长度为 2-60 个字符，允许使用大小写字母、数字、连字符 "-"、点号 "."，支持 {R:数字} 形式，不支持冒号 ":" 以及大括号 "[]" 两类字符单独存在或其它组合方式，不能连续使用 "-" 或者 ":", "-" 或者 "." 不能用于开头或结尾，不能仅使用数字

置放群组 ②

☐ 将实例添加到分散置放群组

2. 根据页面提示逐步操作，并完成支付。

API 操作

在云 API [RunInstances](#) 中，设置相关字段：

- 实例名称：将 InstanceName 字段指定为 CVM{R:3}。
- 主机名称：将 HostName 字段指定为 CVM{R:3}。

指定多个模式串

以下操作以您需要创建3台实例，并希望生成实例名称含有 cvm、Big 和 test 前缀，且 cvm 和 Big 前缀后面带序号，序号分别从13和2开始递增（即实例名称为 cvm13-Big2-test、cvm14-Big3-test、cvm15-Big4-test）为例。

购买页操作

- 参考 [创建实例](#) 购买3台实例，并在“2.设置主机”中以“前缀+指定模式串{R:x}-前缀+指定模式串{R:x}-前缀”的命名规则填写实例名称，即将实例名称填写为 cvm{R:13}-Big{R:2}-test 。如下图所示：

1.选择机型

2.设置主机

3.确认配置信息

实例名称

cvm{R:13}-Big{R:2}-test

支持批量连续命名或指定模式串命名，你还可以输入60个字符 ②

登录方式

设置密码

立即关联密钥

自动生成密码 ①

用户名

root

SSH密钥

请选择密钥

▼

🔄

使用指引 ②

如您现有的密钥不合适，可以[现在创建](#)

安全加固

☒ 免费开通 ②

安装组件免费开通DDoS防护和云锁主机防护 [详细介绍 ②](#)

云监控

☒ 免费开通 ②

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 ②](#)

统一到期日

☐ 启用统一到期日 ②

自动续费

☐ 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

高级设置

主机名

可选，操作系统内部的计算机名

支持批量连续命名或指定模式串命名 ②

长度为 2-60 个字符，允许使用大小写字母、数字、连字符 "-"、点号 "."，支持{R:数字}形式，不支持冒号":"以及大括号"[]"两类字符单独存在或其它组合方式，不能连续使用 "-" 或者 ":", "-" 或者 "." 不能用于开头或结尾，不能仅使用数字

置放群组 ②

☐ 将实例添加到分散置放群组

2. 根据页面提示逐步操作，并完成支付。

API 操作

在云 API [RunInstances](#) 中，设置相关字段：

- 实例名称：将 InstanceName 字段指定为 cvm{R:13}-Big{R:2}-test。
- 主机名称：将 HostName 字段指定为 cvm{R:13}-Big{R:2}-test。

验证功能

当您通过 [后缀数字自动升序](#) 或 [指定模式串](#) 实现批量创建实例后，可通过以下操作进行验证。

验证设置实例名称

登录 [云服务器控制台](#) 查看新创建实例，即可发现批量购买的实例会根据您设置的规则进行命名。如下图所示：

实例

实例使用指南

广州(6) 上海(0) 北京(0) 成都(1) 重庆(1) 中国香港(0) 新加坡(0) 曼谷(0) 孟买(0) 首尔(0) 东京(0) 硅谷(0) 弗吉尼亚(0) 多伦多(0) 法兰克福(0) 莫斯科(0)											
新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 更多操作											
所属项目: 全部项目 关键字用空格分隔, 过滤标签用回车键分隔											
Q ☐ 只看等待回收实例											
☐	ID/实例名	监控	状态	主机类型	主IP地址	实例计费模式	网络计费模式	操作			
☐	ins-cvm15-Big4-test		运行中	标准型S2	(公) (内)	包年包月 2019-08-25 15:24到期	按带宽包年包月计费	登录 续费 更多			
☐	ins-cvm14-Big3-test		运行中	标准型S2	(公) (内)	包年包月 2019-08-25 15:24到期	按带宽包年包月计费	登录 续费 更多			
☐	ins-cvm13-Big2-test		运行中	标准型S2	(公) (内)	包年包月 2019-08-25 15:24到期	按带宽包年包月计费	登录 续费 更多			

验证设置主机名称

1. 重启并登录云服务器实例。
2. 根据实例操作系统类型的不同，选择不同的操作步骤：**Linux 实例**

在操作系统界面，执行以下命令：

```
hostname
```

Windows 实例

打开 CMD 命令行工具，并执行以下命令：

```
hostname
```

3. 查看 hostname 命令的返回结果。
如果返回类似以下结果，即表示设置成功。

```
cvm13-Big2-test
```

4. 重复执行 [步骤1](#) - [步骤3](#)，依次验证其他批量购买的实例。

生成创建实例 API Explorer 最佳实践脚本

最近更新时间：2022-04-14 16:38:10

操作场景

腾讯云支持在云服务器购买页面生成已选配置对应的创建实例 OpenAPI 最佳实践脚本代码，您可保存代码用于购买同配置云服务器。

前提条件

- 登录腾讯云官网，并进入云服务器的 [自定义配置购买页面](#)。
- 已按需选择云服务器配置，并进入确认配置信息页面。如需了解购买云服务器的配置项，请参见 [通过购买页创建实例](#)。

操作步骤

1. 在确认配置信息页面，单击**生成 API Explorer 最佳实践脚本**。如下图所示：

1.选择机型 2.设置主机 3.确认配置信息

请确保当前选择安全组开放 22 端口和 ICMP 协议，否则无法远程登录和 PING 云服务器。 [查看](#)

您没有设置主机密码，系统将自动为您分配，创建后，自动生成的密码将通过站内信发送给您。您也可登录 CVM 控制台重置密码。 [查看](#)

如需备案，请购买大陆服务器3个月及以上时长（域名已在其他接入商备案，解析至腾讯云服务器时需在腾讯云进行接入备案）。 [了解详情](#)

▼ 地域和机型 广州三区：SA2.MEDIUM4（标准型SA2，2核4GB）

[编辑](#)

▼ 镜像 公共镜像：TencentOS Server 2.4 (TK4)

[编辑](#)

▼ 存储和带宽 10GB系统盘；按带宽计费：1Mbps

[编辑](#)

▼ 安全组 sg-2a4b2c3d, sg-2a4b2c3d

[编辑](#)

▼ 设置信息 密码登录（系统自动生成）

[编辑](#)

▼ 高级设置

[编辑](#)

[保存为启动模板](#)

生成 API Explorer 最佳实践脚本

?

已选机型 SA2.MEDIUM4（标准型SA2，2核4GB）

配置费用

数量 时长 1个月

带宽费用

☒ 同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[退款规则](#)》、《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》

[上一步](#)

[立即购买](#)

2. 在弹出的“生成 API Explorer 最佳实践脚本”窗口中，您可查看以下信息。如下图所示：

生成 API Explorer 最佳实践脚本



本功能根据您选择的配置生成相对应的OpenAPI最佳实践， [了解详情](#)
由于实例的密码为敏感信息，故不做展示，建议您自行修改

API工作流

图例说明： ☒ 任务执行API * 必填参数

☒ RunInstances 创建一台或多台按量付费或者预付费（包年包月）实例

- InstanceChargeType: "PREPAID"
- InstanceChargePrepaid: {"Period":1,"RenewFlag":"NOTIFY_A"
- Region: "ap-guangzhou"
- * Placement: {"Zone":"ap-guangzhou-6","ProjectId":0}
- VirtualPrivateCloud: {"AsVpcGateway":false,"VpcId":"vpc-g7"
- InstanceType: "S5.SMALL2"
- * ImageId: "img-25szkc8t"
- SystemDisk: {"DiskSize":10,"DiskType":"CLOUD_PREMIUM"}

API脚本

Java Python

Java [SDK使用指南](#) | [复制脚本](#)

```
1 import com.tencentcloudapi.common.Credential;
2 import com.tencentcloudapi.common.profile.ClientProfile;
3 import com.tencentcloudapi.common.profile.HttpProfile;
4 import com.tencentcloudapi.common.exception.TencentCloudException;
5
6 import com.tencentcloudapi.cvm.v20170312.CvmClient;
7 import com.tencentcloudapi.cvm.v20170312.models.RunInstancesRequest;
8
9 public class RunInstances
10 {
11     public static void main(String [] args) {
12         try{
13
14             Credential cred = new Credential("SecretId","SecretKey");
15             ClientProfile profile = new ClientProfile();
16             profile.setHttpProfile(new HttpProfile());
17             CvmClient client = new CvmClient(cred, "ap-guangzhou", profile);
18             RunInstancesRequest request = new RunInstancesRequest();
19             request.setInstanceChargeType("PREPAID");
20             request.setInstanceChargePrepaid(new InstanceChargePrepaid(1, "NOTIFY_A"));
21             request.setRegion("ap-guangzhou");
22             request.setPlacement(new Placement("ap-guangzhou-6", 0));
23             request.setVirtualPrivateCloud(new VirtualPrivateCloud(false, "vpc-g7"));
24             request.setInstanceType("S5.SMALL2");
25             request.setImageId("img-25szkc8t");
26             request.setSystemDisk(new SystemDisk(10, "CLOUD_PREMIUM"));
27             client.run(request);
28         } catch (TencentCloudException e) {
29             e.printStackTrace();
30         }
31     }
32 }
```

- **API工作流：**您可以查看创建实例接口 RunInstances 及所选配置对应该接口的实际参数。其中，使用 * 标记的参数为该接口的必填参数。对于窗口显示不全的数据，您可将鼠标悬浮在数据上方查看对应内容。
- **API脚本：**您可按需选择 Java 或 Python 作为生成脚本的代码语言。选择右上角的复制脚本即可获取脚本代码，保存的代码可用于购买相同配置的云服务器。

说明

- 由于密码为敏感信息，如果您设置了实例密码，将不会在页面及生成的脚本代码中展示，请自行修改。
- API Explorer 实践脚本不支持统一到到期日，您可在创建实例后另行设置。

登录 Linux 实例

使用标准登录方式登录 Linux 实例（推荐）

最近更新时间：2021-12-22 11:21:35

操作场景

WebShell 为腾讯云推荐的登录方式。无论您的本地系统为 Windows，Linux 或者 Mac OS，只要实例购买了公网 IP，都可以通过 WebShell 登录。本文介绍如何使用标准登录方式（WebShell）登录 Linux 实例。

WebShell 优点如下：

- 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。

鉴权方式

密码或密钥

前提条件

- 已获取登录 Linux 实例的管理员帐号及密码（或密钥）。
 - 如在创建实例时选择系统随机生成密码，则请前往 [站内信](#) 获取。
 - 如已设置登录密码，则请使用该密码登录。如忘记密码，则请 [重置实例密码](#)。
 - 如已给实例绑定密钥，则可使用密钥登录。如需进一步了解密钥，请参考 [SSH 密钥](#)。
- 您的云服务器实例已购买公网 IP，且已在实例关联的安全组中放通来源为 WebShell 代理 IP 的远程登录端口（默认为22）。
 - 如通过快速配置购买云服务器，则默认已开通。
 - 如通过自定义配置购买云服务器，则可参考 [允许 SSH 远程连接 Linux 云服务器](#) 手动放通。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：[列表视图](#)

找到需要登录的 Linux 云服务器，单击右侧的[登录](#)。如下图所示：



页签视图

选择需要登录的 Linux 云服务器页签，单击登录。如下图所示：

● 新建实例

切换至列表视图

🔄

📄



运行中

登录

关机

重启

重置密码

销毁/退还

更多操作

服务器初始登录名为root，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例IDins-xxxxxx

实例配置标准型SA1 - 1核 2G [调整配置](#)

可用区重庆一区

操作系统CentOS 8.2 64位 [重装系统](#)

IP地址192.168.1.1 (公) [🔗](#)
192.168.1.1 (内) [🔗](#)

创建时间2021-12-21 09:52:52

实例计费模式按量计费 [修改计费模式](#)

宽带计费模式按流量计费 [修改计费模式](#)



实例健康状态

存在异常0项

存在风险1项 [▶](#)

监控告警[设置告警](#) [🔗](#)

开始检测

检测报告

3. 在打开的“标准登录 | Linux 实例”窗口，根据实际需求选择密码登录或者密钥登录方式进行登录。如下图所示：

标准登录 | Linux 实例

密码登录

密钥登录

实例IP192.168.1.1

端口22

用户名root

密码

忘记密码?

登录

VNC登录 ⓘ | [更多登录方式](#) [🔗](#)



自助检测工具

快速定位服务器登录问题

点击检测 [▶](#)

- 请确认安全组中来源为Webshell代理IP的远程登录端口已经放通[详细说明](#) [🔗](#)
- 参考文档进行问题排查：[无法登录Linux实例](#) [🔗](#)

请参考以下说明填写登录所需信息：

- 端口：默认为22，请按需填写。
- 用户名：Linux 实例用户名默认为 root（Ubuntu 系统实例用户名默认为 ubuntu），请按需填写。
- 密码：填写已从 [前提条件](#) 步骤中获取的登录密码。
- 密钥：选择已绑定实例的密钥。

4. 单击登录，即可登录 Linux 实例。

如果登录成功，WebShell 界面会出现如下提示。如下图所示：

清理终端

```
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Last login: Fri Sep 17 09:53:18 2021 from 118.24.246.44
[root@VM-5-109-centos ~]#
```

后续操作

当您成功登录云服务器后，您可以在腾讯云服务器上搭建个人站点，论坛或者使用其他操作。相关操作可参考：

- [搭建 WordPress 个人站点](#)
- [搭建 Discuz! 论坛](#)

相关文档

- [重置实例密码](#)
- [管理 SSH 密钥](#)
- [实例自助检测](#)

使用远程登录软件登录 Linux 实例

最近更新时间：2021-12-17 10:30:18

操作场景

本文以 PuTTY 软件为例，介绍如何在 Windows 系统的本地电脑中使用远程登录软件登录 Linux 实例。

适用本地操作系统

Windows

鉴权方式

密码或密钥

前提条件

- 已获取登录实例的管理员帐号及密码（或密钥）。
 - 如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。
 - 如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。
- 您的云服务器实例已购买及获取公网 IP，且该实例已开通云服务器实例的22号端口（对于通过快速配置购买的云服务器实例已默认开通）。

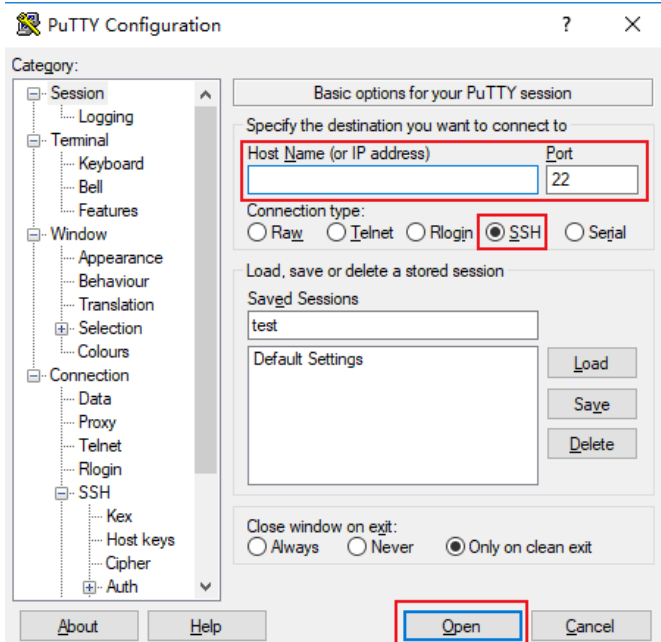
操作步骤

使用密码登录

1. 下载 Windows 远程登录软件，即 PuTTY。

[点此获取 PuTTY](#)

2. 双击 **putty.exe**，打开 PuTTY 客户端。
3. 在 PuTTY Configuration 窗口中，输入以下内容。如下图所示：



参数举例说明如下：

- Host Name (or IP address)**：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公网 IP）。
- Port**：云服务器的端口，必须设置为22。
- Connect type**：选择 “SSH”。

- **Saved Sessions:** 填写会话名称，例如 test。

配置 “Host Name” 后，再配置 “Saved Sessions” 并保存，则后续使用时您可直接双击 “Saved Sessions” 下保存的会话名称即可登录服务器。

4. 单击 **Open**，进入 “PuTTY” 的运行界面，提示 “login as:”。

5. 在 “login as” 后输入用户名，按 **Enter**。

6. 在 “Password” 后输入密码，按 **Enter**。

输入的密码默认不显示，如下图所示：



登录完成后，命令提示符左侧将显示当前登录云服务器的信息。

使用密钥登录

1. 下载 Windows 远程登录软件，即 PuTTY。请分别下载 putty.exe 和 puttygen.exe 软件，获取方式：

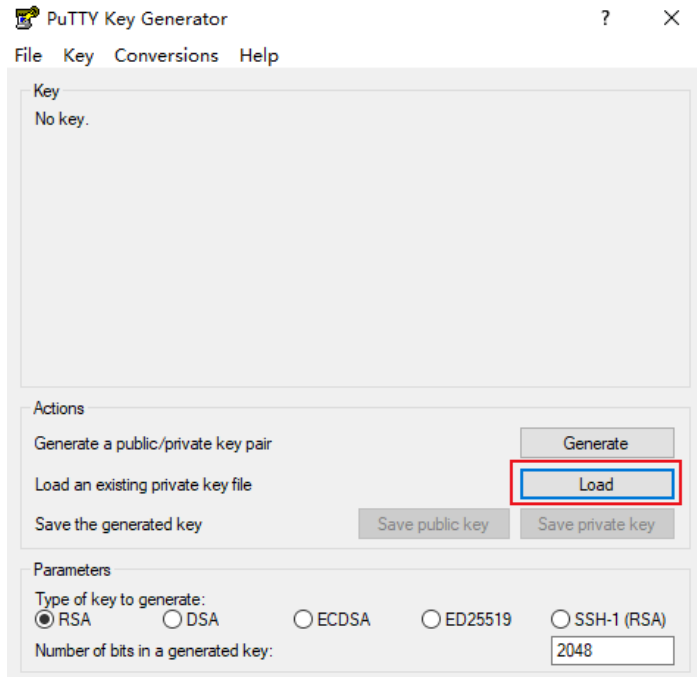
[点此获取 PuTTY](#)

[点此获取 PuTTYgen](#)

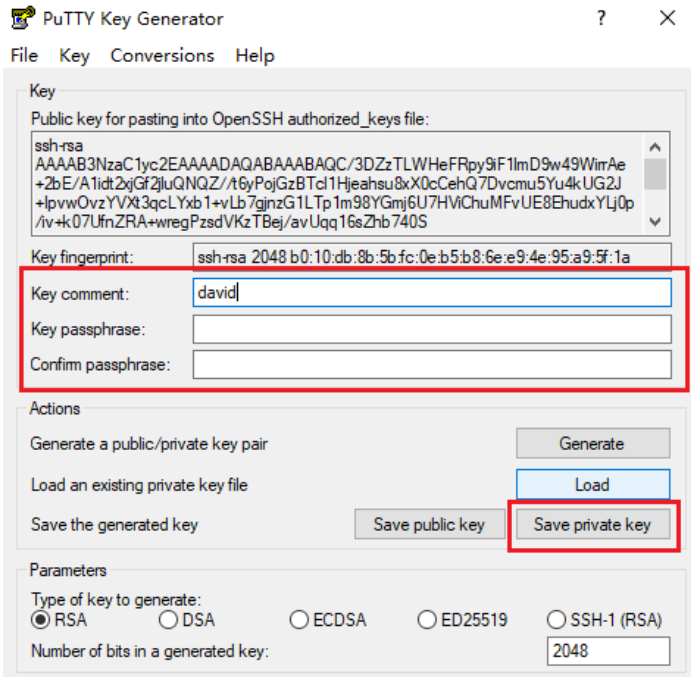
2. 双击 **puttygen.exe**，打开 PuTTY Key 客户端。

3. 单击 **Load**，选择并打开已下载的私钥存储路径。私钥已在创建时下载并由您个人保管，详情请参见 [管理 SSH 密钥](#)。

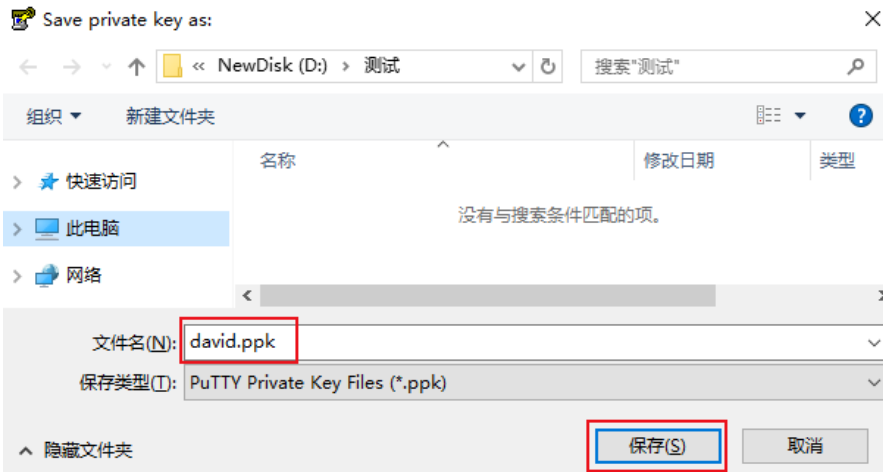
例如，选择并打开文件名为 david 的私钥文件。如下图所示：



4. 在 PuTTY Key Generator 窗口中，输入密钥名，并设置 PuTTY 用于加密私钥的密码（可选）。设置完成后单击 **Save private key**。如下图所示：



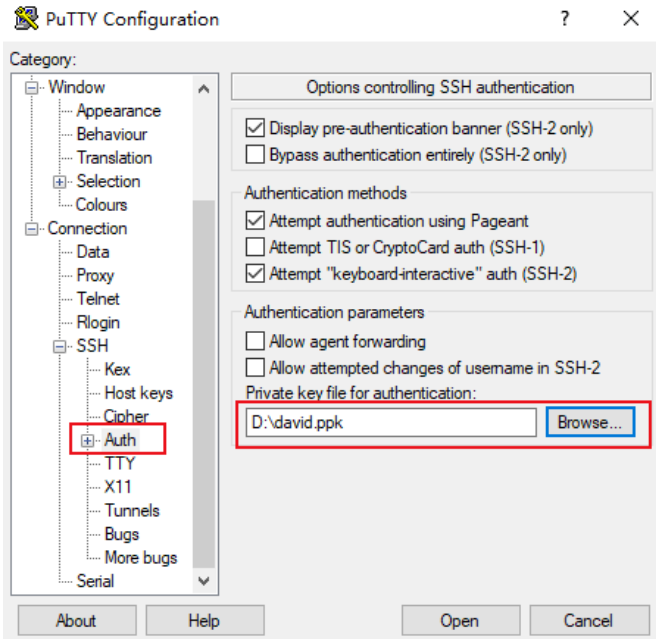
5. 在弹出的窗口中，选择您存放密钥的路径，并在文件名栏输入“密钥名.ppk”，单击**保存**。例如，将 david 私钥文件另存为 david.ppk 密钥文件。如下图所示：



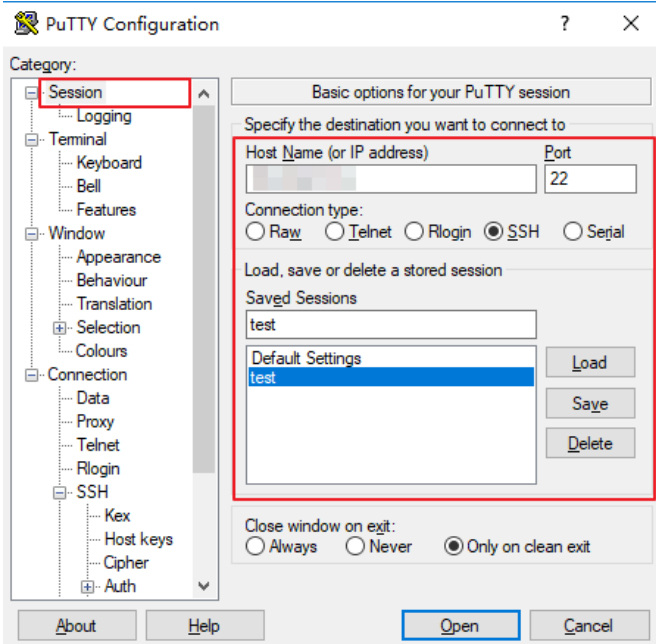
6. 双击 **putty.exe**，打开 PuTTY 客户端。

7. 在左侧导航栏中，选择 **Connection > SSH > Auth**，进入 Auth 配置界面。

8. 单击 **Browse**，选择并打开密钥的存储路径。如下图所示：



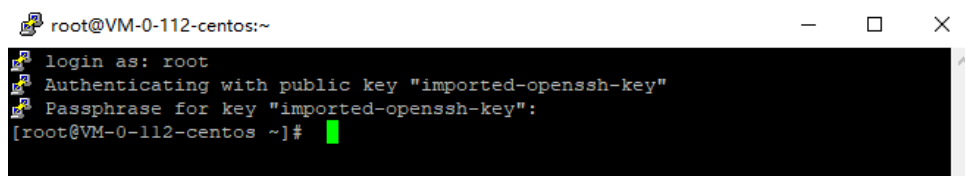
9. 切换至 Session 配置界面，配置服务器的 IP、端口，以及连接类型。如下图所示：



- **Host Name (IP address):** 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公网 IP。
- **Port:** 云服务器的端口，必须填 22。
- **Connect type:** 选择 “SSH”。
- **Saved Sessions:** 填写会话名称，例如 test。
配置 “Host Name” 后，再配置 “Saved Sessions” 并保存，则后续使用时您可直接双击 “Saved Sessions” 下保存的会话名称即可登录服务器。

0. 单击 **Open**，进入 “PuTTY” 的运行界面，提示 “login as:”。

1. 在 “login as” 后输入用户名，按 **Enter**。
2. 若按照 [步骤4](#) 设置了加密私钥的密码，则请在 “Passphrase for key “imported-openssh-key”.” 输入密码后按 **Enter**。
输入的密码默认不显示，如下图所示：



```
root@VM-0-112-centos:~  
login as: root  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Passphrase for key "imported-openssh-key":  
[root@VM-0-112-centos ~]#
```

登录完成后，命令提示符左侧将显示当前登录云服务器的信息。

后续操作

当您成功登录云服务器后，您可以在腾讯云服务器上搭建个人站点，论坛或者使用其他操作。相关操作可参考：

- [搭建 WordPress 个人站点](#)
- [搭建 Discuz! 论坛](#)

使用 SSH 登录 Linux 实例

最近更新时间：2021-12-17 10:27:46

操作场景

本文介绍如何在 Linux、Mac OS 或者 Windows 系统的本地电脑中通过 SSH 登录 Linux 实例。

适用本地操作系统

Linux、Mac OS 或 Windows（Windows 10 和 Windows Server 2019 版本）

鉴权方式

密码或密钥

前提条件

- 已获取登录实例的管理员帐号及密码（或密钥）。
 - Linux 实例管理员帐号通常默认为 root，Ubuntu 系统默认为 ubuntu。您需根据实际情况修改。
 - 如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。
 - 如果您 [使用密钥登录](#) 实例，需完成密钥的创建，并已将密钥绑定至该云服务器中。具体操作请参看 [SSH 密钥](#)。
 - 如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。
- 您的云服务器实例已购买公网 IP，且该实例已开通云服务器实例的22号端口（对于通过快速配置购买的云服务器实例已默认开通）。

操作步骤

使用密码登录

1. 执行以下命令，连接 Linux 云服务器。

说明

- 如果您的本地电脑为 Mac OS 系统，需先打开系统自带的终端（Terminal），再执行以下命令。
- 如果您的本地电脑为 Linux 系统，可直接执行以下命令。
- 如果您的本地电脑为 Windows 10 或 Windows Server 2019 系统，需先打开命令提示符（CMD），再执行以下命令。

```
ssh <username>@<hostname or IP address>
```

- username 即为前提条件中获得的默认帐号。
- hostname or IP address 为您的 Linux 实例公网 IP 或自定义域名。

2. 输入已获取的密码，按 **Enter**，即可完成登录。

使用密钥登录

1. 执行以下命令，赋予私钥文件仅本人可读权限。

- 如果您的本地电脑为 Mac OS 系统，需先打开系统自带的终端（Terminal），再执行以下命令。
- 如果您的本地电脑为 Linux 系统，可直接执行以下命令。

```
chmod 400 <下载的与云服务器关联的私钥的绝对路径>
```

- 如果您的本地电脑为 Windows 10 系统，需先打开命令提示符（CMD），再依次执行以下命令。

```
icacls <下载的与云服务器关联的私钥的绝对路径> /grant <Windows 系统用户帐户>:F
```

```
icacls <下载的与云服务器关联的私钥的绝对路径> /inheritancelevel:r
```

2. 执行以下命令，进行远程登录。

```
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>
```

- username 即为前提条件中获得的默认帐号。
- hostname or IP address 为您的 Linux 实例公网 IP 或自定义域名。

例如，执行 `ssh -i "Mac/Downloads/shawn_qcloud_stable.pem" ubuntu@192.168.11.123` 命令，远程登录 Linux 云服务器。

后续操作

当您成功登录云服务器后，您可以在腾讯云服务器上搭建个人站点，论坛或者使用其他操作。相关操作可参考：

- [搭建 WordPress 个人站点](#)
- [搭建 Discuz! 论坛](#)

使用 VNC 登录 Linux 实例

最近更新時間：2021-12-22 11:22:10

操作場景

VNC 登錄是腾讯云為用戶提供的一種通過 Web 瀏覽器遠程連接雲服務器的方式。在沒有安裝或者無法使用遠程登錄客戶端，以及通過其他方式均無法登錄的情況下，用戶可以通過 VNC 登錄連接到雲服務器，觀察雲服務器狀態，並且可通過雲服務器賬戶進行基本的雲服務器管理操作。

使用限制

- VNC 登錄的雲服務器暫時不支持複製粘貼功能、中文輸入法以及文件的上傳、下載。
- VNC 登錄雲服務器時，需要使用主流瀏覽器，例如 Chrome，Firefox，IE 10及以上版本等。
- VNC 登錄為獨享終端，即同一時間只有一個用戶可以使用 VNC 登錄。

前提條件

已獲取登錄實例的管理員帳號及密碼。

- 如在創建實例時選擇系統隨機生成密碼，則請前往 [站內信](#) 獲取。
- 如已設置登錄密碼，則請使用該密碼登錄。如忘記密碼，則請 [重置實例密碼](#)。

操作步驟

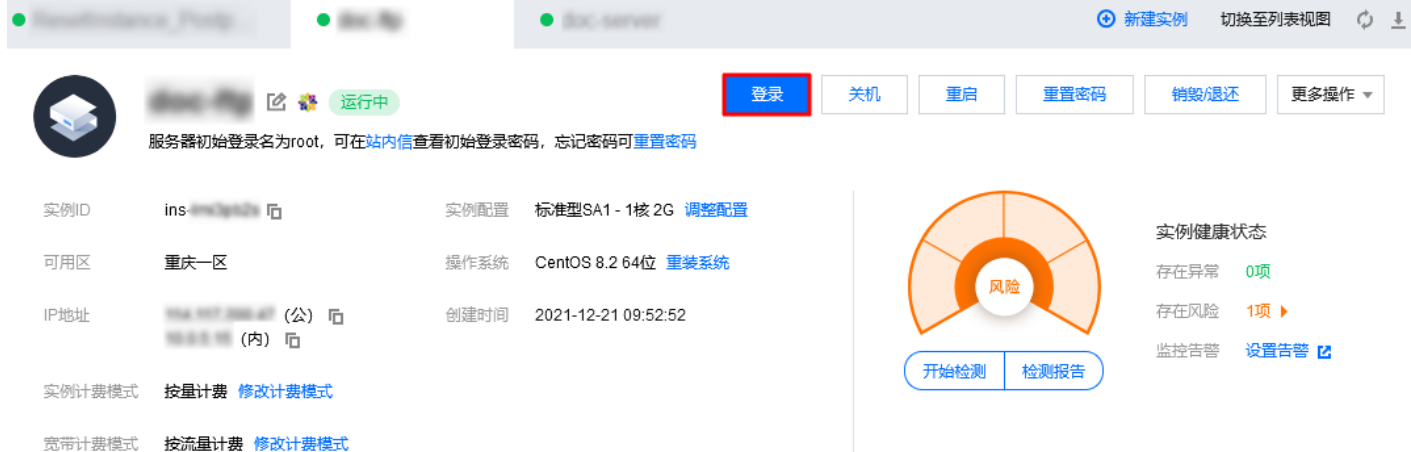
1. 登錄 [雲服務器控制台](#)。
2. 在實例的管理頁面，根據實際使用的視圖模式進行操作：[列表視圖](#)

找到需要登錄的 Linux 雲服務器，單擊右側的登錄。如下圖所示：



頁簽視圖

選擇需要登錄的 Linux 雲服務器頁簽，單擊登錄。如下圖所示：



3. 在打开的“标准登录 | Linux 实例”窗口，单击 **VNC登录**。如下图所示：

标准登录 | Linux 实例

密码登录

密钥登录

实例IP

端口

用户名

密码

登录

VNC登录 | 更多登录方式

自助检测工具

快速定位服务器登录问题

点击检测

- 请确认安全组中来源为 [Webshell代理IP](#) 的远程登录端口已经放通 [详细说明](#)
- 参考文档进行问题排查：[无法登录Linux实例](#)

4. 在打开的窗口中，在“login”后输入用户名，按 **Enter**。

Linux 实例默认用户名为 root，Ubuntu 系统实例默认用户名为 ubuntu，请按需填写。

5. 在“Password”后输入密码，按 **Enter**。

输入的密码默认不显示，登录完成后，命令提示符左侧将显示当前登录云服务器的信息。如下图所示：

发送远程命令

连接成功: 如果长时间处于黑屏状态, 请按任意键唤醒。如需粘贴命令, 请点击[这里](#)。您可根据指引调整[屏幕分辨率](#)。

```
CentOS Linux 8 (Core)
Kernel 4.18.0-305.10.2.el8_4.x86_64 on an x86_64

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

UM-5-86-centos login: root
Password:
[root@UM-5-86-centos ~]#
```

后续操作

当您成功登录云服务器后，您可以在腾讯云服务器上搭建个人站点，论坛或者使用其他操作。相关操作可参考：

- [Linux 常用操作及命令](#)
- [搭建 WordPress 个人站点](#)
- [搭建 Discuz! 论坛](#)

使用移动设备登录 Linux 实例

最近更新时间：2022-01-19 17:41:54

操作场景

本文介绍如何在不同系统的移动设备上登录 Linux 实例。本文使用的连接工具如下：

- iOS 设备：本文以使用 Termius-SSH client 为例。
- Android 设备：本文以使用 JuiceSSH 为例。

适用移动设备

iOS 及 Android 设备

前提条件

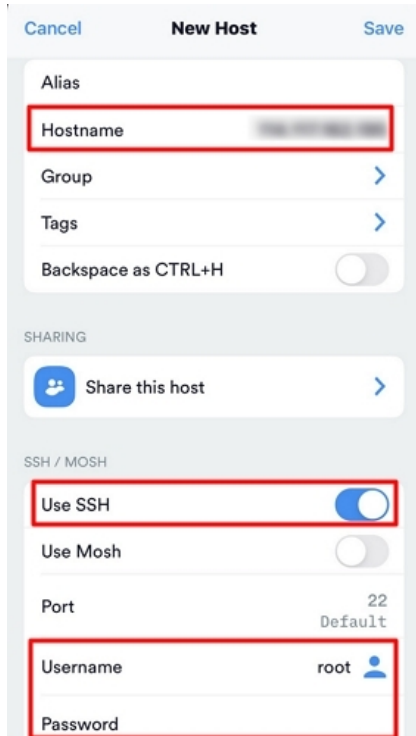
- 云服务器实例状态为“运行中”。
- 已获取登录实例的管理员帐号及密码（或密钥）。
 - 如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。
 - 如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。
- 您的云服务器实例已购买公网 IP，且该实例已开通云服务器实例的22端口（对于通过快速配置购买的云服务器实例已默认开通）。

操作步骤

请对您实际使用的移动设备，通过以下方式登录实例：

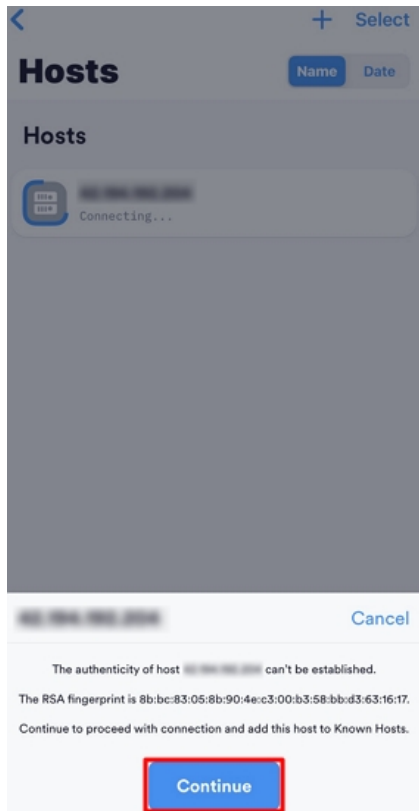
iOS 设备

1. 前往 App Store 下载 Termius-SSH client，并按照提示注册账户。
2. 在主页面中，单击 **New Host**。
3. 进入“New Host”页面，配置以下登录信息。如下图所示：



- **Hostname**：云服务器的公网 IP。获取方式请参见 [获取公网 IP 地址](#)。
- **Use SSH**：默认打开，启动 SSH 登录配置。

- **Username:** 输入管理员帐号 root。若您使用 Ubuntu 操作系统，则管理员帐户为 ubuntu。
 - **Password:** 输入实例登录密码。
- 单击页面右上角的 **Save**，保存登录配置。
 - 在 “Hosts” 页面，选择该项，并单击页面底部弹出窗口中的 **Continue** 确认登录。如下图所示：



- 显示如下图所示界面，则表示已成功登录 Linux 实例。



Android 设备

新建认证信息

- 下载并安装 JuiceSSH。
- 在主页面中，选择 “连接”，并单击 “认证” 页签。
- 在 “认证” 页签中，单击页面右下角的 +。

4. 在“新建认证”页面，配置登录帐户与密码。如下图所示：

← 新建认证 ✓

认证信息

昵称: (可选)

用户名: root

密码: 更新 / 清除

私钥: 设置 (可选)

代码片段

JuiceSSH 高级版用户可以自动创建一个代码片段，该代码可用于添加公钥到服务器上的 `~/.ssh/authorized_keys` 文件并设置正确的权限。

生成代码片段

- 昵称：自定义认证名称，可选填。
- 用户名：输入管理员帐号 root。若您使用 Ubuntu 操作系统，则管理员帐号为 ubuntu。
- 密码：选择“密码”后的设置（可选），并在弹出窗口中输入实例登录密码。

5. 单击页面右上角的✓，即可新建认证。

新建连接

- 在主页面中，选择“连接”，并单击“连接”页面中右下角的 +。
- 在“新建连接”页面，配置以下登录信息。如下图所示：

← 新建连接 ✓

基本设置

昵称: (可选)

类型: SSH

地址:

认证: root

高级设置

端口: 22

连接方式: (可选)

运行代码片段: (可选)

Backspace 模式: 默认发送 (DEL)

连接组

添加到组

- 昵称：自定义连接名称，可选填。
- 类型：选择“SSH”。
- 地址：云服务器的公网 IP。获取方式请参见 [获取公网 IP 地址](#)。
- 认证：选择已在步骤 [新建认证信息](#) 中添加的认证信息。
- 端口：填写22端口。
其余参数请保持默认设置。

3. 单击页面下方的添加到组，保存登录配置。

登录实例

1. 在“连接”页面中，选择需登录的实例，并在弹出窗口中单击接受。如下图所示：

主机认证

看起来你是第一次连接到
[redacted]。

主机密钥指纹：

5a:c1:79:1d:88:51: [redacted]
9e:7c:80

你想接受这个密钥吗？

2. 显示如下图所示界面，则表示已成功登录 Linux 实例。

```
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket  
[root@VM-2-6-centos ~]#
```

登录 Windows 实例

使用标准方式登录 Windows 实例（推荐）

最近更新时间：2021-12-22 11:22:32

操作场景

本文介绍如何使用标准登录方式（WebRDP）登录 Windows 实例。

说明

该方式不区分本地机器操作系统，支持通过控制台直接登录 Windows 实例。

前提条件

- 已获取远程登录 Windows 实例需要使用实例的管理员帐号和对应的密码。
 - 如已设置登录密码，则请使用该密码登录。如忘记密码，则请 [重置实例密码](#)。
 - 如在创建实例时选择系统随机生成密码，则请往 [站内信](#) 获取初始密码。
- 您的云服务器实例已购买公网 IP，且已在实例关联的安全组中放通来源为 WebRDP 代理 IP 的远程登录端口（默认为3389）。
 - 如通过快速配置购买云服务器，则默认已开通。
 - 如通过自定义配置购买云服务器，则可参考 [允许 RDP 远程连接 Windows 云服务器](#) 手动放通。
- 请确保您实例的公网带宽 $\geq 5\text{Mbit/s}$ ，否则会引起远程桌面卡顿。如需调整网络带宽，请参见 [调整网络配置](#)。

操作步骤

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：[列表视图](#)

选择需要登录的 Windows 云服务器，单击登录。如下图所示：



页签视图

选择需要登录的 Windows 云服务器，单击登录。如下图所示：

● ins-1ad1b3m

● ins_wei

● ins_1p

● ins-server

新建实例 切换至列表视图

运行中

登录 关机 重启 重置密码 销毁/退还 更多操作

服务器初始登录名为Administrator，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID ins-1ad1b3m

实例配置 标准型SA2 - 2核 4G [调整配置](#)

可用区 重庆一区

操作系统 Windows Server 2016 数据中心版 64位 中文版 [重装系统](#)

IP地址 139.129.200.88 (公) 10.0.1.40 (内)

创建时间 2021-12-21 15:13:47

实例计费模式 按量计费 [修改计费模式](#)

宽带计费模式 按流量计费 [修改计费模式](#)

正常

开始检测 检测报告

实例健康状态

存在异常 0项

存在风险 0项

监控告警 [设置告警](#)

3. 在打开的“标准登录 | Windows 实例”窗口中，根据实际情况填写登录信息。如下图所示：
标准登录 | Windows 实例

实例IP 139.129.200.88

端口

用户名

密码 [忘记密码?](#)

登录

VNC登录 | RDP 文件下载 | 更多登录方式

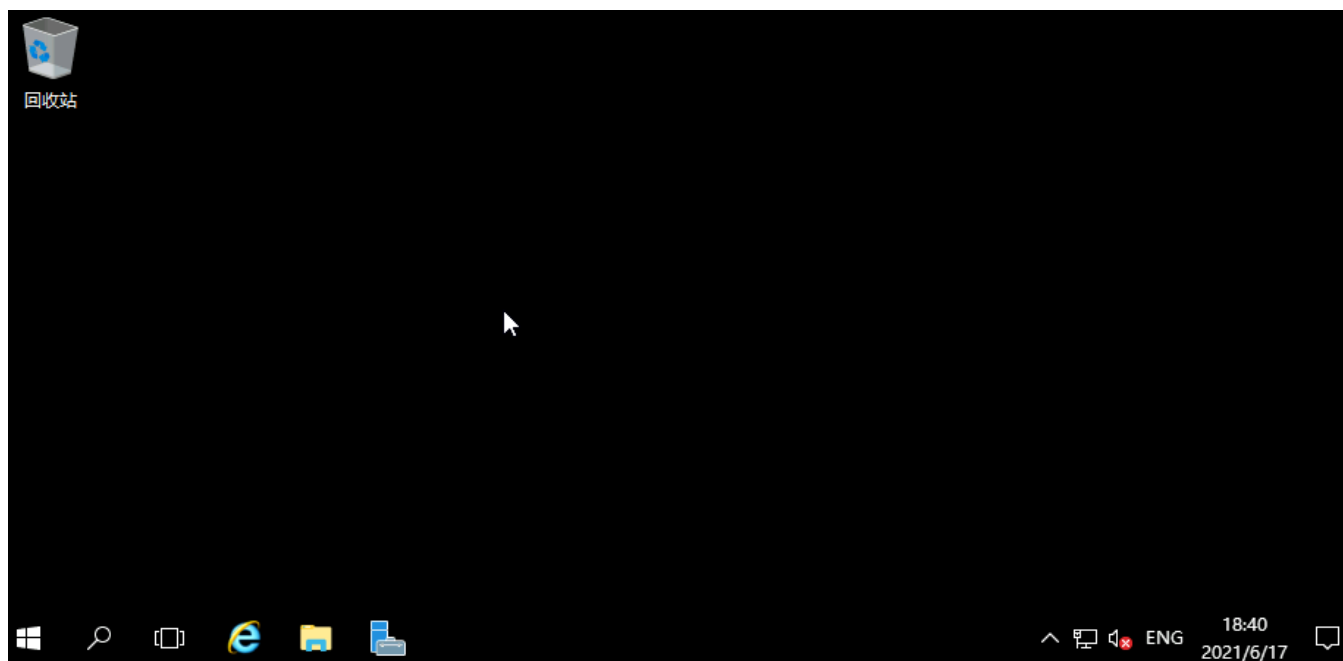
自助检测工具

快速定位服务器登录问题

点击检测

- 请保证公网带宽大于等于5Mbit/s，否则远程桌面会卡顿
- 支持复制粘贴、中文输入法，需要开启远程桌面服务与远程桌面端口（通常为3389端口）
- 请确认安全组中来源为WebRDP代理IP的远程登录端口已经放通[详细说明](#)
- 参考文档进行问题排查：[无法登录Windows实例](#)
- 端口：默认为3389，请按需填写。
- 用户名：Windows 实例用户名默认为 Administrator，请按需填写。
- 密码：填写已从 [前提条件](#) 步骤中获取的登录密码。

4. 单击登录，即可登录 Windows 实例。
本文以登录操作系统为 Windows Server 2016 数据中心版64位中文版的云服务器为例，登录成功则出现类似如下图所示界面：



相关文档

- [重置实例密码](#)
- [调整网络配置](#)
- [实例自助检测](#)

使用 RDP 文件登录 Windows 实例

最近更新时间：2021-12-22 11:23:58

注意

目前 Windows 实例登录方式默认为**标准登录方式（WebRDP）**，您可通过控制台一键登录 Windows 实例，无需下载本地登录客户端。登录方法介绍请参见 [使用标准方式登录 Windows 实例（推荐）](#)。

操作场景

RDP 是 Remote Desktop Protocol 的缩写，是微软开发的一个多通道的协议，帮助您的本地计算机连上远程计算机。RDP 作为腾讯云推荐登录您 Windows 云服务器的方式。本文介绍如何使用 RDP 文件登录 Windows 实例。

适用本地操作系统

Windows，Linux 和 Mac OS 都可以使用 RDP 方式登录云服务器。

前提条件

- 已获取远程登录 Windows 实例需要使用实例的管理员帐号和对应的密码。
 - 如在创建实例时选择系统随机生成密码，则请往 [站内信](#) 获取。
 - 如已设置登录密码，则请使用该密码登录。如忘记密码，则请 [重置实例密码](#)。
- 您的云服务器实例已购买公网 IP，且已在实例关联的安全组中放通来源为 WebRDP 代理 IP 的远程登录端口（默认为 3389）。
 - 如通过快速配置购买云服务器，则默认已开通。
 - 如通过自定义配置购买云服务器，则可参考 [允许 RDP 远程连接 Windows 云服务器](#) 手动放通。
- 请确保您实例的公网带宽 $\geq 5\text{Mbit/s}$ ，否则会引起远程桌面卡顿。如需调整网络带宽，请参见 [调整网络配置](#)。

操作步骤

Windows 系统使用 RDP 登录

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - 列表模式**：找到需要登录的 Windows 云服务器，单击右侧的**登录**。如下图所示：



- 。页签模式：选择需要登录的 Windows 云服务器页签，单击登录。如下图所示：



3. 在打开的“标准登录 | Windows 实例”窗口中，选择 **RDP文件下载**，将 RDP 文件下载到本地。

说明

若您已修改远程登录端口，则需修改 RDP 文件，在 IP 地址后增加 :端口。

标准登录 | Windows 实例

实例IP

198.51.100.200

端口

3389

用户名

Administrator

密码

忘记密码?

登录

VNC登录

RDP文件下载

更多登录方式

自助检测工具
快速定位服务器登录问题

点击检测 >

- 请保证公网带宽大于等于5Mbit/s，否则远程桌面会卡顿
- 支持复制粘贴、中文输入法，需要开启远程桌面服务与远程桌面端口（通常为3389端口）
- 请确认安全组中来源为WebRDP代理IP的远程登录端口已经放通[详细说明](#)
- 参考文档进行问题排查：[无法登录Windows实例](#)

4. 双击打开已下载到本地的 RDP 文件，输入密码，单击确定，即可远程连接到 Windows 云服务器。

- 。如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。
- 。如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。

Linux 系统使用 RDP 登录

说明

您需要安装相应的远程桌面连接程序，推荐使用 rdesktop 进行连接。更多详情请参考 [rdesktop 官方说明](#)。

1. 执行以下命令，检查系统是否已安装 rdesktop。

```
rdesktop
```

- 若已安装 rdesktop，请执行 [步骤4](#)。
- 若提示 command not found，则表示未安装 rdesktop，请执行 [步骤2](#)。

2. 在终端执行以下命令，下载 rdesktop 安装包，此步骤以 rdesktop 1.8.3 版本为例。

```
wget https://github.com/rdesktop/rdesktop/releases/download/v1.8.3/rdesktop-1.8.3.tar.gz
```

如果您需要最新的安装包，可以前往 [GitHub rdesktop页面](#) 查找最新安装包，并在命令行中替换为最新安装路径。

3. 在待安装 rdesktop 的目录下，依次执行以下命令，解压和安装 rdesktop。

```
tar xvfz 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
```

4. 执行以下命令，连接远程 Windows 实例。



说明

请将示例中的参数修改为您自己的参数。

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

- Administrator 即为前提条件中获得的管理员帐号。
- <your-password> 即为您设置的登录密码。
如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。
- <hostname or IP address> 即为您的 Windows 实例公网 IP 或自定义域名。实例公网 IP 获取方法请参见 [获取公网 IP 地址](#)。

MacOS 系统使用 RDP 登录

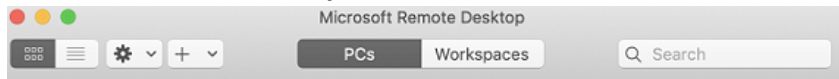


说明

- 以下操作以 Microsoft Remote Desktop for Mac 为例。微软官方已于2017年停止提供 Remote Desktop 客户端的下载链接，转由其子公司 HockeyApp 进行 Beta 版本的发布。您可前往 [Microsoft Remote Desktop Beta](#) 下载 Beta 版本。
- 以下操作以连接 Windows Server 2012 R2 操作系统的云服务器为例。

1. 下载 Microsoft Remote Desktop for Mac 并在本地进行安装。

2. 启动 MRD，并单击 **Add Desktop**。如下图所示：



Add your first desktop connection to get started.

Add Desktop



3. 弹出的“Add Desktop”窗口，按以下步骤创建连接。如下图所示：

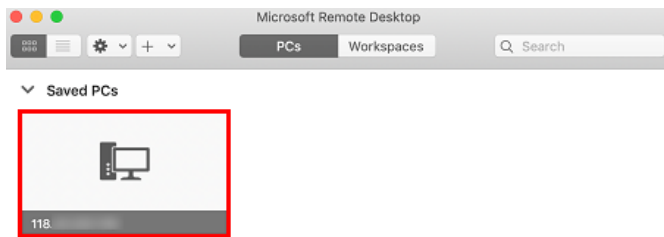


i. 在“PC name”处输入云服务器公网 IP。获取方法请参见 [获取公网 IP 地址](#)。

ii. 单击 **Add** 确认创建。

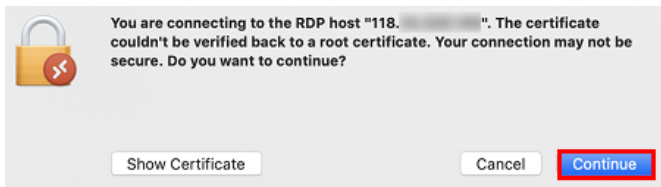
iii. 其余选项保持默认设置，完成创建连接。

即可在窗口中查看已成功创建的连接。如下图所示：

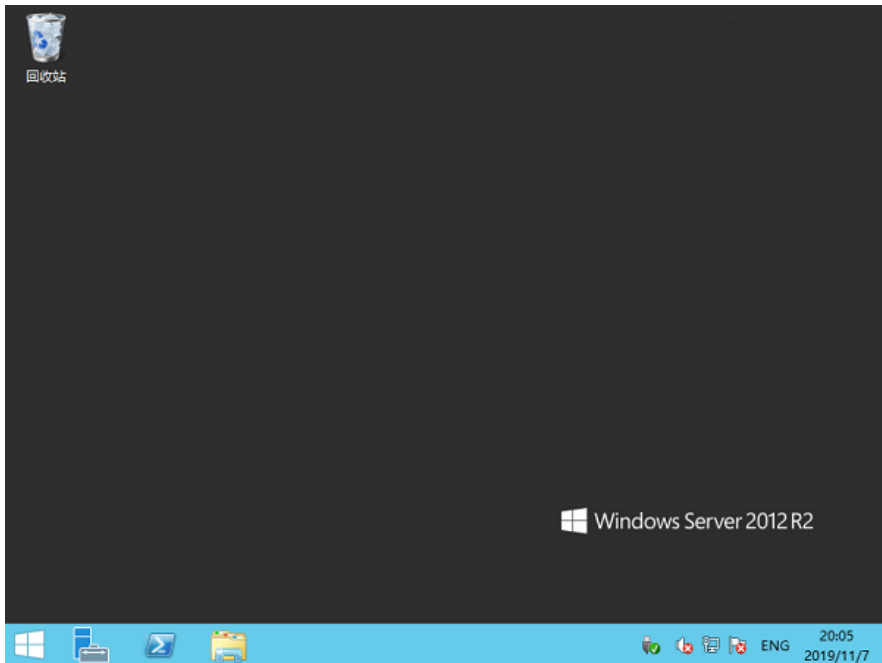


1 PC

4. 双击打开新创建的连接，并在弹出的窗口中根据提示，输入云服务器的帐号和密码，单击 **Continue**。
5. 如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。
6. 如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。
7. 在弹出的窗口中单击 **Continue** 确认连接。如下图所示：



成功连接后将打开 Windows 云服务器界面。如下图所示：



RDP 带宽限制说明

网络可用带宽将直接影响通过 RDP 登录及使用云服务器的体验，不同的应用程序和显示分辨率需要不同的网络配置。微软提出了不同应用场景下使用 RDP 时实例的最低带宽要求。请参考下表，确保实例的网络配置可满足您的业务需求，否则可能引起卡顿等问题。

 说明

如需调整实例带宽，请参见 [调整网络配置](#)。

以下数据适用于采用1920 × 1080分辨率，并同时采用默认图形模式和 H.264/AVC 444 图形模式的单一监视器配置。

方案	默认模式	H.264/AVC 444 模式	场景说明
闲置	0.3Kbps	0.3Kbps	用户已暂停工作，未发生活跃的屏幕更新。
Microsoft Word	100 – 150 Kbps	200 – 300 Kbps	用户正在活跃使用 Microsoft Word、打字、粘贴图形，并在文档之间切换。
Microsoft Excel	150 – 200Kbps	400 – 500Kbps	用户正在活跃使用 Microsoft Excel，并同时更新多个包含公式和图表的单元格。
Microsoft PowerPoint	4 – 4.5Mbps	1.6 – 1.8Mbps	用户正在活跃使用 Microsoft PowerPoint、打字、粘贴。另外，用户正在修改内容丰富的图形，并使用幻灯片过渡效果。
Web 浏览	6 – 6.5Mbps	0.9 – 1Mbps	用户正在活跃浏览一个图形内容丰富的网站（横向和纵向滚动页面），其中包含多个静态图像和动画图像。
图库	3.3 – 3.6Mbps	0.7 – 0.8Mbps	用户正在活跃使用图库应用程序。浏览、缩放、调整大小和旋转图像。
视频播放	8.5 – 9.5Mbps	2.5 – 2.8Mbps	用户正在观看一段占用了半个屏幕的 30 FPS 视频。
全屏视频播放	7.5 – 8.5Mbps	2.5 – 3.1Mbps	用户正在观看一段已最大化为全屏的 30 FPS 视频。

使用远程桌面连接登录 Windows 实例

最近更新时间：2022-01-23 14:16:22

操作场景

本文介绍如何在 Windows 系统的本地电脑中通过远程桌面登录 Windows 实例。

适用本地操作系统

Windows

前提条件

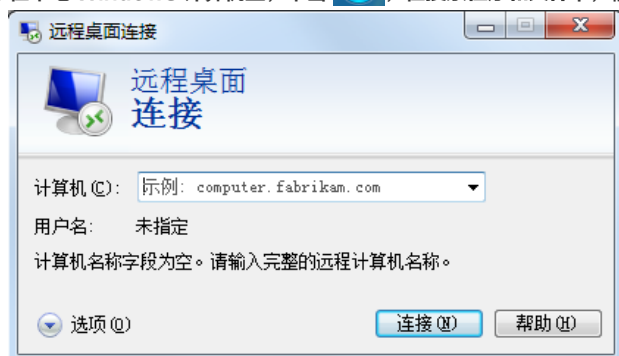
- 已获取远程登录 Windows 实例需要使用实例的管理员帐号和对应的密码。
 - 如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。
 - 如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。
- 您的云服务器实例已购买公网 IP，且该实例已开通云服务器实例的3389号端口（对于通过快速配置购买的云服务器实例已默认开通）。

操作步骤

说明

以下操作步骤以 Windows 7 操作系统为例。

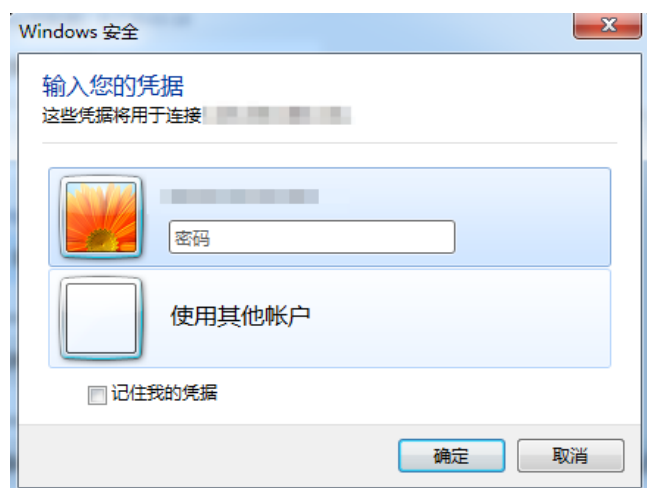
- 在本地 Windows 计算机上，单击 ，在搜索程序和文件中，输入 `mstsc`，按 `Enter`，打开远程桌面连接对话框。如下图所示：



- 在“计算机”后输入 Windows 服务器的公网 IP，单击**连接**。您可参考 [获取公网 IP 地址](#) 获取服务器公网 IP。
- 在弹出的“Windows 安全”窗口中，输入实例的管理员帐号和密码。如下图所示：

说明

- 若弹出“是否信任此远程连接？”对话框，可勾选“不再询问我是否连接到此计算机”，单击**连接**。
- Windows 云服务器实例默认管理员帐号为 Administrator，密码可参考 [前提条件](#) 获取。



4. 单击**确定**，即可登录到 Windows 实例。

使用 VNC 登录 Windows 实例

最近更新时间：2021-12-22 11:24:28

操作场景

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。在没有安装或者无法使用远程登录客户端，以及通过其他方式均无法登录的情况下，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。

使用限制

- VNC 登录的云服务器暂时不支持复制粘贴功能、中文输入法以及文件的上传、下载。
- VNC 登录云服务器时，需要使用主流浏览器，例如 Chrome，Firefox，IE 10及以上版本等。
- VNC 登录为独享终端，即同一时间只有一个用户可以使用 VNC 登录。

前提条件

已获取远程登录 Windows 实例需要使用实例的管理员帐号和对应的密码。

- 如在创建实例时选择系统随机生成密码，则请往 [站内信](#) 获取。
- 如已设置登录密码，则请使用该密码登录。如忘记密码，则请 [重置实例密码](#)。

操作步骤

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：[列表视图](#)

找到需要登录的 Windows 云服务器，单击右侧的登录。如下图所示：



页签视图

选择需要登录的 Windows 云服务器页签，单击登录。如下图所示：



3. 在打开的“标准登录 | Windows 实例”窗口中，选择 **VNC登录**。如下图所示：

标准登录 | Windows 实例

实例IP **198.51.103.210**

端口

用户名

密码 [忘记密码?](#)

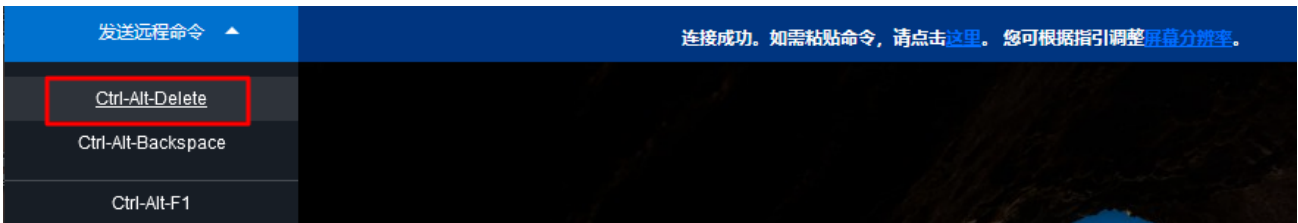
登录

VNC登录 ⓘ | [RDP 文件下载](#) ↓ | [更多登录方式](#) ↗

 **自助检测工具**
快速定位服务器登录问题 [点击检测 >](#)

- 请保证公网带宽大于等于5Mbit/s，否则远程桌面会卡顿
- 支持复制粘贴、中文输入法，需要开启远程桌面服务与远程桌面端口（通常为3389端口）
- 请确认安全组中来源为WebRDP代理IP的远程登录端口已经放通[详细说明](#) ↗
- 参考文档进行问题排查：[无法登录Windows实例](#) ↗

4. 在弹出的登录窗口中，选择左上角的**发送远程命令**，单击 **Ctrl-Alt-Delete** 进入系统登录界面。如下图所示：



5. 输入登录密码，按 **Enter**，即可登录到 Windows 云服务器。

使用移动设备登录 Windows 实例

最近更新时间：2021-12-16 18:27:11

操作场景

本文以 Microsoft Remote Desktop 客户端为例，介绍如何在不同系统的移动设备上登录 Windows 实例。

适用移动设备

iOS 及 Android 设备

前提条件

- 云服务器实例状态为“运行中”。
- 已获取登录实例的管理员帐号及密码。
 - 如果您使用系统默认密码登录实例，请前往 [站内信](#) 获取。
 - 如果您忘记密码，请 [重置实例密码](#)。
- 您的云服务器实例已购买公网 IP，且该实例已开通云服务器实例的3389端口（对于通过快速配置购买的云服务器实例已默认开通）。

操作步骤

说明

本文操作步骤以 iOS 设备为例，Android 设备实际操作步骤与其无较大差异。

- 下载 Microsoft 远程桌面，并启动 RD Client。
- 在“电脑”页面中，选择右上角的 +，并在弹出菜单中单击添加电脑。
- 在“添加电脑”页面，配置以下登录信息。如下图所示：

添加电脑

电脑名称 192.168.1.100

用户帐户 在需要时询问

常规

友好名称 可选

管理员模式

互换鼠标按钮

网关

未配置网关

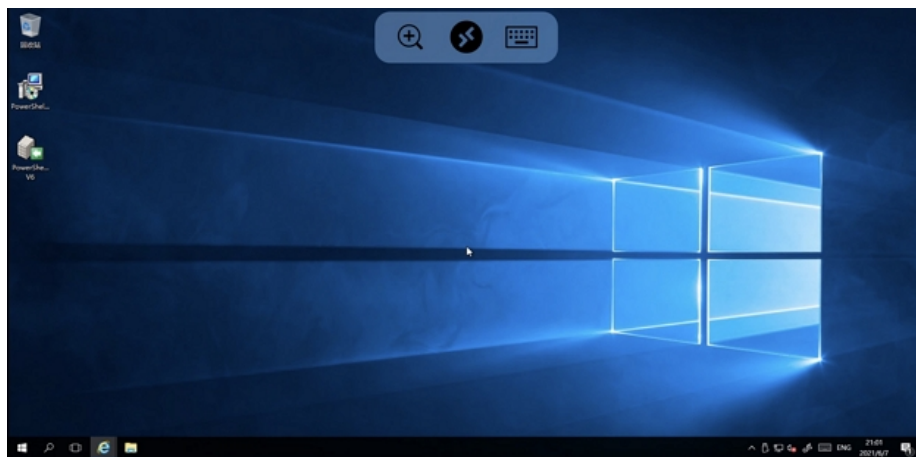
- 电脑名称：云服务器的公网 IP。获取方式请参见 [获取公网 IP 地址](#)。
 - 用户帐户：默认选择“在需要时询问”。
- 填写完成后，单击页面右上角的存储。

5. 在“电脑”页面，选择需登录的实例，并在弹出窗口中输入登录实例的管理员帐号及密码。如下图所示：



- 管理员帐号：Windows 实例管理员帐号为 Administrator。
- 密码：输入实例登录密码。

6. 单击继续，若显示如下图所示界面，则表示已成功登录 Windows 实例。



调整配置

调整实例配置

最近更新时间：2022-04-14 17:46:34

操作场景

腾讯云实例的硬件设备均可快速方便地调整，是云服务器灵活性的重要表现。本文档介绍配置升级、配置降级、跨机型调整配置的操作方法及相关注意事项。

前提条件

实例在关机状态和开机状态中，均可进行调整配置操作，开机状态实例将强制关机，重启后操作生效。

⚠ 注意

- 当被操作实例处于**关机**状态时，可直接进行控制台变更操作。
- 当被操作实例处于**开机**状态时，可在线调整配置，操作完成后，需要您确认强制关机，重启后配置调整生效。
- 进行**批量操作**调整时，可在线进行，当批量操作机器中有处于**开机**状态的机器时，都需要用户确认进行强制关机，重启后即生效。

限制与影响

调整配置限制

仅**系统盘与数据盘均为云硬盘**的实例支持调整配置。

- 配置升级
 - 次数无限制，配置升级即时生效。
- 配置降级
 - 包年包月实例可随时进行配置降级（已过期的实例除外），每个包年包月实例累计支持降级次数为**5**次。
 - 按量计费实例可随时进行配置降级，降级次数无限制。
- 跨实例族调整：不同的实例族之间可以相互调整配置，免去您数据迁移的困扰。
配置调整操作时，可变配的实例规格与当前可用区是否提供目标规格有关，请关注如下限制：
 - 竞价实例**不支持跨机型调整配置。
 - 独享型实例**不支持跨机型调整配置，调整配置范围受限於该实例所在专用宿主机的剩余资源数量。
 - GPU、FPGA 等异构型实例**不支持成为跨实例族调整配置的源实例规格和目标实例规格。
 - 配置基础网络的实例**不支持调整到仅支持私有网络的实例。
 - 若目标实例规格不支持当前规格配置的云硬盘类型，则不支持调整。
 - 若目标实例规格不支持当前规格配置的镜像类型，则不支持调整。
 - 若目标实例规格不支持当前规格配置的弹性网卡或数量，则不支持调整。具体可参考 [弹性网络使用限制](#)。
 - 若目标实例规格不支持当前规格的外网带宽上限，则不支持调整。具体可参考 [公网网络带宽上限](#)。

相关影响

部分使用基础网络的实例在调整后会出现内网 IP 变化。如果出现内网 IP 变化，我们将在调整页面以文案展示，若无相关展示，则内网 IP 不会发生变化。

操作步骤

② 说明

- 当您的业务发生变化时，可以通过配置调整实现。
- 升级配置时，请升级配置并支付可能产生的费用。
- 降级配置时，请确认退费明细后，强制关机重启后新配置即时生效，云服务器将立即按新的配置运行。
- 调整配置费用说明可参考 [实例调整配置费用说明](#)。

通过控制台

单台调整

1. 登录 [云服务器控制台](#)，进入云服务器页面。
2. 根据实际使用的视图模式进行操作：

。列表视图：在需要调整的实例右侧操作栏，选择更多 > 资源调整 > 调整配置。如下图所示：

ID/实例名	监控	状态	可用区	主机类型	配置	主IP地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
ins-6a6r9xzu		运行中	广州三区	标准型S2	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：基础网络		按量计费 2019-04-03 09:01创建	按流量计费	登录 更多
ins-6a6r9xzu0		运行中	广州三区	标准型S2	1核 2GB 0Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：基础网络		按量计费 2019-04-03 09:00创建		购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 密码/密钥 调整配置 调整硬盘 调整硬盘介质 调整网络 切换私有网络
ins-6a6r9xzu1		运行中	广州三区	标准型S4	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：logan		按量计费 2019-04-02 20:06创建		资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组
ins-6a6r9xzu2		运行中	广州二区	标准型S2	1核 1GB 1Mbps 系统盘：本地硬盘 网络：coder		按量计费 2019-04-02 16:35创建 定时销毁①		

。页签模式：在需调整的实例页面中，选择页面右上方的更多操作 > 资源调整 > 调整配置。如下图所示：

运行中

登录 关机 重启 重置密码 销毁/退还 更多操作

服务器初始登录名为Administrator，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID

ins-6a6r9xzu

可用区

重庆一区

IP地址

192.168.1.100 (公)

192.168.1.101 (内)

实例计费模式

按量计费 [修改计费模式](#)

宽带计费模式

按流量计费 [修改计费模式](#)

实例配置

标准型SA2 - 2核 4G [调整配置](#)

操作系统

Windows Server 2016 数据中心版 64位 中文版 [重装系统](#)

创建时间

2021-12-21 15:13:47

风险

开始检测 检测报告

实例健康状态

存在异常 0项

存在风险 1项

调整配置

云硬盘扩容

调整硬盘介质

调整网络

切换私有网络

购买相同配置

实例状态

实例设置

重装系统

密码/密钥

资源调整

制作镜像

IP/网卡

安全组

运维与检测

3. 在“选择目标配置”中，确认实例状态以及操作，选择需要的机型和实例规格，并仔细确认规格和性能参数，单击下一步。如下图所示：

调整配置

1 选择目标配置

2 费用统计

3 关机提示

已选1台实例, 查看详情

NO	实例名称	实例ID	当前配置	计费时长	状态	操作
1				按小时计费	运行中	可调整配置

请选择您的目标配置

全部

全部

全部机型

机型	规格	vCPU	内存	处理器型号 (主频)	内网带宽	网络收发包	备注
☐ 标准型S3	S3.SMALL1	1核	1GB	Intel Xeon Skylake 6133(2.5 GHz)	1.5 Gbps	20 万pps	无
☐ 标准型S3	S3.SMALL2	1核	2GB	Intel Xeon Skylake 6133(2.5 GHz)	1.5 Gbps	20 万pps	无
☒ 标准型S3	S3.SMALL4	1核	4GB	Intel Xeon Skylake 6133(2.5 GHz)	1.5 Gbps	20 万pps	无
☐ 标准型S3	S3.MEDIUM4	2核	4GB	Intel Xeon Skylake 6133(2.5 GHz)	1.5 Gbps	25 万pps	无
☐ 标准型S3	S3.MEDIUM8	2核	8GB	Intel Xeon Skylake 6133(2.5 GHz)	1.5 Gbps	25 万pps	无

共 142 项

每页显示行 20

1/8

☒ 仅显示支持的机型

下一步

4. 根据实例的计费模式，确认费用，单击下一步。

- 。包年包月实例：请确认调整后的差价，并勾选“已阅读并同意实例调整配置费用说明”。如下图所示：

调整配置

1 选择目标配置

2 费用明细

3 关机提示

No	实例Id	实例名	当前配置	目标配置	计费时长	费用
1			SA2.SMALL1(标准型SA2,1核 1GB)	SA2.SMALL4(标准型SA2,1核 4GB)	2021-12-23 11:42:11到期	¥元

☒ 已阅读并同意实例调整配置费用说明

上一步

下一步

关闭

- 。按量计费实例：请确认新规格所需冻结的金额。调整配置后，按量计费价格将从第一阶梯开始计费，请明确规则后进行操作。如下图所示：

调整配置

1 选择目标配置

2 费用明细

3 关机提示

• 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

No	实例Id	实例名	当前配置	目标配置	计费时长	费用
1			SA2.MEDIUM4(标准型SA2,2核 4GB)	SA2.MEDIUM8(标准型SA2,2核 8GB)	按量计费	¥元/小时

上一步

下一步

关闭

5. 在“关机提示”中，根据实例的运行状态，仔细阅读不同的文字提示。

- 。如果当前实例为运行中，需要您仔细阅读文字提示，并勾选“同意强制关机”，如下图所示：

调整配置

×

✓ 选择目标配置 > ✓ 费用明细 > 3 关机提示

- ① 当前操作需要实例在关机状态下进行：
- 为了避免数据丢失，实例将关机中断您的业务，请仔细确认。
 - 强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，您也可以主动关机后再进行操作。
 - 强制关机可能需要您等待较长时间，请耐心等待。

强制关机 * ☒ 同意强制关机

上一步

开始调整

- 。如果您实例处于关机状态，则再次告知，如下图所示：

调整配置

×

✓ 选择目标配置 > ✓ 费用明细 > 3 关机提示

- ① 当前操作需要实例在关机状态下进行，目前所选实例已处于关机状态。

上一步

开始调整

6. 单击**开始调整**，进入订单页面，完成支付。

通过 API

您可以使用 `ResetInstancesType` 接口进行实例配置。具体内容可参考 [调整实例配置 API 文档](#)。

调整网络配置

最近更新时间：2021-12-22 11:25:55

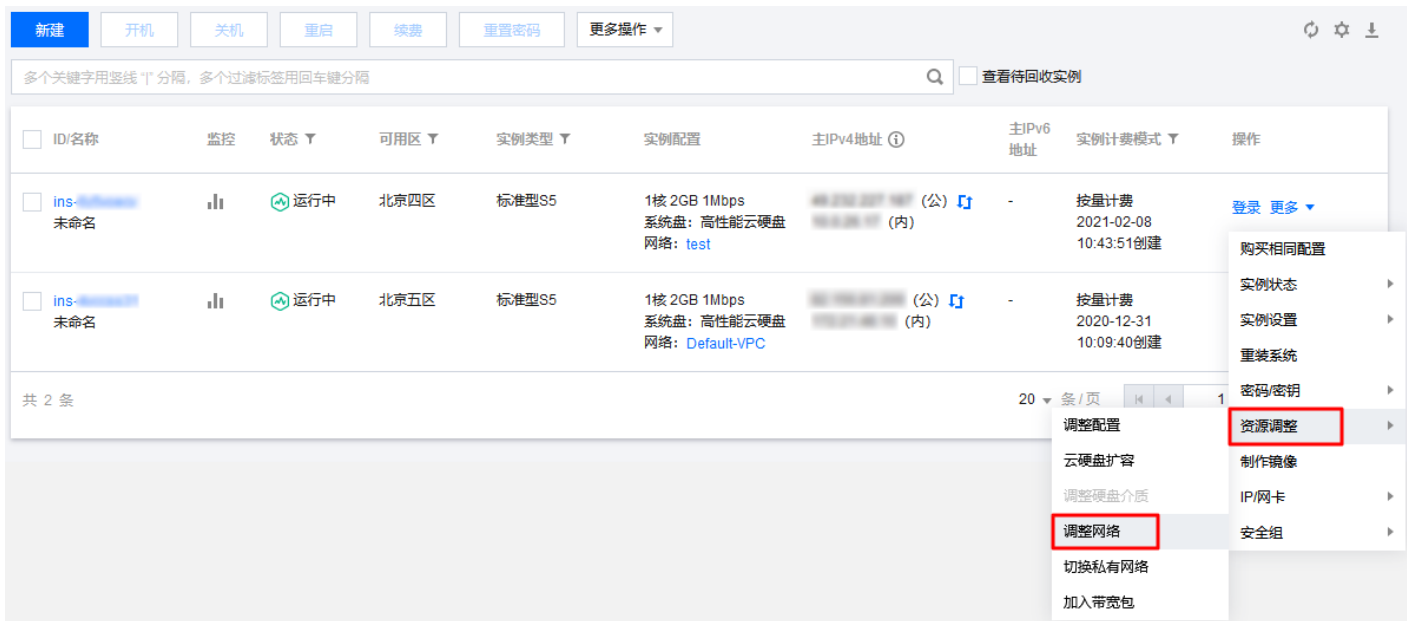
操作场景

腾讯云支持按需调整公网网络计费模式或公网带宽，立即生效。调整带宽和计费模式的限制，以及调整后的费用说明，请参见 [调整公网计费](#)。

操作步骤

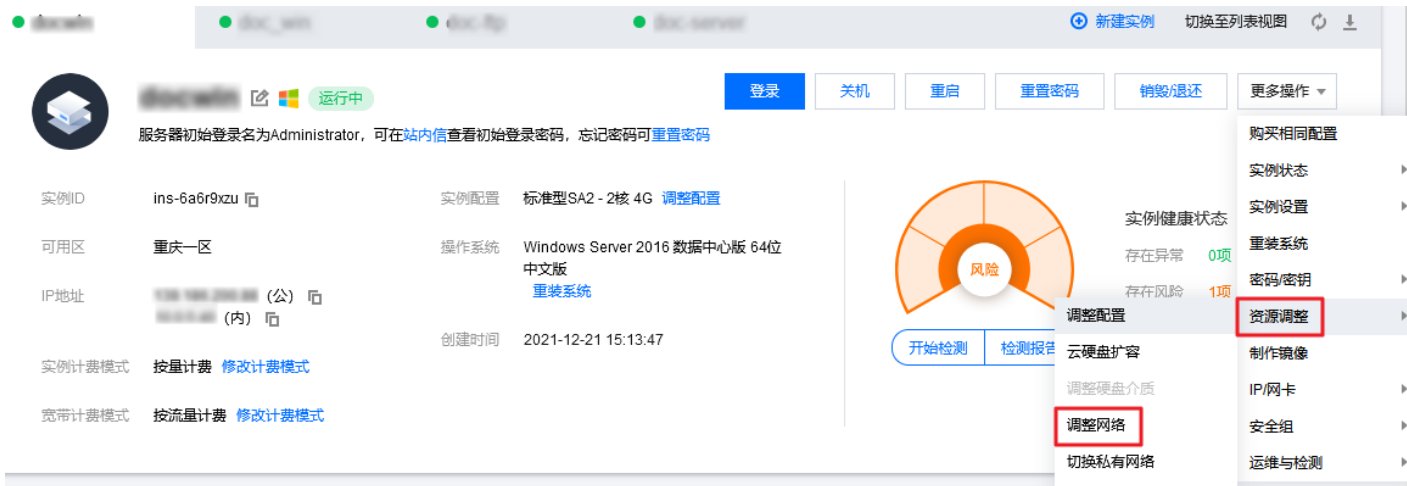
1. 登录 [云服务器控制台](#)，在“实例”页面上方选择需调整带宽的云服务器实例所在地域。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：**列表视图**

选择目标云服务器实例所在行右侧的**更多 > 资源调整 > 调整网络**。如下图所示：



页签视图

选择目标云服务器实例页面右上角的**更多操作 > 资源调整 > 调整网络**。如下图所示：



3. 在弹出的“调整网络”对话框中，按需调整公网网络计费模式或公网带宽：
 - 网络计费模式：腾讯云提供**按流量计费**和**按带宽计费**两种类型的网络计费模式。其中，按带宽计费模式包括**带宽按小时后付费**和**按带宽包年包月计费**两种模式。您可按需选择。
 - 目标带宽上限：腾讯云提供**独享型公网网络**与**共享型公网网络**两种网络配置。其中，共享型公网网络服务按带宽包计费，目前处于内测阶段，如需使用请提交 [内测申请](#)。本文以调整独享型公网网络配置为例，即调整单台云服务器的带宽上限。

 说明

带宽上限请参见 [公网带宽上限](#)。

4. 选择需要更改的目标计费模式，或设置目标带宽值，并单击**确认**。

相关文档

- [调整公网计费](#)
- [公网网络计费模式](#)
- [共享带宽包计费模式](#)
- [公网网络带宽上限](#)

调整项目配置

最近更新时间：2021-12-22 11:26:20

操作场景

项目功能用于按项目管理云资源，可以对云资源进行分项目管理。创建云服务器实例时必须要将实例分配至项目，腾讯云支持用户在创建云服务器实例后重新将实例分配至新的项目。

⚠ 注意

如果您要将实例分配至新的项目，请先新建项目。具体操作请参考 [新建项目](#)。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：[列表视图](#)

在实例列表中，选中需要被重新分配至新项目的云服务器，选择右侧的[更多](#) > [实例设置](#) > [分配至项目](#)。如下图所示：

② 说明

若有多台需要重新分配至新项目的云服务器，请勾选云服务器，选择顶部[更多操作](#) > [实例设置](#) > [分配至项目](#)。

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	主IPv4地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
☒ ins-12345678	山	运行中	广州三区	大数据型D2	(弹) (内)	按量计费 2019-12-05 15:05:11创建	按流量计费	登录 更多
☐ ins-12345679	山	运行中	广州三区	大数据型D2	(公) (内)	按量计费 2019-12-04 10:35:02创建	带宽按小时后付费	购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组
☐ ins-12345680	山	运行中	广州三区	标准网络优化型 SN3ne	(公) (内)	按量计费 2019-11-18 16:36:39创建	按流量计费	改名 导出实例 编辑标签 分配至项目 按量转包年包月 设置定时快照策略
☐ ins-12345681	山	运行中	广州三区	标准型S5	(弹) (内)	按量计费-竞价 2019-11-05 10:46:31创建	按流量计费	

页签视图

在需要被重新分配至新项目的云服务器页面中，选择页面右上角的[更多操作](#) > [实例设置](#) > [分配至项目](#)。如下图所示：

● 实例ID: ins-12345678

● 实例名称: ins-12345678

● 实例配置: ins-12345678

● 实例状态: ins-12345678

新建实例

切换到列表视图

下载

登录

开机

重启

重置密码

销毁/退还

更多操作

购买相同配置

实例状态

实例设置

重装系统

密码/密钥

资源调整

制作镜像

IP/网卡

安全组

运维与检测

服务器初始登录名为Administrator，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID: ins-12345678

实例配置: 标准型SA2 - 2核 4G [调整配置](#)

可用区: 重庆一区

操作系统: Windows Server 2016 数据中心版 64位 中文版 [重装系统](#)

IP地址: 192.168.1.100 (公) 192.168.1.100 (内)

创建时间: 2021-12-21 15:13:47

实例计费模式: [按量计费](#) [修改计费模式](#)

宽带计费模式: [按流量计费](#) [修改计费模式](#)

风险

开始检测

检测报告

分配至项目

按量转包年包月

管理实例置放群组

迁移至专用宿主机

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第72 共317页

3. 在弹出的“分配至项目”窗口中，选择新的项目名称，单击**提交**，即可完成分配至项目的操作。

分配至项目

×

您已选择1台实例 [查看详情](#)

ID/名称	实例类型	实例配置
	大数据型D2 	8核 32GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 

搜索项目名称/说明

Q

项目名称	项目说明
☒ 默认项目	默认项目
☐ 	
☐ 	

提交

关闭

调整实例配置建议

最近更新时间：2022-05-25 14:48:51

操作场景

腾讯云会根据您的云服务器实例前三天的负载情况，给出对应的调整实例配置建议。该建议是基于云监控采集的 CPU、内存等监控数据，进行分析后得出，您可结合实际情况决定是否调整实例配置。

说明事项

- 调整实例配置建议基于实例前三天的平均负载数据（每5分钟统计一次数据）得出，适用于工作负载在一段时间内比较稳定的实例，不适用于具有极短 CPU 或内存峰值的实例。
- 本功能不适用于 GPU、FPGA 等异构机型及裸金属云服务器，您可通过 [创建告警](#) 来主动监控实例的使用情况。
- 该建议仅供参考，如果您对监控实例使用情况有较高要求，建议使用 [云监控](#) 进行主动监控。

操作步骤

- 登录 [云服务器控制台](#)，进入实例列表页面。
- 在实例列表页面中，可查看实例的监控栏出现 警示图标，则对应实例已具有调整配置的建议。如下图所示：

新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 更多操作

实例名: 多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称

监控

状态

可用区

实例类型

实例配置

主IPv4地址

主IPv6地址

实例计费模式

网络计费模式

操作

搜索“实例名:”，找到 1 条结果 [返回原列表](#)

ins-

运行中

成都一区

标准型S5

4核 8GB 4Mbps
系统盘：高性能云硬盘
网络：Default-VPC

(公)

-

包年包月
2022-12-02
14:34:36到期

按带宽包年包月计费

登录 续费 更多

- 单击 警示图标，弹出“调整配置建议”窗口。
- 在“调整配置建议”窗口中，可查看根据该实例使用情况所推荐的目标机型，您可勾选“显示更多推荐机型”查看其他推荐机型。如下图所示：

实例 ins- 当前CPU/内存负载较高，可能导致[无法远程登录](#)、[云服务器卡顿](#)等问题，建议您结合实际使用情况调整配置。[了解更多](#)

目标配置

机型	规格	vCPU	内存	处理器型号（主频）	内网带宽	网络收发包	备注
☒ 标准型S5	S5.2XLARG...	8核	16GB	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	3 Gbps	80 万pps	无

☐ 显示更多推荐机型

• 当前操作需要实例在关机状态下进行，关机中断您的业务，请仔细确认。

• 强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，您也可以主动关机后再进行操作。

需支付费用合计 元

☐ 已阅读并同意[实例调整配置费用说明](#)

☐ 同意强制关机

开始调整 关闭

- 若您需按照建议调整实例配置，则勾选“已阅读并同意[实例调整配置费用说明](#)”后，单击开始调整即可。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第74 共317页

相关文档

[实例调整配置费用说明](#)

查看信息

查看实例信息

最近更新时间：2022-04-14 14:40:30

操作场景

为了方便用户查看云服务器实例信息，腾讯云提供如下三种查看的路径：

- 在控制台 [概览](#) 页查看您账号下拥有的云服务器实例总数，以及它们的运行状态；还有各个地域的资源数量与配额等信息。
- 在控制台 [云服务器](#) 页查看某个地域下所有云服务器实例的信息。
- 在实例详情页上查看某个云服务器实例的详细信息。

前提条件

已登录 [云服务器控制台](#)。

操作步骤

查看实例概览信息

在左侧导航栏中，选择 [概览](#)，进入云服务器概览页面。如下图所示：

概览返回旧版

云服务器

2台

运行中

2台

将到期

0台

[续费管理](#)

已过期

0台

[续费管理](#)

快照容量

180GB

快照数量：27个

安全监控

主机安全分 98/100 [监控告警](#)

DDoS防护

云防火墙

Web应用防火墙 [去启用](#)

漏洞扫描服务 [去启用](#)

收起

地域资源

新建实例

申请配额

跨地域搜索云资源，支持输入实例id、实例名称、公网IP或内网IP

地域	云服务器	运行中	将到期	已过期	云硬盘	镜像	快照	快照容量	操作
广州	0	0	0	0	0	13	16	141GB	新建
南京	0	0	0	0	0	0	0	0GB	新建
上海	1	1	0	0	1	2	2	26GB	新建
中国香港	0	0	0	0	0	0	0	0GB	新建
多伦多	0	0	0	0	0	0	0	0GB	新建

常用功能

[续费管理](#)

[域名备案](#)

[价格计算器](#)

[操作记录](#)

在该页面中，您可以查看到的信息以及可以进行的操作包括：

- 云服务器状态，即云服务器总数，7天内到期的实例数量、回收站实例数量、正常的服务器数量。
- 待续费云服务器列表，并可在该页面进行云服务器续费。
- 资源数量与配额，可查看每个地域的按量计费云服务器、自定义镜像以及快照容量信息，并可在该页面申请配额。
- 跨地域搜索云资源。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第76 共317页

查看云服务器列表信息

在左侧导航栏中，选择 **实例**，进入实例列表页面。如下图所示：

实例

北京 2 其它地域(29)

限时福利 实例使用指南

新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 更多操作

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐ 查看待回收实例

ID/名称	监控	状态	实例类型	主IPv4地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
☐ ins- 未命名		运行中	标准型S5	49.232.227.187 (公) 192.168.1.17 (内)	按量计费 2021-02-08 10:43:51创建	按流量计费	登录 更多
☐ ins- 未命名		运行中	标准型S5	49.232.227.187 (公) 192.168.1.17 (内)	按量计费 2020-12-31 10:09:40创建	按流量计费	登录 更多

在该页面中，您可以查看到的信息操作包括：ID/实例名、监控、状态、可用区、实例类型、配置、主 IPv4 地址、主 IPv6 地址、实例计费模式、网络计费模式以及所属项目等。

说明

您可根据实际需求 切换控制台实例页面视图。

您可以单击右上角的 ，在弹出的“自定义列表字段”窗口中，选择您想显示的列表详细信息。如下图所示：

自定义列表字段

请选择您想显示的列表详细信息。根据您的分辨率，最多可勾选9个字段，已勾选9个。

☒ ID/名称

☒ 主IPv4地址

☐ 置放群组

☒ 监控

☒ 主IPv6地址

☐ 高性能计算集群

☒ 状态

☐ 实例计费模式

☒ 操作

☒ 可用区

☐ 网络计费模式

☐ 所属项目

☒ 实例类型

☐ 标签(key:value)

☒ 实例配置

确定

查看实例详情信息

1. 在 **实例** 的管理页面上方，选择地域。

2. 找到需要查看详情的实例，单击 ID/实例名，进入实例详情页面。如下图所示：

在实例详情页面，您可以查看到包括实例信息、架构图、网络信息、配置信息、镜像信息、计费信息、弹性网卡、监控、安全组、操作日志等。

● docwin

● doc_win

● doc_ip

● doc_server

新建实例

切换至列表视图



docwin 已关机

- 登录
- 开机
- 重启
- 重置密码
- 销毁/退还
- 更多操作

服务器初始登录名为Administrator，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID	ins-	实例配置	标准型SA2 - 2核 4G 调整配置
可用区	重庆一区	操作系统	Windows Server 2016 数据中心版 64位 中文版 重装系统
IP地址	139.126.206.88 (公) 10.0.1.40 (内)	创建时间	2021-12-21 15:13:47
实例计费模式	按量计费 修改计费模式		
宽带计费模式	按流量计费 修改计费模式		



实例健康状态

存在异常 0项

存在风险 1项

监控告警 [设置告警](#)

开始检测

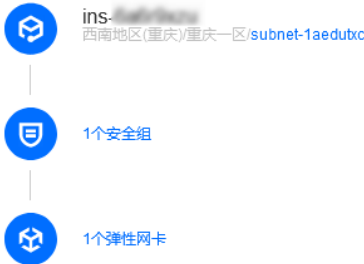
检测报告

- 基本信息
- 弹性网卡
- 公网IP
- 监控
- 安全组
- 操作日志

实例信息

名称		所属项目	默认项目
实例ID	ins-	标签	无
UUID		密钥	无
实例规格	标准型SA2 SA2.MEDIUM4	置放群组	无
地域	重庆	角色	无

架构图



查看实例监控信息

最近更新时间：2021-12-22 11:27:28

操作场景

为了方便用户查看云服务器实例监控信息，腾讯云提供如下两种查看的路径：

- 在云监控控制台中查看某个云服务器实例的监控信息。
- 在云服务器控制台中的实例详情页上查看某个云服务器实例的监控信息。

关于外网流量监控信息，您可进入 [流量监控管理页面](#) 进行查看。

操作步骤

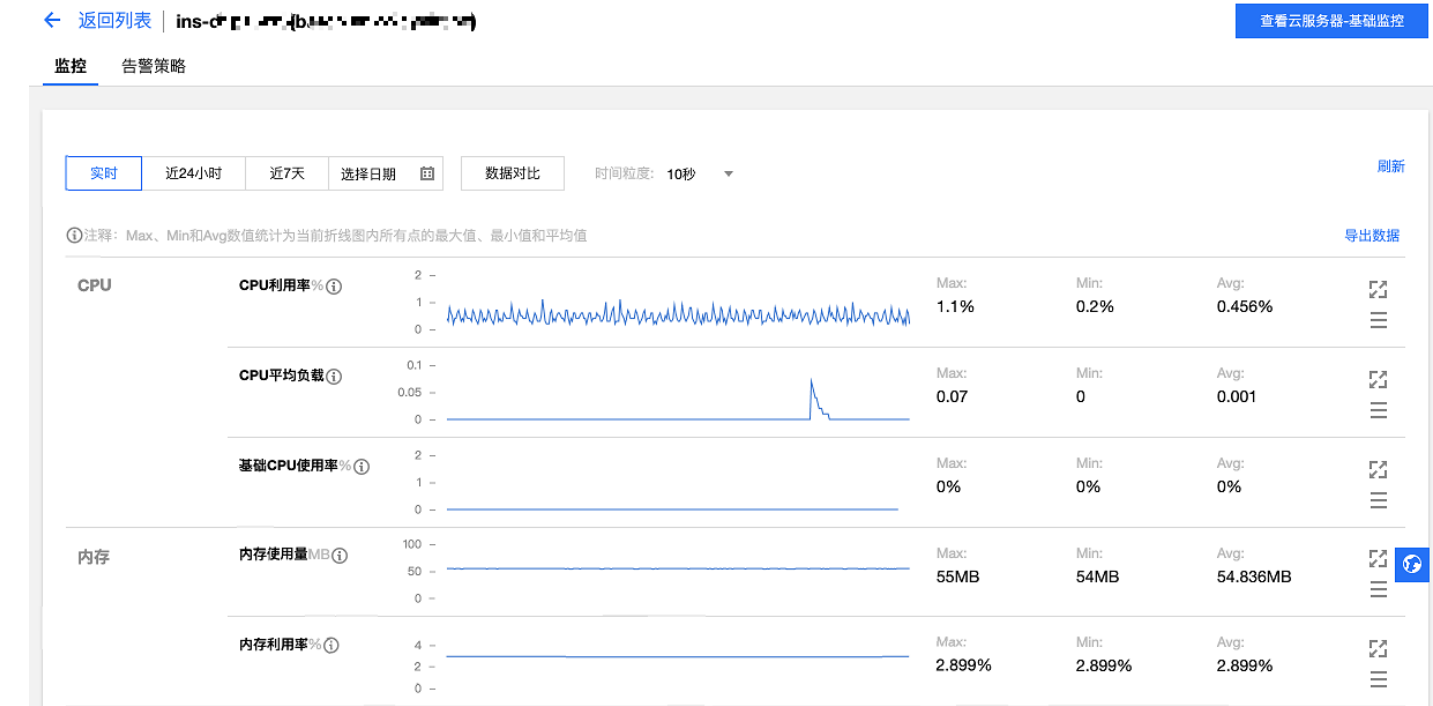
在云监控控制台查看实例监控信息

- 登录 [云服务器-基础监控](#) 控制台。
- 选择待查看监控信息的实例所属地域。如下图所示：

云服务器-基础监控 广州(6) 上海 北京 成都(1) 重庆(1) 中国香港 新加坡 曼谷 孟买 首尔 东京 硅谷 弗吉尼亚 多伦多 法兰克福 莫斯科 南京

健康状态: 异常(0) 提醒(0)											
实时 近24小时 近7天 选择日期 回						多个关键字用竖线" "分隔，多个过滤标签用回车键分隔					
ID/主机名	监控	状态	网络类型	IP地址	所属项目	CPU利用率...	内存利用率...	内网出带宽...	外网出带宽...	健康状态	告警策略数
	山	运行中	VPC 网络		默认项目	2.23	30.83	0.04	0.01	正常	1
	山	运行中	VPC 网络		默认项目	1.50	68.00	0.01	0.01	正常	3
	山	运行中	VPC 网络		默认项目	0.67	60.42	0.00	0.00	正常	1
	山	运行中	VPC 网络		默认项目	0.72	14.32	0.00	0.00	正常	1
	山	运行中	VPC 网络		默认项目	0.52	5.05	0.01	0.01	正常	1
	山	运行中	VPC 网络		默认项目	0.00	88.00	0.01	0.01	正常	1

3. 单击实例 ID，进入该实例监控信息页面，即可查看 CVM 实例的 CPU、内存、内网带宽、外网带宽以及磁盘使用情况的监控信息。如下图所示：



在云服务器控制台查看实例监控信息

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 选择待查看监控信息的实例所属地域。
3. 单击实例 ID，进入该实例详情页面。
4. 选择**监控**页签，即可进入监控信息页面，查看云服务器实例的 CPU、内存、内网带宽、外网带宽以及磁盘使用情况的监控信息。如下图所示：



查看实例元数据

最近更新时间：2022-05-06 18:47:17

实例元数据即表示实例的相关数据，可以用来配置或管理正在运行的实例。

说明

虽然只能从实例自身内部访问实例元数据，但数据并未被加密保护。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。

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
instance-name	实例名称	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}/vpc-id	实例网络接口 VPC 网络 ID	2017-09-19 更新
network/interfaces/macs/\${mac}/subnet-id	实例网络接口子网 ID	2017-09-19 更新
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

数据	描述	引入版本
payment/charge-type	实例计费类型	2017-09-19 更新
payment/create-time	实例创建时间	2017-09-19 更新
payment/termination-time	实例销毁时间	2017-09-19 更新
app-id	实例所属用户 AppId	2017-09-19 更新
as-group-id	实例所在弹性伸缩组 ID	2017-09-19 更新
spot/termination-time	竞价实例销毁时间	2017-09-19 更新
instance/instance-type	实例规格	2017-09-19 更新
instance/image-id	实例镜像 ID	2017-09-19 更新
instance/security-group	实例绑定安全组信息	2017-09-19 更新
instance/bandwidth-limit-egress	实例内网出方向带宽限制，单位Kbit/s	2019-09-29 更新
instance/bandwidth-limit-ingress	实例内网入方向带宽限制，单位Kbit/s	2019-09-29 更新
cam/security-credentials/\${role-name}	实例 CAM 角色策略所生成的临时凭证。只有在实例绑定了 CAM 角色后，您才能获取临时凭证。其中 \${role-name} 参数需要替换为实例 CAM 角色的名称。如果未指定，将返回404。	2019-12-11 更新

说明

- 以上表格中 \${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/
```

您可以通过 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，如果您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  
instance-name  
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
vpc-id
subnet-id
owner-id
primary-local-ipv4
public-ipv4s
local-ipv4s/
```

以下示例说明如何获取指定网卡所属私有网络信息。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/vpc-id
vpc-ja82n9op

[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/subnet-id
subnet-ja82n9op
```

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/10.10
4.13.59
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/10.10
4.13.59/gateway
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/10.10
4.13.59/public-ipv4-mode
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/10.10
4.13.59/public-ipv4
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/10.10
4.13.59/subnet-mask
255.255.192.0
```

以下示例说明如何获取实例计费类型。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/payment/charge-type
POSTPAID_BY_HOUR
```

以下示例说明如何获取实例创建时间。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/payment/create-time
2018-09-18 11:27:33
```

以下示例说明如何获取实例销毁时间。（仅预付费模式）

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/payment/termination-time
2018-10-18 11:27:33
```

以下示例说明竞价实例如何获取实例销毁时间。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/spot/termination-time
2018-08-18 12:05:33
```

以下示例说明如何获取子机所属账户 AppId。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/app-id
123456789
```

以下示例说明如何获取实例 CAM 角色所生成的临时凭证。CVMas 为示例使用的 rolename。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/cam/security-credentials/CVMas
{
  "TmpSecretId": "AKIDoQMxF8OPg0gA7pyZIA6cW447p225clt9NW8dhA1dwI5UvxxxxxxxxxUqRIEb5_",
  "TmpSecretKey": "Q9z24VucjF4xQQNV64qwF6uWY71PEsH3xxxxxxxxxgA=",
  "ExpiredTime": 1615590047,
  "Expiration": "2021-03-12T23:00:47Z",
  "Token": "xxxxxxxxxxxx",
  "Code": "Success"
}
```

查询实例用户数据

您可以在创建实例时指定实例用户数据，设置 cloud-init 后的子机可以访问到该数据。

检索用户数据

用户可以在子机内部通过以下方式访问用户数据。

```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/user-data
179, client, shanghai
```

修改实例名称

最近更新时间：2021-12-22 11:27:51

操作场景

为了方便用户在云服务器控制台上进行云服务器实例管理，可快速辨识出每台云服务器实例的名字，腾讯云支持给每台实例命名，并且可随时更改，立即生效。

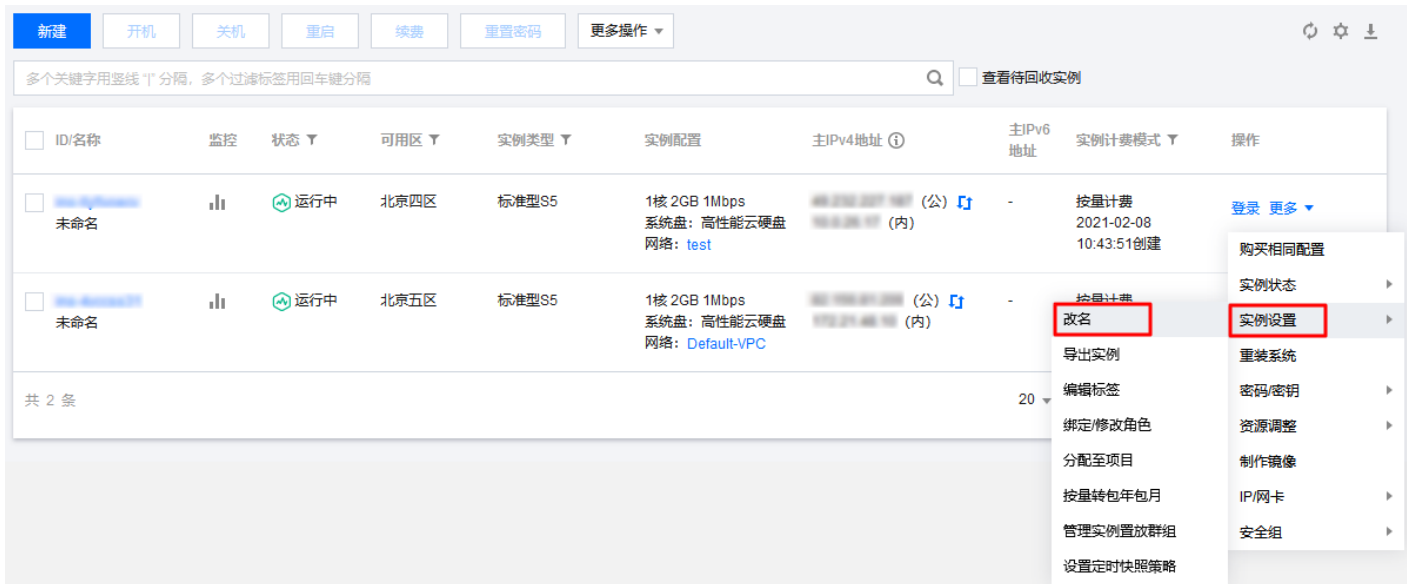
操作步骤

在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

列表视图

修改单台实例名称

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例列表中，选择需修改实例名称的云服务器所在行右侧的**更多 > 实例设置 > 改名**。如下图所示：



3. 在弹出的“改名”窗口中，输入新实例名称，单击**确定**即可。

修改多台实例名称

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例列表中，勾选需修改实例名称的多台云服务器，选择顶部的**更多操作 > 实例设置 > 改名**。如下图所示：



3. 在弹出的“改名”窗口中，输入新实例名称，单击**确定**即可。

 说明

通过此方式修改的多台实例名称均相同。

页签视图

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 选择需修改实例名称的云服务器页签，选择页面右上角的**更多操作** > **实例设置** > **改名**。如下图所示：
3. 在弹出的“改名”窗口中，输入新实例名称，单击**确定**即可。

重置实例密码

最近更新时间：2021-12-22 11:28:18

操作场景

如果您遗忘了密码，您可以在控制台上重新设置实例的登录密码。以下视频和文档介绍了如何在云服务器管理控制台上修改实例登录密码。

注意

- 处于“已关机”状态的实例，可直接执行重置密码操作。
- 处于“运行中”状态的实例，通过控制台重置实例密码过程中会关闭实例。为了避免数据丢失，请提前规划好操作时间，建议在业务低谷时操作，将影响降到最低。

[点击查看视频](#)

操作步骤

重置单台实例密码

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - 列表视图**：选择需重置密码云服务器所在行右侧的**更多 > 密码/密钥 > 重置密码**。如下图所示：

实例    场景教学  限时福利  实例使用指南 

新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 更多操作

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔  ☐ 查看待回收实例

☐	ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	主IPv6地址	实例计费模式	操作
☐	ins- 未命名		 运行中	亚太-一	标准型S5	2核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 弹性公网IP	192.168.1.100 (公) 192.168.1.100 (内)	-	按量计费 2021-06-18 09:38:16创建	登录 更多
☐	ins- 未命名		 运行中	亚太-一	标准型S5	2核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 弹性公网IP	192.168.1.100 (公) 192.168.1.100 (内)	-	按量计费 2021-06-18 09:36:02创建	购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组 运维与检测
☐	ins- 未命名		 待回收	亚太-一	标准型S5	96核 384GB 1Mbps 系统盘：本地硬盘 网络： 弹性公网IP	192.168.1.100 (公) 192.168.1.100 (内)	-	重置密码 加载密钥	

共 3 条

20 条 / 页 

。页签视图：在需重置密码云服务器页面中，单击重置密码。如下图所示：

● 云服务器

● 云服务器

● 云服务器

新建实例 切换至列表视图

云服务器

运行中

登录 关机 重启 重置密码 销毁/退还 更多操作

服务器初始登录名为root，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID ins-xxxxxxx 实例配置 标准型SA1 - 1核 2G 调整配置

可用区 重庆一区 操作系统 CentOS 8.2 64位 重装系统

IP地址 192.168.1.1 (公) 192.168.1.1 (内) 创建时间 2021-12-21 09:52:52

实例计费模式 按量计费 修改计费模式

宽带计费模式 按流量计费 修改计费模式

实例健康状态

存在异常 0项

存在风险 1项

监控告警 设置告警

风险

开始检测 检测报告

3. 在“设置密码”步骤中，选择“用户名”的类型，填写需要重置密码的用户名，以及对应的“新密码”和“确认密码”，单击下一步。如下图所示：

注意

其中“用户名”类型默认为“系统默认”，并使用对应操作系统的默认用户名（Windows 系统默认用户名为 Administrator、Ubuntu 系统默认用户名为 ubuntu、其他版本 Linux 系统默认为 root）。如您需指定其他用户名，请选择“指定用户名”并输入对应用户名称。

重置密码

1 设置密码

2 关机提示

您已选择1台实例 [收起](#)

ID/名称	实例类型	实例配置
ins-xxxxxxx 未命名	标准型S5	2核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：vpc-xxxxxxx

用户名

系统默认

Administrator

新密码

请输入实例密码

确认密码

请再次输入实例密码

重置密码生效需要时间，若您使用新密码登录失败，建议您稍后重试。

下一步

关闭

4. 在“关机提示”步骤中，根据实例状态的不同，重置密码操作会有一定差别，具体如下：

- 。如果需要重置密码的实例为“运行中”状态，则勾选“同意强制关机”，单击**重置密码**，完成重置。如下图所示：

重置密码

1 设置密码 > 2 关机提示

当前操作需要实例在关机状态下进行：

- 为了避免数据丢失，实例将关中断您的业务，请仔细确认。
- 强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，您也可以主动关机后再进行操作。
- 强制关机可能需要您等待较长时间，请耐心等待。

强制关机 * ☒ 同意强制关机

上一步 重置密码

- 。如果需要重置密码的实例为“已关机”状态，则单击**重置密码**，完成重置。如下图所示：

重置密码

1 设置密码 > 2 关机提示

当前操作需要实例在关机状态下进行，目前所选实例已处于关机状态。

上一步 重置密码

重置多台实例密码

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，勾选需要重置密码的云服务器，单击上方的**重置密码**。如下图所示：

实例

场景教学 限时福利 实例使用指南

新建 开机 关机 重启 续费 **重置密码** 更多操作

实例类型 标准型S5 多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	主IPv6地址	实例计费模式	操作
☐ ins- 未命名		运行中	广州三区	标准型S5	2核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：VPC	192.168.1.1 (公) 192.168.1.1 (内)	-	按量计费 2021-06-18 11:44:48创建	登录 更多
☒ ins- 未命名		运行中	广州三区	标准型S5	2核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：VPC	192.168.1.1 (公) 192.168.1.1 (内)	-	按量计费 2021-06-18 11:44:12创建	登录 更多
☒ ins- 未命名		运行中	广州七区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：VPC	192.168.1.1 (公) 192.168.1.1 (内)	-	按量计费 2021-06-04 14:48:06创建	登录 更多

3. 在“设置密码”步骤中，选择“用户名”的类型，填写需要重置密码的用户名，以及对应的“新密码”和“确认密码”，单击**下一步**。如下图所示：

注意

其中“用户名”类型默认为“系统默认”，并使用对应操作系统的默认用户名（Windows 系统默认用户名为 Administrator、Ubuntu 系统默认用户名为 ubuntu、其他版本 Linux 系统默认为 root）。如您需指定其他用户名，请选择“指定用户名”并输入对应用户名。

×

1 设置密码 > 2 关机提示

收起

ID名称	实例类型	实例配置
ins- 未命名	标准型S5	2核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：vpc-
ins- ecs-instance@aliyun.com	标准型	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：vpc-

系统默认

root

请输入实例密码

请再次输入实例密码

① 重置密码生效需要时间，若您使用新密码登录失败，建议您稍后重试。

关闭

。如果需要重置密码的实例为“运行中”状态，则勾选“同意强制关机”，单击重置密码，完成重置。如下图所示：

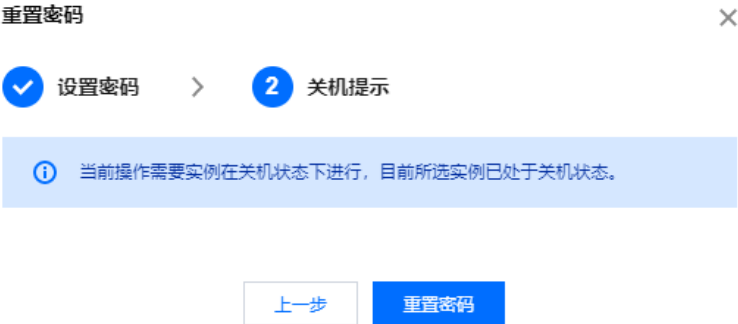
×

✔ 设置密码 > 2 关机提示

- 为了避免数据丢失，实例将关机中断您的业务，请仔细确认。
- 强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，您也可以主动关机后再进行操作。
- 强制关机可能需要您等待较长时间，请耐心等待。

☒ 同意强制关机[重置密码](#)

。如果需要重置密码的实例为“已关机”状态，则单击重置密码，完成重置。如下图所示：



相关问题

若您遇到重置 Windows 实例密码失败问题时，可参考 [Windows 实例：重置密码无效](#) 进行问题排查及解决。

管理实例 IP 地址

获取内网 IP 地址和设置 DNS

最近更新時間：2021-12-22 11:28:35

操作场景

本文档介绍获取实例的内网 IP 地址和设置内网 DNS 的相关操作。

操作步骤

获取实例的内网 IP 地址

使用控制台获取

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例管理页面中，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - **列表视图**：选择您需要查看内网 IP 的实例，将鼠标移动到“主 IP 地址”列，单击  即可复制内网 IP。如下图所示：

ID/实例名	监控	状态	主机类型	主 IP 地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
☐ Windows2012			标准型S3	公网  内网 	按量计费 2019-07-31 17:38创建	按流量计费	登录 更多
☐ CentOS 7.5			标准型S3	公网  内网 	按量计费 2019-07-31 16:32创建	按流量计费	登录 更多

- **页签视图**：在实例页面中，单击“IP 地址”中内网地址后的  即可复制内网 IP。如下图所示：



运行中

服务器初始登录名为root，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID: ins- 

实例配置: 标准型SA1 - 1核 2G [调整配置](#)

可用区: 重庆一区

操作系统: CentOS 8.2 64位 [重装系统](#)

IP 地址:

公网 

内网 

创建时间: 2021-12-21 09:52:52

实例计费模式: 按量计费 [修改计费模式](#)

宽带计费模式: 按流量计费 [修改计费模式](#)



风险

实例健康状态
存在异常 0项
存在风险 1项 [设置告警](#)

[开始检测](#) [检测报告](#)

使用 API 获取

请参考 [DescribeInstances](#) 接口。

使用实例元数据获取

1. 登录云服务器。
2. 使用 cURL 工具或者 HTTP 的 GET 请求访问实例元数据。

 **说明**
以下操作以 cURL 工具为例。

执行以下命令，获取内网 IP。

```
curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/local-ipv4
```

返回的信息即为内网 IP 地址，如下图所示：

```
[root@UM_58_27-centos ~]# curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/local-ipv4
10.XXX.XX.27
```

更多实例元数据的信息，请参阅 [查看实例元数据](#)。

设置内网 DNS

当网络解析出现错误时，您可以根据云服务器操作系统的类型，进行手动设置内网 DNS。

Linux 系统

1. 登录 Linux 云服务器。
2. 执行以下命令，打开 /etc/resolv.conf 文件。

```
vi /etc/resolv.conf
```

3. 按 i 切换至编辑模式，并根据 [内网 DNS](#) 列表中对应的不同地域，修改 DNS IP。

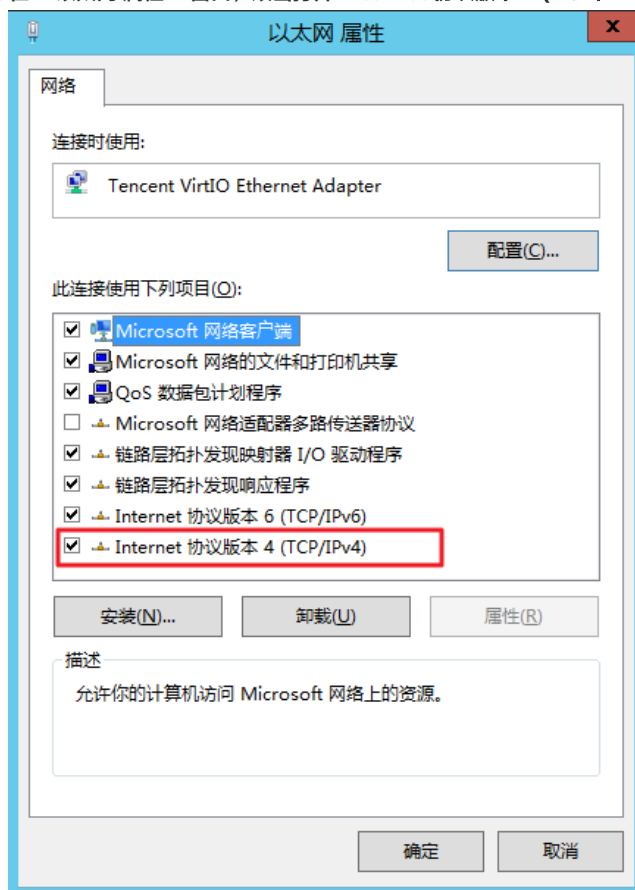
例如，将内网 DNS IP 修改为北京地域的内网 DNS 服务器。

```
nameserver 10.53.216.182
nameserver 10.53.216.198
options timeout:1 rotate
```

4. 按 Esc，输入 :wq，保存文件并返回。

Windows 系统

1. 登录 Windows 云服务器。
2. 在操作系统界面，打开控制面板 > 网络和共享中心 > 更改适配器设备。
3. 右键单击以太网，选择属性，打开“以太网 属性”窗口。
4. 在“以太网 属性”窗口，双击打开 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。如下图所示：



5. 选择使用下面的 DNS 服务器地址，根据 [内网 DNS](#) 列表中对应的不同地域，修改 DNS IP。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址(O)

☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 100 . 123

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): 10 . 0 . 11 . 1

☐ 自动获得 DNS 服务器地址(B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P): 10 . 53 . 216 . 182

备用 DNS 服务器(A): 10 . 53 . 216 . 198

☐ 退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

6. 单击确定。

修改内网 IP 地址

最近更新时间：2021-12-22 11:28:55

操作场景

您可以在控制台中直接修改私有网络中云服务器（Cloud Virtual Machine，CVM）实例的内网 IP，也可以通过更换 CVM 实例所属的子网来更改实例的内网 IP。本文档指导您在云服务器控制台中，修改私有网络中 CVM 实例的内网 IP。
关于更换子网的操作，请参考 [更换实例子网](#)。

限制条件

- 修改主网卡的主 IP 会导致关联的云服务器自动重启。
- 辅助网卡无法修改主 IP。

操作步骤

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 选择待修改内网 IP 的实例所属地域，并单击该实例的 ID/实例名，进入实例详情页面。
- 在实例详情页面，选择弹性网卡页签，单击 ▶ 展开主网卡。如下图所示：



- 在主网卡的操作列，单击修改主IP。
- 在弹出的“修改主IP”窗口中，输入新的 IP，单击确定，等待实例完成重启即可生效。

⚠ 注意

只能填入属于当前子网 CIDR 的内网 IP。

获取公网 IP 地址

最近更新时间：2021-12-22 11:29:06

操作场景

本文档指导您通过控制台、API，以及实例元数据获取公网 IP。

操作步骤

使用控制台获取

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - 。列表视图：鼠标移动至主 IP 地址列，单击 ，即可复制该 IP 地址。如下图所示：

ID/实例名	监控	状态	主机类型	配置	主IP地址	网络计费模式	操作
		运行中	标准型S2	1 核 1 GB 5 Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：Default-VPC	 (公)   (内) 	按带宽包年包月计费	登录 续费 更多
		运行中	标准网络优化型SN3ne	1 核 2 GB 1 Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：Default-VPC	 (公)   (内) 	按带宽包年包月计费	登录 续费 更多

- 。页签视图：在实例页面中，单击“IP地址”中公网地址后的  即可复制公网 IP。如下图所示：



运行中

[登录](#) [关机](#) [重启](#) [重置密码](#) [销毁/退还](#) [更多操作](#)

服务器初始登录名为root，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID	ins- 	实例配置	标准型SA1 - 1核 2G 调整配置
可用区	重庆一区	操作系统	CentOS 8.2 64位 重装系统
IP地址	 (公)   (内) 	创建时间	2021-12-21 09:52:52
实例计费模式	按量计费 修改计费模式		
宽带计费模式	按流量计费 修改计费模式		



实例健康状态
存在异常 0项
存在风险 1项 [开始检测](#) [检测报告](#)
监控告警 [设置告警](#)

注意

由于公网 IP 地址通过 NAT 映射到内网 IP 地址，因此，您如果在实例内部查看网络接口的属性（例如通过 ifconfig (Linux) 或 ipconfig (Windows) 命令），将不会显示公网 IP 地址。如需从实例内部确定实例的公网 IP 地址，可参考 [使用实例元数据获取](#)。

使用 API 获取

请参考 [查看实例列表](#) 相关接口。

使用实例元数据获取

1. 登录云服务器实例。
具体登录方法参考 [登录 Linux 实例](#) 和 [登录 Windows 实例](#)。
2. 通过 cURL 工具或是 HTTP 的 GET 请求访问 metadata，获取公网 IP 地址。

```
curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/public-ipv4
```

返回值有类似如下结构，即可查看到公网 IP 地址：

```
[root@UM_58_27_centos ~]# curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/public-ipv4
115.115.115.115
```

有关更多信息，请参阅 [查看实例元数据](#)。

更换公网 IP 地址

最近更新时间：2021-12-22 11:29:23

操作场景

本文档指导您如何更换公网 IP 地址。

注意事项

- 单个账号单个地域不超过3次/天。
- 单台实例仅允许更换1次公网 IP。
- 更换后原公网 IP 将被释放。

前提条件

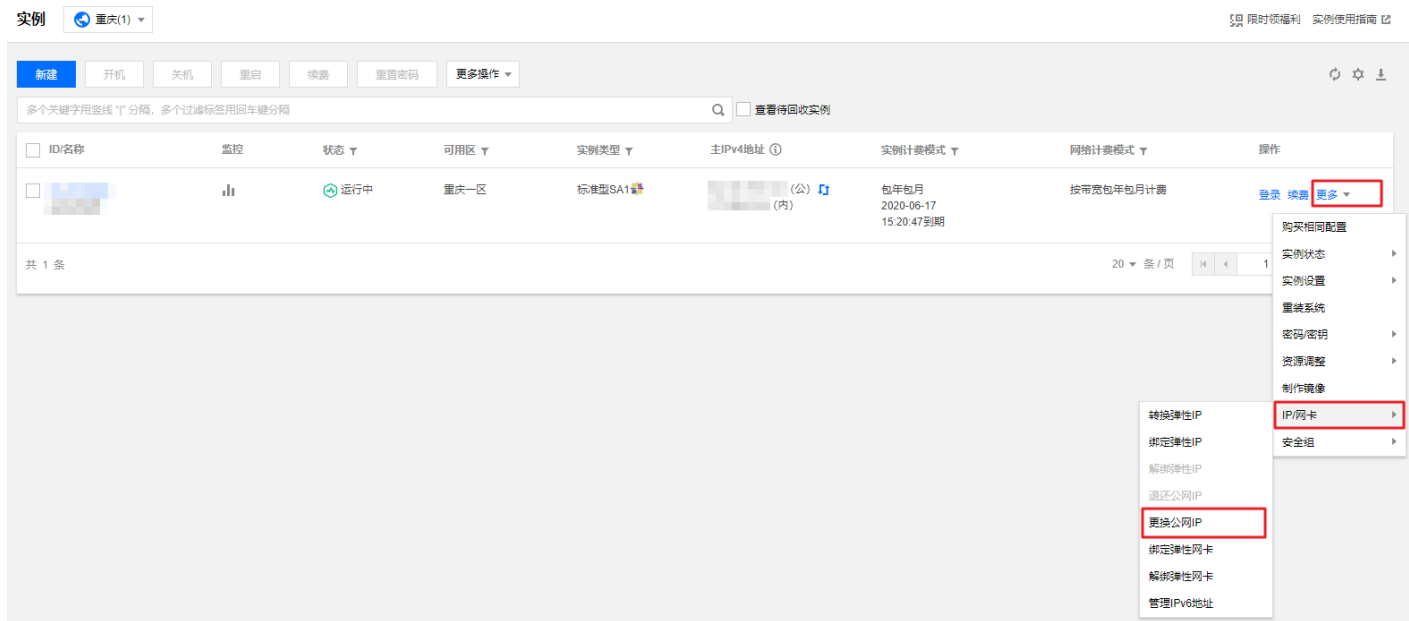
已登录 [云服务器控制台](#)。

操作步骤

在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

列表视图

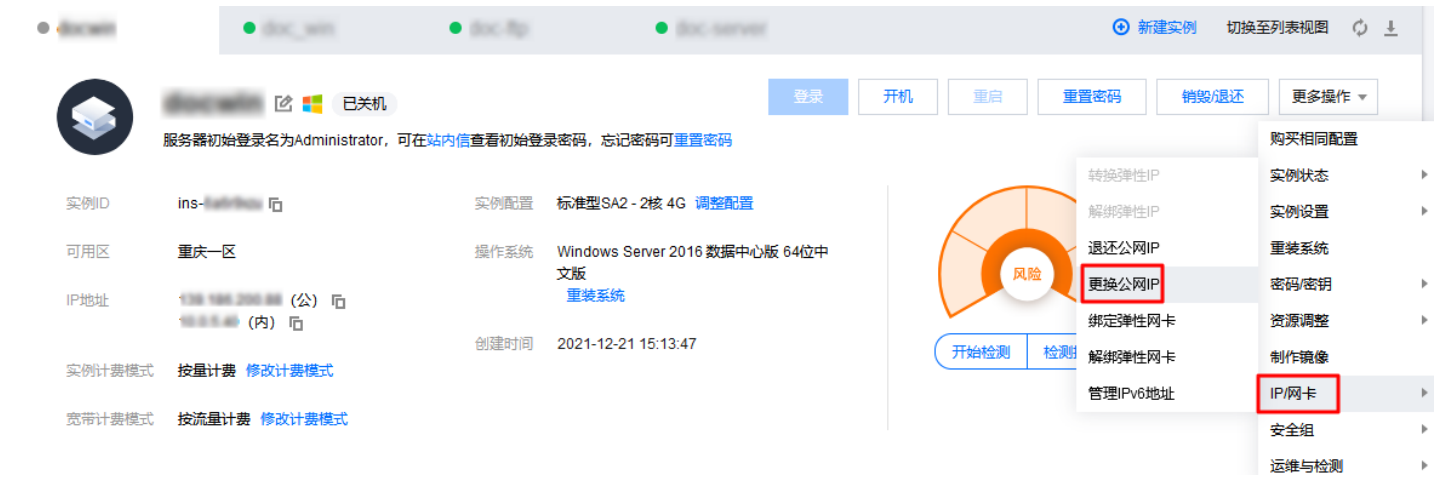
1. 选择待转换 IP 的云服务器行，选择**更多 > IP/网卡 > 更换公网IP**，如下图所示：



2. 在弹出的“更换IP”提示框中，单击**确认**，即可完成更换。

页签视图

1. 进入待转换 IP 的云服务器页面，选择右上角的更多操作 > IP/网卡 > 更换公网IP，如下图所示：



2. 在弹出的“更换IP”提示框中，单击确认，即可完成更换。

更换实例子网

最近更新时间：2021-10-11 17:56:20

操作场景

本文档指导您在控制台中直接更换私有网络中云服务器实例的所属子网。

限制条件

- 更换子网会导致关联的云服务器自动重启。
- 辅助网卡无法更换子网。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，选择需要更换子网的实例所属地域。
3. 在实例的管理页面，找到需要更换子网的实例，并单击该实例的 ID/实例名，进入实例详情页面。
4. 在实例的详情页面，选择弹性网卡页签，单击主网卡 ID。如下图所示：

进入主网卡管理页面。



5. 在主网卡管理页面，单击**更换子网**。如下图所示：



6. 在弹出的“更换子网”窗口中，选择新的子网，输入新的主 IP，单击**确定**。如下图所示：
等待实例重启完毕后，即可生效。

注意

- 如果您尚未在该可用区建立子网，请先新建子网。
- 输入新的主 IP 时，只能输入属于当前子网 CIDR 的内网 IP。

更换子网



注意: 更换子网会导致关联的实例自动重启

请选择您要更换的子网:

请输入关键字		Q	
子网ID/名称		CIDR	
☒	subnet- test1	10.0.11.0/24	-
☐	subnet- test	10.0.5.0/24	当前子网
☐	subnet- test	10.0.0.0/24	-

更换子网后将同时更换主IP

新IP:

请输入IP地址

确定

取消

更换安全组

最近更新时间：2021-12-22 11:29:44

操作场景

安全组是一种有状态的包过滤虚拟防火墙，用于设置单台或多台云服务器的网络访问控制，是腾讯云提供的重要的网络安全隔离手段。创建 CVM 实例时必须为实例配置安全组，腾讯云支持用户在创建 CVM 实例后更换实例所属的安全组。

注意

如果您要将实例配置新的安全组，请先新建安全组，具体操作，请参考 [创建安全组](#)。

前提条件

已登录 [云服务器控制台](#)。

操作步骤

更改已配置安全组

在实例管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

列表模式

1. 在实例的管理页面，选择需要一台重新分配至新的安全组的 CVM 实例，单击**更多 > 安全组 > 配置安全组**。如下图所示：

ID/实例名	监控	状态	可用区	主机类型	配置	主IP地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
☒		已关机	北京四区	标准型S4	4 核 8 GB 1 Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：		按量计费 2019-03-21 16:56创建	按流量计费	登录 更多
☐		已关机	北京三区	独享型	1 核 1 GB 1 Mbps 系统盘：本地硬盘 网络：		不计费 2019-03-20 14:42创建	按流量计费	购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡
☐		已关机	北京三区	独享型	1 核 1 GB 1 Mbps 系统盘：本地硬盘 网络：		不计费 2019-03-20 12:06创建	按流量计费	配置安全组 安全组
☐		运行中	北京三区	独享型	1 核 1 GB 1 Mbps 系统盘：本地硬盘 网络：		不计费 2019-03-20 10:44创建	按流量计费	实例端口验通

2. 在弹出的“配置安全组”窗口中，勾选新的安全组名称（可多选），单击**确定**，即可完成更换安全组的操作。

页签模式

- 在实例的管理页面，选择需更换安全组的 CVM 实例页签。
- 在实例详情页面，选择右上方的**更多操作 > 安全组 > 配置安全组**。如下图所示：

实例ID

实例配置

标准型SA2 - 2核 4G

调整配置

可用区

操作系统

CentOS 8.2 64位

重装系统

IP地址

创建时间

2021-12-17 14:31:34

实例计费模式

按量计费

修改计费模式

宽带计费模式

按流量计费

修改计费模式

实例健康状态

存在异常

存在风险

监控告警

开始检测

检测报告

配置安全组

实例端口验通

购买相同配置

实例状态

实例设置

重装系统

密码/密钥

资源调整

制作镜像

IP/网卡

安全组

运维与检测

3. 在弹出的“配置安全组”窗口中，勾选新的安全组名称（可多选），单击确定。

更改已绑定安全组

- 1. 在实例的管理页面，单击需要绑定安全组的 CVM 实例 ID/实例名，进入该实例详情页面。
- 2. 在实例详情页面，选择安全组页签，并在“已绑定安全组”栏中，单击绑定。如下图所示：

基本信息 弹性网卡 公网IP 监控 **安全组** 操作日志 执行命令

通知：2019年12月17日后，将增加实例最多绑定安全组数、安全组绑定最多实例数、规则引用数等限制，详情请参考 [限制说明](#)

已绑定安全组

排序 绑定

优先级 ①	安全组ID/名称	操作
1	sg- sg-xxxxxx	解绑

规则预览

入站规则 出站规则

sg-[sg-xxxxxx](#)

编辑规则

3. 在弹出的“配置安全组”窗口中，根据实际需求，勾选需要绑定的安全组，单击确定，即可完成绑定。如下图所示：

配置安全组

项目 全部项目

选择安全组

搜索安全组名称或ID

id/名称	备注
☒ sg-xxxxxx	test-sg
☒ sg-xxxxxx	System created security group
☒ sg-xxxxxx	系统安全组
☐ sg-xxxxxx	System created security group
☐ sg-xxxxxx	System created security group

已选择 (3)

id/名称	备注
sg-xxxxxx	系统安全组
sg-xxxxxx	test-sg
sg-xxxxxx	System created security ...

确定

取消

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第106 共317页

按量计费实例转包年包月

最近更新时间：2022-02-28 09:26:30

操作场景

为了方便您使用云服务器，腾讯云开放了云服务器按量计费实例转换成包年包月实例的功能，将临时使用的按量计费实例转换成长期并稳定使用的包年包月实例。您可以在云服务器控制台及云 API 进行转换操作。本文档介绍在云服务器控制台进行按量计费实例转换成包年包月实例的功能操作。

转换规则

我们在云服务器控制台提供计费模式转换功能，具体规则如下：

- 支持单个和批量按量实例转换成包年包月实例。
- 按量计费模式转换成包年包月模式后，该包年包月的实例将**无法转成**按量计费的实例，请谨慎确认，以免造成成本浪费。
- 按量计费实例转换成包年包月时会产生一个续费订单，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，该订单可在您的 [订单中心](#) 页面查看和处理。
- 计费模式由按量计费转换为包年包月的云服务器不支持五天内无理由退还。
- 计费方式转换成功及支付成功后，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。
- 在未成功支付前，不可对该实例进行重复计费模式转换。
- 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。
- 按量计费转包年包月功能支持同步转换实例和磁盘的计费方式。实例计费模式转换之后，除 [标准账户类型](#) 的普通公网 IP 的按小时带宽和 [传统账户类型](#) 的按小时带宽的网络带宽计费模式支持转换为按带宽包年包月计费外，其余情况的网络带宽计费模式保持不变。

使用限制

- 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。如需转换，请 [提升实例购买数量配额](#) 后再尝试进行转换。
- 非按量计费实例不支持转换。
- 竞价实例不支持转换。
- 实例网络计费模式为按带宽使用时长，暂时不支持转换。
- 使用云市场镜像的实例不支持转换。
- 批量型实例 BC1、BS1 不支持转换。
- 按量计费实例有未完成的转换单，不支持转换。
- 按量计费实例设置了定时销毁，不支持转换。如需转换，请先取消定时销毁，再重新转换。

操作步骤

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 根据实际需求，在实例的管理页面，选择不同的转换实例操作。**转换单个实例**

在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

- 列表视图：**在右侧的操作栏中，选择**更多 > 实例设置 > 按量转包年包月**。如下图所示：

说明

您还可以勾选需要转换的实例，单击顶部的**更多操作 > 按量转包年包月**。

ID/实例名	监控	状态	可用区	主机类型	实例计费模式	网络计费模式	所属项目	操作
		运行中	广州三区	标准型S4	按量计费 2019-04-04 15:02创建	按流量计费	默认项目	登录 更多 购买相同配置 实例状态
		运行中	广州二区	标准型S2	按量计费 2019-04-04 14:39创建	按流量计费	默认	改名 导出信息 编辑标签 分配至项目 设置自动续费 按量转包年包月 拷贝系统盘数据 重装系统 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组
		运行中	广州二区	标准型S2	按量计费 2019-04-04 14:37创建	按流量计费	默认	
		运行中	广州二区	标准型S2	按量计费 2019-04-04 14:37创建	按流量计费	默认	

- 。 **页签视图**：在实例页面中，选择右上角的**更多操作** > **实例设置** > **按量转包年包月**。如下图所示：

转换多个实例

勾选所有需要转换的实例，单击顶部的**更多操作 > 按量转包年包月**。即可批量转换实例计费模式。如下图所示：

不能操作的实例会显示原因。

新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 更多操作										所属项目: 全部项目 关键字	
☐	ID/实例名	监控	状态	可用区	类型	实例计费模式	网络计费模式	所属项目	操作		
☒	...		运行中	广州三区	型S4	按量计费 2019-04-04 15:02创建	按流量计费	默认项目	登录 更多		
☒	...		运行中	广州二区	型S2	按量计费 2019-04-04 14:39创建	按流量计费	默认项目	登录 更多		
☒	...		运行中	广州二区	型S2	按量计费 2019-04-04 14:37创建	按流量计费	默认项目	登录 更多		
☒	...		运行中	广州二区	型S2	按量计费 2019-04-04 14:37创建	按流量计费	默认项目	登录 更多		

3. 在弹出的“按量计费转包年包月”窗口中，根据实际需求，设置续费时长以及是否自动续费。如下图所示：

按量计费转包年包月



您已选择1台实例 [收起](#)

ID/名称	实例类型	实例配置	转换后到期时间	折扣 ^②
ms-6adrl9oz 000000	标准型SA2	2核 4GB 5Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：vpc-clsap-4gpl	2022-01-21	5.2折

i 按量计费转换包年包月后，包年包月的实例无法转换回按量计费的实例。
按量计费转包年包月功能支持同步转换实例和磁盘的计费模式，带宽计费模式请参见[转换规则](#) ^②。
显示的时长折扣只代表当前所有实例里的最高折扣。

续费时长 *

1个月

2

3

1年

2年

3年

4年

5年

其他时长

自动续费 ☒ 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

存储 同时转为包年包月 ^①

费用

¥2.54元/月

☒ 已阅读并同意 [按量计费转包年包月规则](#) ^②

[立即转换](#)[关闭](#)

- 。续费时长：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。
- 。自动续费：根据您的需求，选择自动续费。

4. 勾选“已阅读并同意按量计费转包年包月规则”，单击立即转换。

若该实例无未完成的转换订单，将自动跳转至支付页面。

5. 根据页面提示，完成支付，即完成转换操作。

常见问题

若您在转换过程中遇到问题，可参考 [常见问题](#) > [计费相关](#) 文档。

包年包月实例转按量计费

最近更新时间：2022-03-15 09:40:15

操作场景

腾讯云云服务器支持包年包月实例转换为按量计费实例。若您的包年包月实例即将到期但仍需使用，或为节省成本需使用按量计费实例的关机不收费功能时，可将实例转换为按量计费模式。本文介绍如何通过控制台进行转换操作，您可按需灵活使用实例。

转换规则

我们在云服务器控制台提供计费模式转换功能，具体规则如下：

- 支持单个和批量包年包月实例转换成按量计费实例。
- 支持包月带宽转换为按流量计费，不支持带宽包、[标准型账户类型](#)的 EIP 转换。
- 弹性云硬盘、挂载的本地盘和非弹性云硬盘会随着包年包月实例转换为按量计费。
- 不支持已过期的云盘转换，需先续费或卸载该云盘。
- 计费方式转换成功后，实例会立即采用按量计费模式，新按量计费实例的起始时间为转换成功时间。

使用限制

- 可用区按量计费实例剩余配额小于待转换的包年包月实例数量时不支持转换。如需转换，请[提升实例购买数量配额](#)后再尝试进行转换。
- 非包年包月实例不支持转换。
- 包年包月实例有未完成的转换单，不支持转换。

操作步骤

- 登录[云服务器控制台](#)。
- 根据实际需求，在实例的管理页面，选择不同的转换实例操作。[转换单个实例](#)

在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

- 列表视图**：在右侧的操作栏中，选择[更多](#) > [实例设置](#) > [包年包月转按量](#)。如下图所示：

说明

您还可以勾选需要转换的实例，单击顶部的[更多操作](#) > [包年包月转按量](#)。

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	主IPv6地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
☐ 实例名称		运行中	广州三区	标准型SA2	1核 1GB 0Mbps 系统盘：SSD云硬盘 网络： 100Mbps	10.0.0.1	-	包年包月 5天后将过期	按带宽包年包月计费	登录 续费 更多
☐ 实例名称		运行中	广州三区	标准型SA2	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 100Mbps	10.0.0.1	-	包年包月 2022-02-23 17:48:28到期		购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 编辑标签 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组 运维与检测
☐ 实例名称		待回收	广州六区	标准型SA2	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 100Mbps	10.0.0.1	-	包年包月 即将释放		

共 3 条

20

。页签视图：在实例页面中，选择更多操作 > 实例设置 > 包年包月转按量。如下图所示：



转换多个实例

勾选所有需要转换的实例，单击顶部的更多操作 > 包年包月转按量。即可批量转换实例计费模式。如下图所示：
不能操作的实例会显示原因。



3. 在弹出的“包年包月转按量”窗口中，确认退款总额及按量计费冻结费用。
4. 勾选“已阅读并同意包年包月转按量计费规则”，单击确定。
在“包年包月转按量”窗口中查看实例已完成转换，即完成转换操作。

常见问题

若您在转换过程中遇到问题，可参考 [常见问题](#) > [计费相关](#) 文档。

搜索实例

最近更新时间：2022-05-19 17:59:10

操作场景

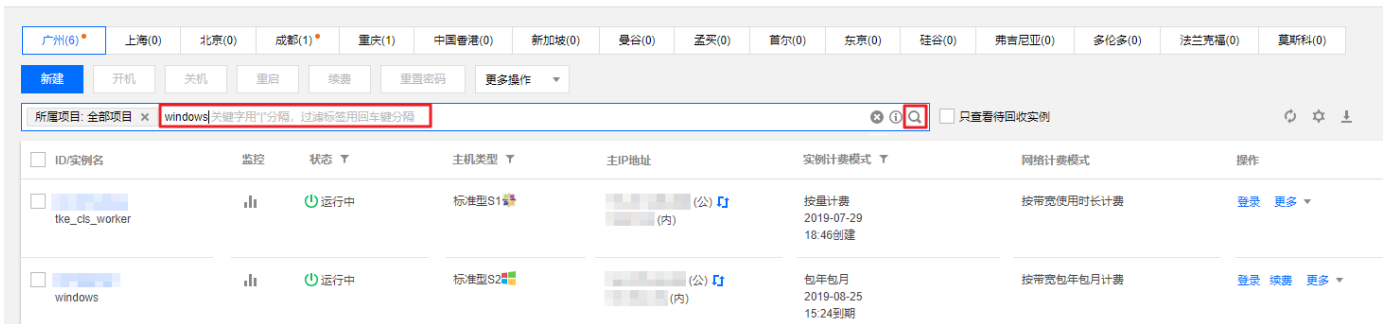
默认情况下，云服务器控制台展示的是当前地域下，全部项目的云服务器。为了帮助用户快速搜索出当前地域下的云服务器，腾讯云提供云服务器搜索功能，目前可通过所属项目、实例计费模式、实例类型、可用区、IP、实例 ID 以及实例名等资源属性维度进行过滤。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在搜索框中，根据实际需求，输入需搜索的内容，单击  进行搜索。
 - 输入关键字，单击 。如下图所示：

实例

[实例使用指南](#)



- 选择可搜索的资源维度（例如选择所属项目、实例计费模式、实例类型等），单击 。如下图所示：

实例

[实例使用指南](#)



3. 如需了解更多搜索语法，可单击  进行来查看相关搜索实例的语法。
更多搜索实例相关的语法如下图所示：

搜索帮助

×

	输入格式	例子	搜索框展示	说明
单个关键字	【关键字】	10.0.0.1	Q 10.0.0.1 多个关键字用竖线 “ ” 分隔，多个过	过滤 包含字符 “10.0.0.1” 的实例
多个关键字	【关键字】 【回车】 【关键字】	默认项目 www.123.com192.169.23.54	Q 默认项目 www.123.com 192.169.23.54 多	过滤 同时包含三个字符 “默认项目” “www.123.com” “192.169.23.54” 的实例
单资源属性	【资源属性】:【关键字】	内网 IP : 10.0.0.1	Q 内网IP:10.0.0.1 多个关键字用竖线 “ ” 分隔，多	过滤 “内网 IP” 为 “10.0.0.1” 的实例
多资源属性	【资源属性】:【关键字】 【回车】 【资源属性】:【关键字】	可用区 : 广州一区 所属项目 : 默认项目	Q 可用区 : 广州一区 所属项目 : 默认项目 多个	过滤 “可用区” 为 “广州一区”、且 “所属项目” 为 “默认项目” 的实例
单资源属性 多关键字	【资源属性】:【关键字】 【关键字】	所属项目 : 默认项目 疯狂越野	Q 所属项目 : 默认项目 疯狂越野 多个关键字用竖线	过滤 “所属项目” 为 “默认项目” 或 “疯狂越野车” 的实例
粘贴字符	{ 粘贴的字符串 }	112.14.128.74 112.14.128.75 112.14.128.76	Q 112.14.128.74 112.14.128.75 112.14.128.76	过滤 包含字符 “112.14.128.74” 或 “112.14.128.75” 或 “112.14.128.76” 的实例

导出实例

最近更新时间：2021-12-22 11:30:33

操作场景

您可以在控制台中导出某地域的云服务器实例列表，并且可自定义导出列表的字段。自定义导出字段最多勾选27个字段，当前支持导出的字段包括：ID、实例名、状态、地域、可用区、实例类型、操作系统、镜像 ID、CPU、内存、带宽、公网 IP、内网 IP、系统盘类型、系统盘大小、数据盘类型、数据盘大小、所属网络、所在子网、关联 VPC、创建时间、到期时间、实例计费模式、网络计费模式、所属项目、专用宿主机 ID 和标签。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例管理页面上方，选择地域，根据实际使用的视图模式进行操作：**列表视图**

单击实例列表右上方的 。如下图所示：



页签视图

单击实例页面右上方的 。如下图所示：



3. 在弹出的“自定义导出字段”窗口中，勾选需要导出的字段，单击**确定**，即可导出。如下图所示：

导出实例

×

☐ 全选

☒ ID

☒ 实例名

☐ 状态

☐ 地域

☐ 可用区

☐ 实例类型

☐ 实例规格

☐ CPU(核数)

☐ 内存(GB)

☐ GPU(卡数)

☐ 操作系统

☐ 镜像Id

☐ 带宽(Mbps)

☐ 主IPv4公网IP

☐ 主IPv4内网IP

☐ 主IPv4RdmaIP

☐ 主IPv6地址

☐ 系统盘类型

☐ 系统盘大小(GB)

☐ 数据盘类型

☐ 数据盘大小(GB)

☐ VpcId

☐ Vpc名称

☐ 子网Id

☐ 子网名称

☐ 网络类型

☐ 创建时间

☐ 到期时间

☐ 实例计费模式

☐ 网络计费模式

☐ 所属项目

☐ 专用宿主机ID

☐ 置放群组ID

☐ 高性能计算集群ID

☐ 标签

导出范围

☒ 导出全部实例

☐ 仅导出搜索结果

☐ 仅导出选中实例

确定

关闭

最近更新时间: 2021-12-22 11:30:50

实例的续费分为**包年包月类型实例续费**和**按量计费类型实例续费**两种。

- 如果您需要对**包年包月类型实例**进行续费，您可以直接在 [云服务器控制台](#) 进行操作，也可以在 [控制台续费管理](#) 页面，进行自动续费设置、续费至统一时间等操作。
- 如果您需要对**按量计费类型实例**进行续费，只需保持账户余额充足即可自动开启续费。关于如何充值，请参见 [在线充值](#) 与 [对公汇款](#)。同时，您也可参考 [余额预警指引](#) 设置预警，以防实例被销毁。

本文档介绍包年包月类型实例的续费，指导您对包年包月类型实例进行手动续费或设置自动续费。

 说明

以下操作步骤以在云服务器控制台续费为例，为包年包月类型的实例进行续费。

续费已回收实例

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的回收站 > **实例回收站**。
2. 在云服务器回收站管理页面，根据实际需求，选择不同的操作步骤。
 - **续费单个实例：**
 - a. 选择需要续费的实例行，并在该实例行中单击**恢复**。如下图所示：

b. 在弹出的“恢复实例”窗口中，选择续费时长，单击确定，并完成续费支付。

- **批量续费实例：**

- a. 勾选所有需要续费的实例，单击顶部的**批量恢复**。如下图所示：

b. 在弹出的“恢复实例”窗口中，选择续费时长，单击确定，并完成续费支付。

续费单个实例

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

- 列表视图：选择需要续费的实例行，并在该实例行中单击续费。如下图所示：



- 页签视图：在需续费的实例页面中，选择右上角的续费。如下图所示：



3. 在弹出的“实例续费”窗口中，选择续费时长，单击确定，并完成续费支付。

批量续费实例

- 勾选所有需要续费的实例，单击顶部的续费。如下图所示：



2. 在弹出的“实例续费”窗口中，选择续费时长，单击确定，并完成续费支付。

通过 API 续费

您可以使用 RenewInstances 接口续费实例，具体内容可以参考 续费实例。

设置自动续费的操作步骤



说明
以下操作步骤以在控制台续费管理页面续费为例，为包年包月类型的实例设置自动续费，避免每次面临实例到期时都需要进行续费的操作。

通过控制台设置

- 1. 登录 腾讯云控制台。
- 2. 将鼠标移动到右上角的费用，并在费用的下拉菜单中单击续费。
- 3. 在续费管理页面，根据实际需求，选择不同的操作步骤。



说明
在您账户余额充足的情况下，若您已设置了自动续费，该实例在到期当日会自动扣除下一计费周期的费用，自动进入下一个周期。

设置单个实例自动续费

i. 选择需要设置自动续费的包年包月类型实例行，并在该实例行中单击**设为自动续费**。如下图所示：

手动续费项 (13)

自动续费项 (3)

到期不续费 (0)

云服务器名称 / 内网IP

Q

☆

↺

⬇

批量续费

设为自动续费

设为到期不续

统一到期日

☐	资源ID/资源名	产品名称	地域 / 可用区	到期时间 ↑	所属项目 ↓	单价	操作
☐	ins- 未命名	云服务器CVM	华东地区（上海） 上海一区	2021-04-15	默认项目	¥元/月	续费 设为自动续费 更多

开机实例

最近更新时间：2021-12-22 11:31:08

操作场景

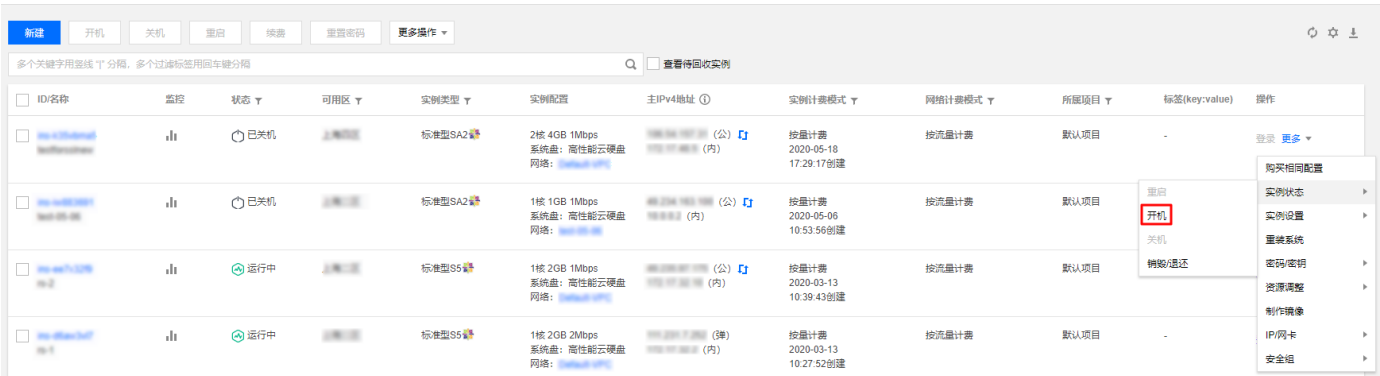
本文介绍如何通过云服务器控制台及云 API 启动关机状态的实例。

操作步骤

通过控制台开机实例

开机单个实例

- 1. 登录 [云服务器控制台](#)。
- 2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - **列表视图**：选择需要启动的实例，并在右侧操作栏中，选择**更多 > 实例状态 > 开机**。如下图所示：



- **页签视图**：在需启动的实例页面中，选择右上角的**开机**。如下图所示：



开机多个实例

勾选所有需要开机的实例，在列表顶部，单击**开机**，即可批量开机实例。如下图所示：



通过 API 开机实例

请参考 [StartInstances](#) 接口。

后续操作

只有在实例开机状态时，您才能进行以下操作：

- **登录实例**：根据实例的操作系统，[登录 Linux 实例](#) 或 [登录 Windows 实例](#)。
- **初始化云硬盘**：对已挂载的云硬盘进行格式化、分区及创建文件系统等初始化操作。

关机实例

最近更新时间：2021-12-22 11:31:29

操作场景

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。

注意事项

- 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。推荐在关机时打开控制台查看关机过程，以检视是否出现问题。
- 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。
- 实例正常关闭，状态先变为关机中，关机完成后再变更为已关机。若关机时间过长可能出现问题，详情可参见 [关机相关](#)，避免强行关机。
- 实例关机后，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。
- 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，但由于服务中断，访问这些 IP 时，会得到错误响应；[基础网络互通](#) 关系维持不变。
- 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](#)。
- 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](#)。

操作步骤

通过控制台关机实例

关机单个实例

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - **列表视图**：选择需要关机的实例，并在右侧操作栏中，选择更多 > 实例状态 > 关机。如下图所示：



。页签视图：在需关机的实例页面，选择右上角的更多操作 > 实例状态 > 关机。如下图所示：

腾讯云

实例ID

ins-xxxxxxx

可用区

重庆一区

IP地址

192.168.1.1 (公)

192.168.1.1 (内)

实例计费模式

按量计费

宽带计费模式

按流量计费

标准型SA1 - 1核 2G

调整配置

操作系统

CentOS 8.2 64位

重装系统

创建时间

2021-12-21 09:52:52

登录

关机

重启

重置密码

销毁/退还

更多操作

服务器初始登录名为root，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例健康状态

存在异常 0项

存在风险 1项

监控告警 [设置告警](#)

风险

开始检测

检测报告

关机多个实例

- 1. 登录 [云服务器控制台](#)。
- 2. 勾选所有需要关机的实例，在列表顶部，单击**关机**，即可批量关机实例。如下图所示：

新建

开机

关机

重启

续费

重置密码

更多操作

实例状态 运行中

多个关键字用竖线「|」分隔，多个过滤标签用回车键分隔

查看待回收实例

☒	ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	主IPv6地址	实例计费模式	网络计费模式	所属项目	操作
搜索“实例状态:运行中”，找到 2 条结果 返回原列表												
☒	ins-xxxxxxx 未命名		运行中	北京四区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 高速	192.168.1.1 (公) 192.168.1.1 (内)	-	按量计费 2021-02-08 10:43:51创建	按流量计费	默认项目	登录 更多
☒	ins-xxxxxxx 未命名		运行中	北京五区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 独享带宽	192.168.1.1 (公) 192.168.1.1 (内)	-	按量计费 2020-12-31 10:09:40创建	按流量计费	默认项目	登录 更多

说明

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。

后续操作

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](#)。
- 修改密码：请参阅 [登录密码](#)。
- 加载密钥：请参阅 [SSH 密钥](#)。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第122 共317页

重启实例

最近更新时间：2021-12-22 11:31:45

操作场景

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。本文档指导您如何重启实例。

注意事项

- 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。

操作步骤

您可通过以下方式进行重启实例：

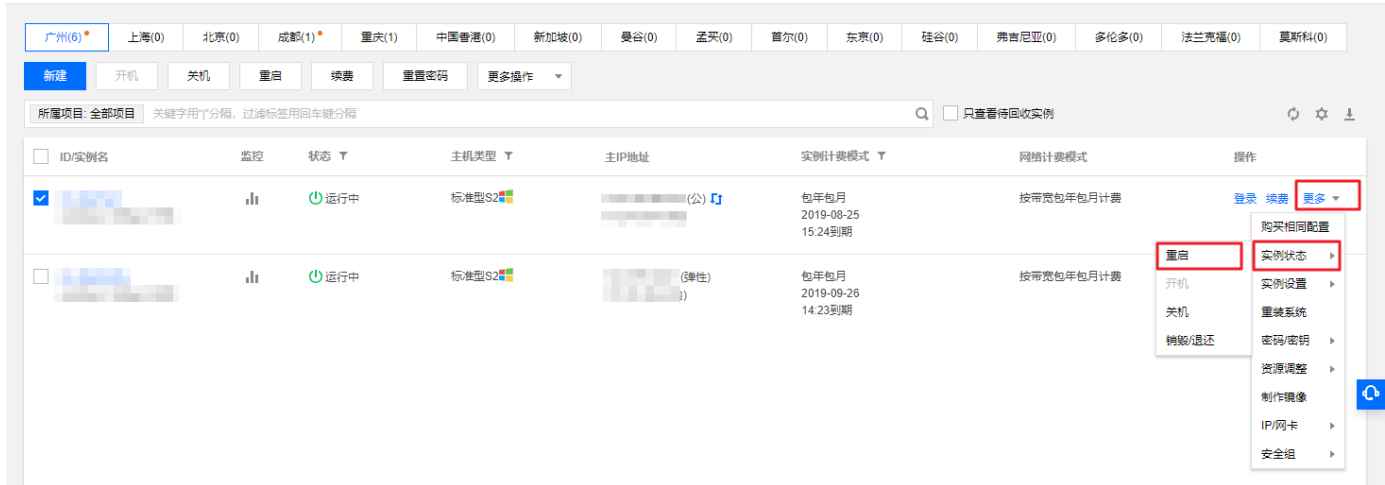
使用控制台重启实例

重启单个实例

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - 列表视图：**在需要重启的实例行中，选择**更多 > 实例状态 > 重启**。如下图所示：

实例

实例使用指南

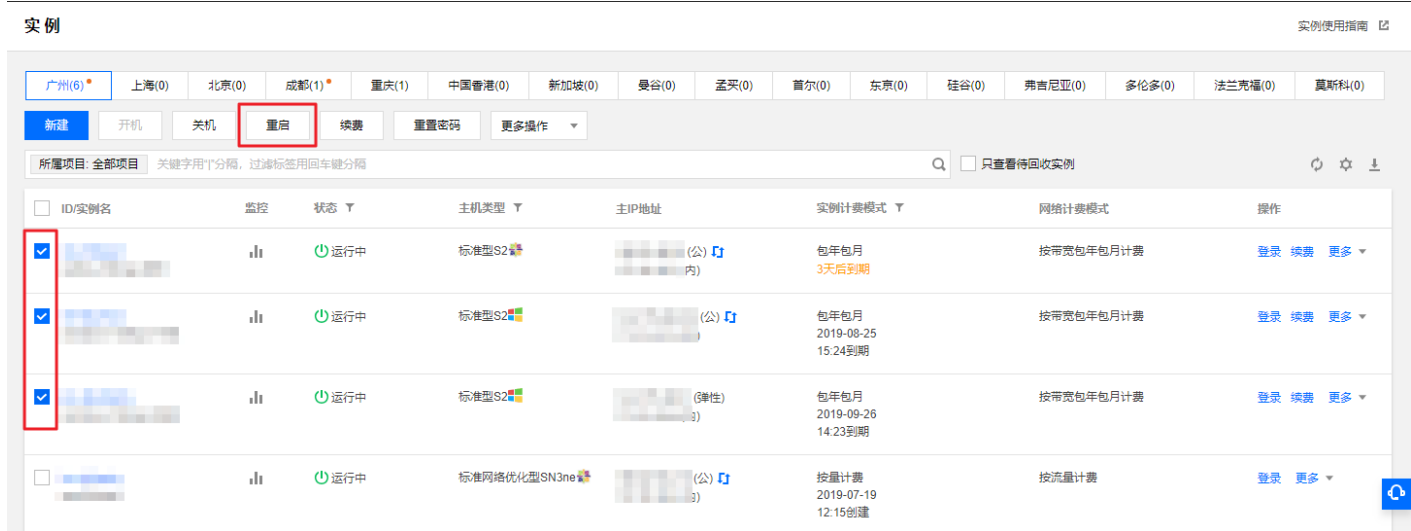


- 。页签视图：在需要重启的实例页面中，选择右上角的重启。如下图所示：



重启多个实例

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 勾选需要重启的实例，在列表顶部，单击重启，即可批量重启实例。若实例不能重启，将会显示原因。如下图所示：



- 说明
- 单个实例也可通过此方式进行重启。

使用 API 重启实例

请参考 [RebootInstances](#) 接口。

重装系统

最近更新时间：2021-12-22 11:32:10

操作场景

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。以下视频和文档指导您如何重装操作系统。

[点击查看视频](#)

云服务器提供以下两种重装类型：

- **同平台重装：**在任何地域云服务器都可以进行同平台重装。
例如，Linux 重装为 Linux，Windows 重装为 Windows。
- **不同平台重装：**仅支持中国大陆地区（不含中国香港）。
例如，Linux 重装为 Windows，Windows 重装为 Linux。

说明

- 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，需要通过 [在线支持](#) 进行申请。
- 竞价实例不支持重装系统。

注意事项

- **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，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。
- **实例物理特性：**实例的公网 IP 不会改变。
- **实例规格限制：**若您的实例需选择 Windows 2016 及 2019 相关版本的镜像进行重装，则实例内存需大于2G。
- **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。

操作步骤

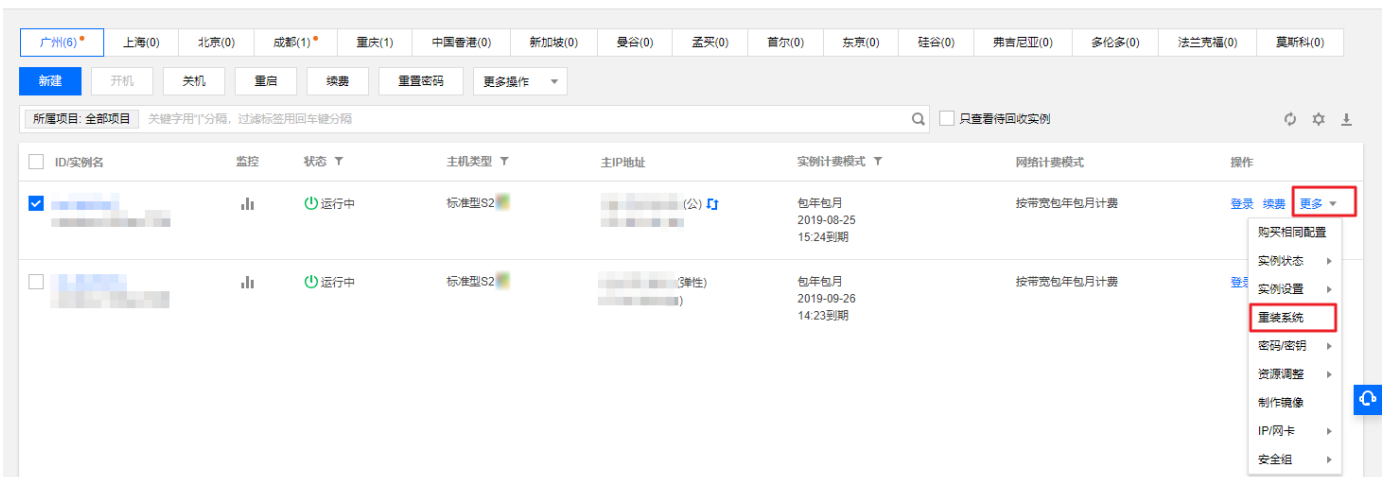
您可通过以下方式进行重装操作系统：

使用控制台重装系统

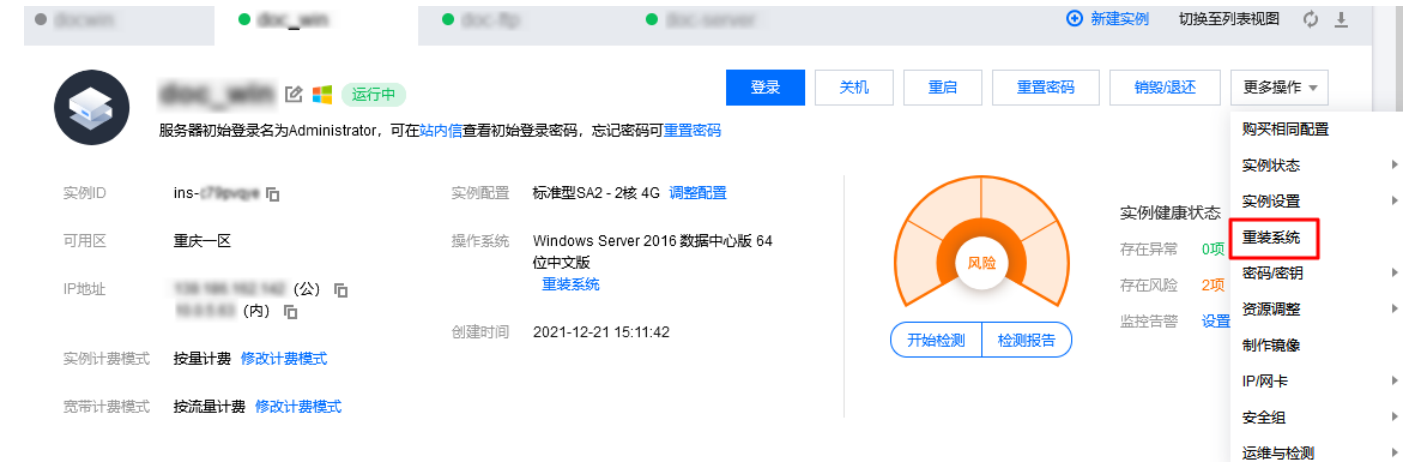
1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - **列表视图：**在需要重装系统的实例行中，选择**更多 > 重装系统**。如下图所示：

实例

[实例使用指南](#)



。页签视图：在需要重装系统的实例页面中，选择右上角的更多操作 > 重装系统。如下图所示：



- 3. 在弹出的“重装系统”窗口中，阅读“重装系统须知”后单击下一步。
- 4. 选择使用当前实例使用镜像或其他镜像，设置实例的登录方式，单击确定。如下图所示：

说明

其中，当镜像类型为自定义镜像或共享镜像时，登录方式才可选择保留镜像设置。

重装系统

1 重装系统须知

2 重装配置

您已选择1台实例 [收起](#)

ID/名称	实例类型	操作系统	系统盘
ins- 	标准型S4 1核 2GB	CentOS 7.9 64位	高性能云硬盘 10GB

实例数据盘的数据不会清除，但重装后需要手动挂载才能使用，具体请参看 [操作指引](#)

- 请在操作前通过制作快照或镜像做好相关备份，以免数据丢失给您造成损失。 [操作指引](#)
- 实例数据盘的数据不会被清除，但重装系统后需要手动挂载才能使用。 [操作指引](#)

镜像类型

当前镜像

公共镜像

自定义镜像

共享镜像

市场镜像

目标镜像 CentOS 7.9 64位
(img-l8og963d)

登录方式

设置密码

关联密钥

保留镜像设置

用户名 root

新密码

请输入实例密码

安全加固 ☒ 免费开通DDoS防护和云镜主机防护 [安全加固介绍](#)

云监控 ☒ 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 [云监控介绍](#)

费用

元/小时

 0.32元/小时

上一步

确定

使用 API 重装系统

请参考 [ResetInstance 接口](#)。

后续操作

您的云服务器在重装系统前已挂载数据盘，且重装系统类型为不同平台重装，则需参考以下文档操作，读取原操作系统下的数据盘数据：

- [Linux 重装为 Windows 后读取原 EXT 类型数据盘](#)
- [Windows 重装为 Linux 后读写原 NTFS 类型数据盘](#)

使用自动化助手

最近更新时间：2022-04-14 17:19:01

操作场景

腾讯云自动化助手（TencentCloud Automation Tools，TAT）是云服务器、轻量应用服务器的原生运维部署工具。您无需远程连接实例，自动化助手即可自动批量执行 Shell 命令，完成运行自动化运维脚本、轮询进程、安装/卸载软件、更新应用及安装补丁等任务。如需了解自动化助手的更多信息，请参见 [腾讯云自动化助手](#)。

本文介绍如何使用自动化助手执行命令，实现实例管理。

前提条件

云服务器实例需安装自动化助手客户端，详情请参见 [安装自动化助手客户端](#)。

说明

部分存量云服务器实例暂不支持使用自动化助手，预计后续进行全量实例支持，请您关注 [新功能发布记录](#) 了解最新情况。

操作步骤

请参考以下文档，创建、执行命令并查看命令执行状态：

- [创建命令](#)
- [执行命令](#) 或 [免登录执行命令](#)
- [查看命令执行状态](#)

销毁/退还实例

销毁/退还实例概述

最近更新时间：2022-04-13 17:51:23

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

概述

当您不需要某个实例时，可以对实例进行销毁，被销毁的实例会被放入回收站。对于在回收站中的实例，您可以根据不同场景和需求进行续费、恢复或者释放实例。

⚠ 注意

如果您的账户欠费，针对您的按量计费实例，您需要先续费，然后再进行恢复。

销毁/退还方式

对于包年包月和按量计费两种不同的实例类型，销毁及释放实例包含以下几种方式：

- 手动销毁方式：**针对未到期的包年包月实例或未欠费的按量计费类型的实例，您可以选择手动销毁。包年包月实例销毁后，最多在回收站保留7天后彻底释放。按量计费类型的实例，最多在回收站保留2小时后彻底释放。
- 定时销毁方式：**针对按量付费类型实例设置定时销毁。您可以选择一个未来的时间定时销毁资源，销毁时间精确到秒。设置定时销毁的实例资源会即时释放，不再进入回收站。在定时销毁前，您可以随时 [撤销定时销毁](#)。
- 到期/欠费自动销毁方式：**包年包月类型实例到期后，最多在回收站中保留7个自然日，到期未恢复会被自动释放。按量计费类型实例余额小于0状态持续2小时+15天后被自动释放（前2小时会继续扣费，后15天会关机并停止扣费。欠费的按量计费实例不进入回收站，您可以在实例列表中查看）。规定时间内完成 [续费](#) 可继续使用。

	主动销毁（未欠费）	定时销毁（未欠费）	到期/欠费自动销毁
包年包月类型实例	销毁后最多在回收站保留7天，到期后未恢复则释放该实例。	—	到期后被销毁的实例进入回收站，最多保留7天，到期未恢复则释放该实例。
按量计费类型实例	销毁后最多在回收站保留2小时，到期后未恢复则释放该实例。	设置定时销毁的实例，到设定时间后直接被释放，不进入回收站。	实例欠费后，前2小时会继续扣费，实例可正常使用。后15天会关机并停止扣费，欠费的按量计费实例不进入回收站。在此期间不完成续费，实例将被释放。

相关影响

当实例进入销毁状态时，实例数据，弹性 IP 以及计费的相关影响如下：

- 计费相关：**实例的状态一旦变为销毁中或已释放时，就不再产生与该实例相关的费用。
- 实例数据：**挂载的本地盘和非弹性云硬盘都将一并释放，数据不可找回，请提前备份。弹性云硬盘将遵循其自身生命周期。
- 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。

操作步骤

您可通过以下方式，手动销毁/退还实例：

- 使用控制台销毁/退还实例，详情请参见 [使用控制台销毁/退还实例](#)。
- 使用 API 销毁/退还实例，详情请参见 [TerminateInstances 接口](#)。

使用控制台销毁/退还实例

最近更新时间：2021-12-22 11:32:26

操作场景

本文介绍如何通过控制台销毁/退还计费模式为包年包月或按量计费的云服务器实例。

注意

销毁/退还云服务器实例所造成的影响请参见 [相关影响](#)。

操作步骤

销毁及释放包年包月类型实例

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7天，实例上运行的服务彻底中断。

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - 。列表视图：选择需销毁实例所在行右侧的更多 > 实例状态 > 销毁/退还。如下图所示：

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	实例计费模式	操作
搜索“实例计费模式 包年包月”，找到 2 条结果 返回原列表								
☐ ins- 实例ID		运行中	广州三区	标准型SA2	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：Default-VPC	公网IP地址 (公) 内网IP地址 (内)	包年包月 2021-04-06 18:36:24到期	登录 续费 更多
☐ ins- 实例ID		运行中	广州三区	标准型S5	4核 16GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：Default-VPC	公网IP地址 (公) 内网IP地址 (内)	包年包月 2021-16:32 2021-16:32到期	购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组
共 2 条								

若您需同时销毁多个实例，则勾选实例后选择列表顶部更多操作 > 销毁/退还即可。

- 。页签视图：在需销毁实例页面中，单击页面右上角销毁/退还。如下图所示：

运行中

登录

关机

重启

续费

重置密码

销毁/退还

更多操作

服务器初始登录名为ubuntu，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID

ins-[实例ID](#)

可用区

广州三区

IP地址

[公网IP地址](#) (公)
[内网IP地址](#) (内)

实例计费模式

包年包月

宽带计费模式

按流量计费 [修改计费模式](#)

实例配置

标准型SA2 - 1核 1G [调整配置](#)

操作系统

Ubuntu Server 20.04 LTS 64位 [重装系统](#)

创建时间

2021-11-02 12:06:13

到期时间

2021-12-23 11:42:11 [续费](#)

风险

开始检测

检测报告

实例健康状态

存在异常

0项

存在风险

3项

监控告警

[设置告警](#)

3. 在弹出的窗口中，确认销毁云服务器相关说明，勾选“已阅读并同意退费规则”，单击下一步。

注意

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第130 共317页

当包年包月实例退还后，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。针对挂载在该实例上的弹性云盘：

- 若为包年包月类型云硬盘，是否在销毁时释放取决于您是否选择随实例一起销毁。
- 若为按量计费类型云硬盘，则是否释放取决于云硬盘属性，您可在 [云硬盘控制台](#) 右侧的更多中修改属性。

4. 查看即将销毁和保留的资源，选择下一步后单击**确定**。

5. 在“核对退款信息”页面仔细核对相关实例等退款信息，单击**确认退款**，提交后将发起退款并销毁实例。销毁后，云服务器的资源及数据将在回收站保留7天。

具体包年包月实例主动退还规则，可参考 [退还包年包月实例退费规则](#)。

释放回收站包年包月实例

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

1. 登录云服务器控制台，单击左侧导航栏**回收站** > **实例回收站**，进入云服务器回收列表。

2. 选择需销毁实例所在行右侧的**释放**。如下图所示：

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
搜索“实例类型:标准型S5”，找到 4 条结果 返回原列表									
ins-...		待回收	上海四区	标准型S5	24核 64GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：...	...	包年包月 6天后释放	按流量计费	恢复 制作镜像 释放
ins-...		待回收	上海四区	标准型S5	24核 64GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：...	...	包年包月 6天后释放	按流量计费	恢复 制作镜像 释放

若您需同时销毁多个实例，则勾选实例后选择列表顶部**批量释放**即可。

3. 在弹出的窗口中，确认释放云服务器相关说明，勾选“已阅读并同意退费规则”并单击**下一步**。

4. 查看即将销毁和保留的资源，单击**确定**，完成释放。

销毁及释放按量计费类型实例

对于按量计费实例，您可以选择立即销毁或者定时销毁。

1. 登录 [云服务器控制台](#)。

2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

- 列表视图**：选择需销毁实例所在行右侧的**更多** > **实例状态** > **销毁/退还**。如下图所示：

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	实例计费模式	操作
搜索“实例计费模式:按量计费”，找到 15 条结果 返回原列表								
ins-...		运行中	广州三区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：henrytest	...	按量计费 2021-03-09 11:04:59创建	登录 更多
ins-...		运行中	广州三区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：henrytest	...	按量 2021 12.1	重启 开机 关机
ins-...		运行中	广州六区	标准型SA2	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：Default-VPC	...	按量 2021-01-07 15:27:26创建	销毁/退还
ins-...		已关机	广州六区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：Default-VPC	...	按量计费-停止收费 2020-12-11 10:07:57创建	

若您需同时销毁多个实例，则勾选实例后选择列表顶部**更多操作** > **销毁/退还**即可。

- 。页签视图：在需销毁实例页面中，单击页面右上角销毁/退还。如下图所示：



3. 在弹出的“销毁/退还”窗口中，您可以选择立即销毁或者定时销毁实例。

- 。立即销毁：如果选择立即销毁，可以选择是否立即释放资源，或者2小时后释放资源。如果选择立即释放，该实例相关数据会被清除且不可恢复。
- 。定时销毁：如果选择定时销毁，您需要设置一个定时销毁的时间，到期后实例会被定时销毁并释放，且数据不可恢复。

4. 选择销毁方式后单击下一步确认销毁和保留的实际及相关资源。

5. 确认销毁资源后单击开始销毁。

相关操作

撤销定时销毁

1. 登录 [云服务器控制台](#)。

2. 在实例列表中，找到需要撤销定时销毁的实例，在“实例计费模式”列中找到“定时销毁”，鼠标移动至 ，弹出定时销毁的提示框。如下图所示：



3. 单击撤销，弹出确认撤销定时销毁提示框。

4. 在弹出的提示框中，确认撤销定时销毁的实例信息，单击确定，定时销毁撤销即时生效。如下图所示：

确认撤销定时销毁

您已选 1 台 实例， [查看详情](#)

No.	实例名	实例ID	当前带宽上限
1			1 Mbps

您确认要关闭以上实例的自动释放吗？

确定

取消

使用 API 销毁/退还包年包月实例及挂载的云硬盘

最近更新时间：2022-05-07 16:54:18

操作场景

本文档使用了腾讯云开发者工具套件（SDK）3.0及云 API 接口，实现在销毁包年包月云服务器实例时，同时销毁已挂载至该实例的所有包年包月云硬盘。
本文档适用于销毁仅含有包年包月云硬盘的包年包月云服务器，提供 Python 及 Go 两种语言的示例代码，请您结合实际情况进行使用。

注意

销毁/退还云服务器实例及云硬盘所造成的影响请参见 [相关影响](#)。

前提条件

- 已具备计费模式为包年包月的云服务器实例，且该实例已挂载云硬盘。
- 已前往 [API 密钥管理](#) 页面获取 SecretID 及 SecretKey。

操作步骤

安装依赖环境及 SDK

请根据您的实际使用的开发语言，安装对应依赖环境及 SDK：

Go

- 安装 Go 1.9 或其以上版本，并设置 GOPATH 等所需环境变量。详情请参见 [Golang 官网](#)。
- 执行以下命令，安装 GO SDK。更多信息请参见 [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)。

```
go get github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go@latest
```

Python

- 安装 Python 3.6 – 3.9 版本，详情请参见 [Python 官网](#)。
- 执行以下命令，安装 Python SDK。更多信息请参见 [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)。

```
pip install --upgrade tencentcloud-sdk-python
```

运行示例代码

示例代码如下，您可根据实际情况进行使用：

Go

main 程序示例代码：

```
package main

import (
    "termins" // 导入package
)

func main() {
    var id = "xxxxxx" // 请替换为实际使用的 SecretID
    var key = "xxxxxx" // 请替换为实际使用的 SecretKey
    var region = "ap-beijing"
    ins := "ins-irmer45l"
```

```
termins.NewTerminateInstancesAndCbs(id, key, region).Process(ins)
}
```

销毁实例及云硬盘示例代码：

```
package termins

import (
    "fmt"
    cbs "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/cbs/v20170312"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common/errors"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common/profile"
    cvm "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/cvm/v20170312"
    "strings"
    "time"
)

type TerminateInstancesAndCbs struct {
    Credential *common.Credential
    Region string
    CbsClient *cbs.Client
    CvmClient *cvm.Client
}

func NewTerminateInstancesAndCbs(secretId string, secretKey string, region string) *TerminateInstancesAndCbs {
    credential := common.NewCredential(secretId, secretKey)

    cpfCbs := profile.NewClientProfile()
    cpfCbs.HttpProfile.Endpoint = "cbs.tencentcloudapi.com"
    cbsClient, _ := cbs.NewClient(credential, region, cpfCbs)

    cpfCvm := profile.NewClientProfile()
    cpfCvm.HttpProfile.Endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
    cvmClient, _ := cvm.NewClient(credential, region, cpfCvm)

    return &TerminateInstancesAndCbs{Credential: credential, Region: region, CbsClient: cbsClient, CvmClient: cvmClient}
}

func (c *TerminateInstancesAndCbs) TerminateInstance(instanceId string) (cvmApiErrors []string){
    request := cvm.NewTerminateInstancesRequest()
    request.InstanceIds = common.StringPtrs([]string{instanceId})

    for i := 0; i < 5; i++ {
        response, err := c.CvmClient.TerminateInstances(request)
        if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ok {
            cvmApiErrors = append(cvmApiErrors, fmt.Sprintf("Got API error when terminating %s: %s", instanceId, err))
            time.Sleep(3 * time.Second)
            continue
        }
        if err != nil { // 非SDK错误
            panic(err)
        }
    }
}
```

```

fmt.Printf("TerminateInstance: %s, resp: %s", instanceld, response.ToJsonString())
return []string{}
}
return cvmApiErrors
}

func (c *TerminateInstancesAndCbs) DescribeDisksForInstances(instanceld string) ([]string, error) {
request := cbs.NewDescribeDisksRequest()
request.Filters = []*cbs.Filter {
{
Values: common.StringPtrs([]string{instanceld}),
Name: common.StringPtr("instance-id"),
},
}
response, err := c.CbsClient.DescribeDisks(request)
if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ok {
fmt.Printf("An API error has returned: %s", err)
return []string{}, err
}
if err != nil {
panic(err)
}
var cbsIds []string
for _, disk := range response.Response.DiskSet {
if *disk.DiskUsage == "DATA_DISK" {
cbsIds = append(cbsIds, *disk.DiskId)
}
}
return cbsIds, nil
}

func (c *TerminateInstancesAndCbs) CheckTerminateInstanceSuccess(instanceld string) (result bool, cvmApiErrors []string){
request := cvm.NewDescribeInstancesRequest()
request.InstanceIds = common.StringPtrs([]string{instanceld})

for i := 0; i < 30; i ++ {
response, err := c.CvmClient.DescribeInstances(request)

if err != nil { // 非SDK错误
panic(err)
}
if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ! ok {
fmt.Printf("Describe instance %s: resp: %s", instanceld, response.ToJsonString())
// 后付费实例
if *response.Response.TotalCount == 0 {
return true, []string{}
}
// 预付费实例
if *response.Response.TotalCount == 1 && *response.Response.InstanceSet[0].InstanceState == "SHUTDOWN" {
return true, []string{}
}
} else {
cvmApiErrors = append(cvmApiErrors, fmt.Sprintf("Got API error when describing %s: %s", instanceld, err))
}
}

```

```
time.Sleep(6 * time.Second)
}
return false, cvmApiErrors
}

func (c *TerminateInstancesAndCbs) DetachDisks(diskIds []string) (result bool, cbsApiErrors []string){
request := cbs.NewDetachDisksRequest()
request.DiskIds = common.StringPtrs(diskIds)

for i := 0; i < 5; i ++ {
response, err := c.CbsClient.DetachDisks(request)
if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ! ok {
return true, []string{}
}
if err != nil { // 非SDK错误
panic(err)
}
fmt.Printf("Detach Disks: %s, resp: %s", strings.Join(diskIds, ","), response.ToJsonString())
cbsApiErrors = append(cbsApiErrors, fmt.Sprintf("Got API error when detaching disks: %s", err))
time.Sleep(3 * time.Second)
}
return false, cbsApiErrors
}

func (c *TerminateInstancesAndCbs) CheckDisksDetached(diskIds []string) (result bool, cbsApiErrors []string) {
second := 60 * 3
count := len(diskIds)

request := cbs.NewDescribeDisksRequest()
request.DiskIds = common.StringPtrs(diskIds)

for ; second > 0; second -= 3 {
response, err := c.CbsClient.DescribeDisks(request)
if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ! ok {
// 检查是否所有磁盘都已经解挂
cnt := count
for _, disk := range response.Response.DiskSet {
if *disk.Attached == false {
cnt -= 1
}
}
if cnt == 0 {
return true, []string{}
}
}
if err != nil { // 非SDK错误
panic(err)
}
cbsApiErrors = append(cbsApiErrors, fmt.Sprintf("Got API error when terminating disks: %s", err))
time.Sleep(3 * time.Second)
}
return false, []string{}
}
```

```
func (c *TerminateInstancesAndCbs) TerminateDisks(diskIds []string) (result bool, cbsApiErrors []string){

request := cbs.NewTerminateDisksRequest()
request.DiskIds = common.StringPtrs(diskIds)

for i := 0; i < 10; i ++ {
response, err := c.CbsClient.TerminateDisks(request)
if _, ok := err.(*errors.TencentCloudSDKError); ! ok {
return true, []string{}
}
if err != nil { // 非SDK错误
panic(err)
}
fmt.Printf("TerminateDisks: %s, resp: %s", strings.Join(diskIds, ","), response.ToJsonString())
cbsApiErrors = append(cbsApiErrors, fmt.Sprintf("Got API error when terminating disks: %s", err))
time.Sleep(6 * time.Second)
}
return false, cbsApiErrors
}

func (c *TerminateInstancesAndCbs) Process(instanceId string) {
// 从cvm实例中获取磁盘实例id
cbsIds, desDiskError := c.DescribeDisksForInstances(instanceId)
if desDiskError != nil {
panic(desDiskError)
}

// 销毁实例
termInsErrors := c.TerminateInstance(instanceId)
if len(termInsErrors) != 0 {
panic(termInsErrors)
}

// 检查实例是否处于shutdown状态
checkTermInsRes, checkTermInsErrors := c.CheckTerminateInstanceSuccess(instanceId)
if ! checkTermInsRes {
panic(checkTermInsErrors)
}

// 解挂磁盘
if len(cbsIds) == 0 {
return
}
detachDisksRes, detachDisksError := c.DetachDisks(cbsIds)
if ! detachDisksRes {
panic(detachDisksError)
}

// 检查磁盘是否已经解挂
checkDetachDisksRes, checkDetachDisksErrors := c.CheckDisksDetached(cbsIds)
if ! checkDetachDisksRes {
panic(checkDetachDisksErrors)
}
}
```

```
// 销毁磁盘
termDisksRes, termDisksErrors := c.TerminateDisks(cbsIds)
if ! termDisksRes {
    panic(termDisksErrors)
}
}
```

Python

main 程序示例代码：

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import sys
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
from TerminateTotalInstance import TerminateTotalInstance

if __name__ == '__main__':
    try:
        id = "xxxxxx" // 请替换为实际使用的 SecretID
        key = "xxxxxx" // 请替换为实际使用的 SecretKey
        region = "ap-beijing"
        ins = "ins-irmer45l"
        TerminateTotalInstance(sid, skey, region=region).process(instance_id=instance_id)
        print("done!")
    except TencentCloudSDKException as e:
        print(e)
    except Exception as e:
        print("failed")
```

销毁实例及云硬盘示例代码：

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import logging
import time

from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
from tencentcloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
from tencentcloud.cvm.v20170312 import cvm_client, models as cvm_models
from tencentcloud.cbs.v20170312 import cbs_client, models as cbs_models

class TerminateTotalInstance(object):
    def __init__(self, sid, skey, region):
        self.sid = sid
        self.skey = skey
        self.cred = credential.Credential(self.sid, self.skey)
        self.cbs_client = self.__create_cbs_client(region)
        self.cvm_client = self.__create_cvm_client(region)

    def get_cred(self):
        # 如果是根据token获取的身份， 这里需要判断一下token是否有效
```

```
# 如果无效，重新获取cred
if not self.cred:
    self.cred = credential.Credential(self.sid, self.skey)
    return self.cred

def process(self, instance_id):
    # 获取云盘
    cbs_ids = self.describe_disks_for_instance(instance_id)

    # 退还实例
    cvm_resp, cvm_api_errors = self.terminate_instance(instance_id)
    if cvm_api_errors:
        raise Exception(cvm_api_errors)

    # 确认子机退还成功
    is_succ, cvm_api_errors = self.check_terminate_instance_success(instance_id)
    if not is_succ:
        raise Exception(cvm_api_errors)

    # 解挂并批量退还云盘
    if not cbs_ids:
        return
    cbs_resp, cbs_api_errors = self.detach_disks(cbs_ids)
    if cbs_api_errors:
        raise Exception(cbs_api_errors)

    cbs_resp, cbs_api_errors = self.terminate_disks_for_instance(cbs_ids)
    if cbs_api_errors:
        raise Exception(cbs_api_errors)

def terminate_instance(self, instance_id):
    # 调用失败历史
    cvm_api_errors = []

    for i in range(0, 5):
        try:
            req = cvm_models.TerminateInstancesRequest()
            params = '{"InstanceIds":["%s"]}' % instance_id
            req.from_json_string(params)
            resp = self.cvm_client.TerminateInstances(req)
            cvm_api_errors.clear()
            return resp, cvm_api_errors

        except TencentCloudSDKException as e:
            # 失败重试，记录报错
            cvm_api_errors.append(e)
            logging.error(e)
            time.sleep(3)

    return None, cvm_api_errors

def check_terminate_instance_success(self, instance_id):
    # 调用失败历史
    cvm_api_errors = []
```

```
for _ in range(0, 30):
    try:
        req = cvm_models.DescribeInstancesStatusRequest()
        params = '{"InstanceIds":["%s"]}' % instance_id
        req.from_json_string(params)
        resp = self.cvm_client.DescribeInstancesStatus(req)
        cvm_api_errors.clear()
        if resp.TotalCount > 0:
            if resp.InstanceStatusSet[0].InstanceState == "SHUTDOWN":
                return True, cvm_api_errors
            else:
                logging.error(resp)

    except TencentCloudSDKException as e:
        # 失败重试，记录报错
        cvm_api_errors.append(e)
        logging.error(e)
        time.sleep(6)

return False, cvm_api_errors

def describe_disks_for_instance(self, instance_id):
    # 获取绑定在子机上的数据盘
    req = cbs_models.DescribeDisksRequest()
    params = '{"Filters": [ { "Name": "instance-id", "Values": [ "%s" ] } ]}' % instance_id
    req.from_json_string(params)
    disks = self.cbs_client.DescribeDisks(req)
    if hasattr(disks, "DiskSet"):
        cbs_ids = [disk.DiskId for disk in disks.DiskSet if disk.DiskUsage == "DATA_DISK"]
    else:
        cbs_ids = list()
    return cbs_ids

def detach_disks(self, cbs_ids):
    # 解挂数据盘
    cbs_api_errors = []
    for _ in range(0, 5):
        try:
            req = cbs_models.DetachDisksRequest()
            req.DiskIds = cbs_ids
            resp = self.cbs_client.DetachDisks(req)
            cbs_api_errors.clear()
            return resp, cbs_api_errors

        except TencentCloudSDKException as e:
            # 失败重试，记录报错
            cbs_api_errors.append(e)
            logging.error(e)
            time.sleep(3)

    return None, cbs_api_errors

def terminate_disks_for_instance(self, cbs_ids):
```



```
# 退还数据盘
cbs_api_errors = []
for _ in range(0, 10):
    try:
        req = cbs_models.TerminateDisksRequest()
        req.DiskIds = cbs_ids
        resp = self.cbs_client.TerminateDisks(req)
        cbs_api_errors.clear()
        return resp, cbs_api_errors

    except TencentCloudSDKException as e:
        # 失败重试，记录报错
        cbs_api_errors.append(e)
        logging.error(e)
        time.sleep(6)
        return None, cbs_api_errors

def __create_cbs_client(self, region):
    http_profile = HttpProfile()
    http_profile.endpoint = "cbs.tencentcloudapi.com"

    client_profile = ClientProfile()
    client_profile.httpProfile = http_profile
    return cbs_client.CbsClient(self.get_cred(), region, client_profile)

def __create_cvm_client(self, region):
    http_profile = HttpProfile()
    http_profile.endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"

    client_profile = ClientProfile()
    client_profile.httpProfile = http_profile
    return cvm_client.CvmClient(self.get_cred(), region, client_profile)
```

开启实例销毁保护

最近更新时间：2022-05-11 10:52:07

操作场景

通常情况下，当您不需要某个实例时，可通过控制台或 API 对实例进行销毁操作。为防止您意外销毁实例，您可开启实例销毁保护，开启后您将无法通过控制台及 API 销毁实例。若已确认实例需销毁，则可关闭实例销毁保护后，再进行销毁操作。

您可通过开启实例销毁保护，来保障存有您的业务数据的实例，以防被意外销毁。本文介绍如何通过控制台开启及关闭实例销毁保护。

说明事项

- 新购实例及已有实例默认关闭实例销毁保护，您可按需开启。
- 实例销毁保护对系统层级的销毁不生效。例如，按量计费实例因欠费导致停机后销毁，包年包月实例因到期且在回收站超过7天等。

操作步骤

开启实例销毁保护

已有实例开启销毁保护

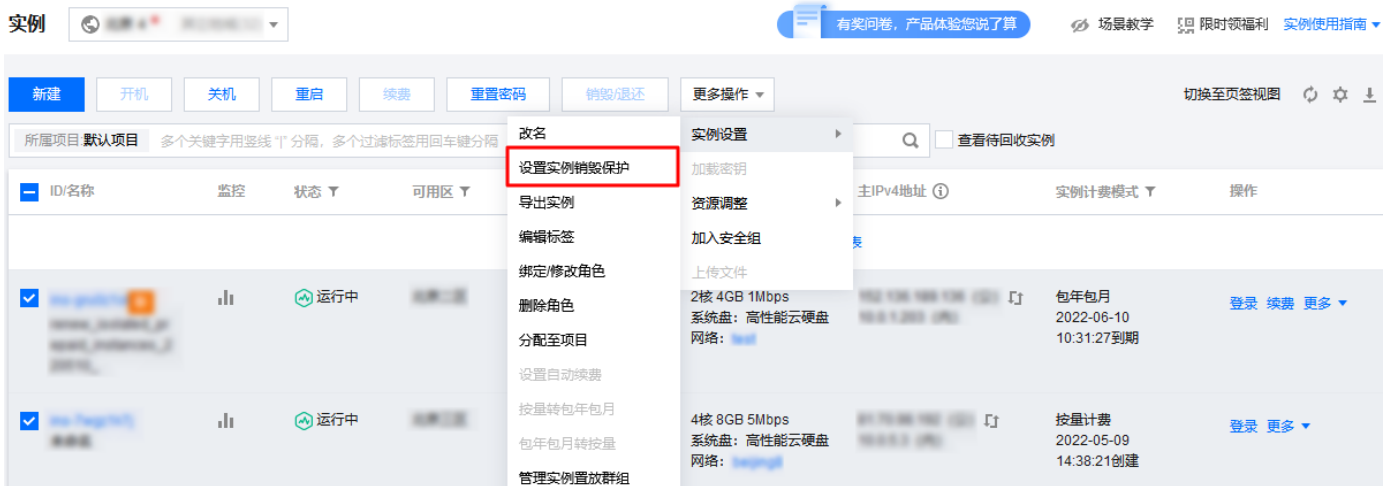
- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 您可根据实际需求，开启单台或多台实例销毁保护：
 - 单台实例开启销毁保护：**

在“实例”页面中，找到需开启销毁保护的实例，选择其所在行右侧的**更多 > 实例设置 > 设置实例销毁保护**。如下图所示：



- 批量开启实例销毁保护：**

在“实例”页面中，勾选需开启销毁保护的实例，选择列表上方的**更多 > 实例设置 > 设置实例销毁保护**。如下图所示：



3. 在弹出的“设置实例销毁保护”窗口中，选择“启用”后，单击确定即可开启实例销毁保护。

新购实例开启销毁保护

在新购实例时，选择“自定义配置”，并在“2. 设置主机”步骤中勾选“实例销毁保护”即可。如下图所示：

实例名称

可选，不填默认未命名

支持批量连续命名或指定模式串命名，最多128个字符，你还可以输入128个字符 ②

登录方式

设置密码

立即关联密钥

自动生成密码 ②

用户名

root

SSH密钥

请选择密钥

使用指引 ②

如您现有的密钥不合适，可以[现在创建](#)

实例销毁保护

☒ 防止实例通过控制台或者API误销毁 ②

安全加固

☒ 免费开通 ②

安装组件免费开通DDoS防护 [详细介绍 ②](#) 和主机安全基础版 [详细介绍 ②](#)

② 说明

其他参数设置请参见 [通过购买页创建实例](#)。

关闭实例销毁保护

若您已确认实例可销毁，请参考以下步骤关闭实例销毁保护后再进行销毁操作：

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 您可根据实际需求，关闭单台或多台实例销毁保护：

。单台实例开启销毁保护：

在“实例”页面中，找到需开启销毁保护的实例，选择其所在行右侧的更多 > 实例设置 > 设置实例销毁保护。如下图所示：

实例 🔍 搜索实例 📌 有券可领，产品体验您说了算 📺 场景教学 📅 限时福利 📖 实例使用指南

新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 销毁/退还 更多操作

切换到页签视图

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

🔍 查看待回收实例

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	实例计费模式	操作
实例名称		运行中	华北-北京	标准型SA2	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 弹性公网IP	公网IP地址	包年包月 2022-05-21 16:01:11到期	登录 续费 更多

共 1 条

20 条 / 页

1 / 1 页

改名

设置实例销毁保护

导出实例

编辑标签

绑定/修改角色

实例状态

实例设置

重装系统

密码/密钥

资源调整

制作镜像

。批量开启实例销毁保护：

在“实例”页面中，勾选需开启销毁保护的实例，选择列表上方的更多 > 实例设置 > 设置实例销毁保护。如下图所示：

实例 腾讯云 有奖问卷，产品体验您说了算 场景教学 限时福利 实例使用指南

新建 **开机** **关机** **重启** **续费** **重置密码** **销毁/退还** **更多操作** 切换至页签视图 刷新 设置 下载

所属项目 **默认项目** 多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	监控	状态	可用区
☒ 实例名称		运行中	可用区
☒ 实例名称		运行中	可用区

改名

设置实例销毁保护

导出实例

编辑标签

绑定/修改角色

删除角色

分配至项目

设置自动续费

按量转包年包月

包年包月转按量

管理实例置放群组

实例设置

加载密钥

资源调整

加入安全组

上传文件

2核 4GB 1Mbps

系统盘：高性能云硬盘

网络：VPC

4核 8GB 5Mbps

系统盘：高性能云硬盘

网络：VPC

主IPv4地址

实例计费模式

操作

包年包月

2022-06-10

10:31:27到期

按量计费

2022-05-09

14:38:21创建

查看待回收实例

登录

续费

更多

3. 在弹出的“设置实例销毁保护”窗口中，选择“关闭”后，单击确定即可关闭实例销毁保护。

相关文档

- [通过购买页创建实例](#)
- [销毁/退还实例](#)

回收实例

最近更新时间：2021-10-09 14:20:48

本文档介绍实例的回收机制与恢复实例的操作方法。更多信息可参考 [欠费说明](#)。

实例回收说明

腾讯云回收站是一种云服务回收机制，不同计费模式的实例回收说明如下：

- 包年包月类型实例**：在到期当日或到期前进行主动销毁，则销毁当日会关机并自动进入回收站。若账户中余额充足，已设置自动续费的实例到期时会执行自动续费且正常运行。
- 按量计费类型实例**：在主动销毁或者定时销毁后会进入回收站。在欠费情况下，按量计费实例没有回收机制，实例资源在欠费2小时+15天后被直接释放。

实例进入回收站说明如下：

包年包月实例进入回收站

- 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，不可恢复。与实例绑定的弹性公网 IP 会保留。如果您不再需要此弹性公网 IP，请及时释放。
- 搭载关系**：实例进入回收站后，**不主动解除**与负载均衡、弹性云盘、基础网络互通的搭载关系。
- 操作限制**：回收站内实例，仅可进行 [续费恢复](#)、[销毁/退还实例](#) 和 [制作镜像](#)（特殊机型除外）操作。

按量计费实例进入回收站

- 保留时长**：在未欠费的情况下，用户主动销毁的实例在回收站内保留2小时。
- 过期处理**：没有按时续费的实例，超过保留时长后，系统将释放实例资源，开始自动 [销毁/退还实例](#)，不可恢复。与实例绑定的弹性公网 IP 会保留。如果您不再需要此弹性公网 IP，请及时释放。
- 搭载关系**：实例进入回收站后，**不主动解除**与负载均衡、弹性云盘、基础网络互通的搭载关系。
- 操作限制**：回收站内实例，仅可进行 [续费恢复](#)、[销毁/退还实例](#) 和 [制作镜像](#)（特殊机型除外）操作。

注意

- 已进入回收站的按量计费实例，账户欠费时不能进行恢复操作，请您先进行续费操作。
- 由于按量计费实例最长在回收站保存2小时，请您留意释放时间，请及时续费和恢复。
- 在欠费的情况下，按量计费实例不进入回收站，您需要在云服务器实例列表页查看。欠费2小时+15天后如不进行续费，实例将被释放。

恢复实例

- 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的回收站 > [实例回收站](#)。
- 在“实例回收站”页面，根据实际需求，选择不同的操作方式：[恢复单个实例](#)

在列表中找到需要恢复的实例，单击操作恢复，完成续费支付即可。如下图所示：

恢复		释放		多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔						
ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	实例计费模式	网络计费模式	所属项目	操作
ins-xxxxxx		待回收	成都二区	标准型S2	8核 32GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：vpc-dzw	50.0.0.0/24 (公) 10.0.0.0/24 (内)	包年包月 6天后释放	按流量计费	默认项目	恢复 制作镜像 释放

批量恢复实例

在列表勾选所有需要恢复的实例，单击顶部的**批量恢复**，完成续费支付即可。如下图所示：

恢复

释放

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

Q

🔄

⚙️

⬇️

☑️ ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址 ①	实例计费模式	网络计费模式	所属项目	操作
☑️ ins-2n6b6nqr 实例名称 s2n6nqr_2n6 s2n6_172834	📶	🚫 待回收	成都二区	标准型S2 📄	8核 32GB 1Mbps 系统盘：高性能 云硬盘 网络： 📶	10.0.0.17 (公) 10.0.2.34 (内)	包年包月 6天后释放	按流量计费	默认项目	恢复 制作镜像 释放
☑️ ins-mu6b6nqr 实例名称 s2n6nqr_2n6 s2n6_172834	📶	🚫 待回收	成都二区	标准型S2 📄	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能 云硬盘 网络： 📶	10.0.0.17 (公) 10.0.2.34 (内)	包年包月 6天后释放	共享带宽包	默认项目	恢复 制作镜像 释放

管理竞价实例

最近更新时间：2021-12-17 11:33:54

操作场景

本文档指导您如何管理和购买竞价实例，当前已上线如下三种使用方式。

- **云服务器控制台**：云服务器购买页已支持竞价实例模式。
- **批量计算控制台**：批量计算已支持提交作业和创建计算环境时选择竞价实例。
- **云 API**：[RunInstance 接口](#) 已增加竞价实例相关参数。

操作步骤

云服务器控制台

1. 登录 [云服务器购买页面](#)。
2. 选择机型时，计费模式选择**竞价实例**。如下图所示：

快速配置

自定义配置

1.选择机型

2.设置主机

3.确认配置信息

计费模式

包年包月

按量计费

竞价实例

详细对比

地域

华南地区

华东地区

华北地区

西南地区

港澳台地区

亚太东南

亚太南部

亚太东北

美国西部

美国东部

北美地区

欧洲地区

广州

深圳金融

深圳

售罄

上海

上海金融

南京

售罄

北京

北京金融

售罄

天津

售罄

成都

重庆

中国香港

新加坡

售罄

曼谷

孟买

首尔

东京

硅谷

弗吉尼亚

多伦多

法兰克福

售罄

莫斯科

更多地域

可用区

随机可用区

广州二区

广州三区

广州四区

不同地域云产品之间内网不互通；选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延，创建成功后不支持切换地域。[查看我的云服务器地域](#) [详细对比](#)

3. 根据实际需求和页面提示，设置地域、可用区、网络、实例等配置信息。
4. 核对购买的竞价实例信息，了解各项配置的费用明细。
5. 单击**开通**，完成支付。

当您付款完成后，即可进入 [云服务器控制台](#) 查收您的竞价实例。

批量计算控制台

批量计算特性说明

- **异步接口**
提交作业或者创建计算环境、修改计算环境期望数量时，批量计算将以异步的形式处理您的请求。即在当前请求因为库存、价格等原因无法满足时，持续申请竞价实例型资源直到满足为止。
如果您需要释放实例，则需要在批量计算控制台调整计算环境实例数量。若在云服务器控制台释放，批量计算会自动帮您再次创建直到满足期望数量。
- **集群模式**
批量计算的计算环境支持以集群的模式维护一批竞价实例，您只需要提交需要的数量、配置和最高出价，计算环境将自动持续发起申请直到满足期望数量，发生中断后也会自动再次发起申请补充数量。
- **固定价格**
当前阶段采用固定折扣模式，您必须设置参数为大于等于当前市场价格，市场价格详细请参见 [当前竞价实例支持哪些地域和实例类型及规格](#)。

使用步骤

1. 登录 [批量计算控制台](#)。
2. 在计算环境管理页面，任意选择地域（例如选择广州地域），单击**新建**。
进入新建计算环境页面。
3. 在新建计算环境页面，将“计费类型”设置为**竞价实例**，并根据实际需求选择您需要的机型、镜像、名称、期望数量等信息。如下图所示：

← 新建计算环境

名称

地域

广州

可用区

广州三区

广州四区

计费类型

常规实例

竞价实例

资源调度

算力海

指定机型

模式

竞价策略

自动跟随市场价格

机型类型

☐ 通用型 (2.3~2.5 GHz) ☐ 计算型 (3.2~3.4 GHz)

实例配置

请先选择机型类型
系统盘（高效云盘 50GB）、数据盘（高效云盘 10GB）、带宽（无外网带宽）、密码（系统自动生成）[云主机详细配置](#)

参考机型

当前可用区不包含所选任何机型

镜像

公有镜像

请选择

必须选择安装和配置过Cloud-init的镜像 ⓘ

期望数量

—

0

+

个

更多配置

确定

取消

4. 单击**确定**，完成创建。

创建完成后，即可在 [批量计算控制台](#) 中查看到刚创建的计算环境。同时，计算环境内的云服务器也在同步创建中，您可以通过该计算环境的[活动日志](#)和[实例列表](#)来查看创建情况。

云 API

RunInstance 接口内的 [InstanceMarketOptionsRequest](#) 参数可指定使用竞价实例模式和配置相关信息。

- **同步接口**：目前 RunInstance 提供的是一次性的同步请求接口，即申请失败（库存不足、请求价格低于市场价格）则马上返回失败，且不再继续申请。
- **固定价格**：当前阶段采用固定折扣模式，您必须设置参数为大于等于当前市场价格，市场价格详细请参见 [当前竞价实例支持哪些地域和实例类型及规格](#)。

示例场景描述

您有一台地域为广州三区的实例，该实例的付费模式为按小时后付费竞价模式。具体竞价模式的配置信息如下：

- 最高竞价出价：0.6元/小时
- 竞价请求模式：一次性请求
- 镜像 ID：img-pmqg1cw7
- 选择机型：2C4G 二代标准型（S2.MEDIUM4）
- 购买数量：1台

请求参数

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-3
&InstanceChargeType=SPOTPAID
&InstanceMarketOptions.MarketType=spot
&InstanceMarketOptions.SpotOptions.MaxPrice=0.60
&InstanceMarketOptions.SpotOptions.SpotInstanceType=one-time
&ImageId=img-pmqg1cw7
&InstanceType=S2.MEDIUM4
&InstanceCount=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

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

查询竞价实例回收状态

最近更新时间：2021-12-16 19:22:49

云服务器竞价实例模式会因为价格原因、库存原因而发生系统主动回收实例，为了方便用户在实例回收前进行一些自定义操作，提供了从实例内部通过 Metadata 机制获取回收状态的接口。具体使用如下：

Metadata 说明

实例元数据即表示实例的相关数据，可以用来配置或管理正在运行的实例。您可以通过实例内部访问和获取实例元数据，详情请参见 [查看实例元数据](#)。

通过 Metadata 获取竞价实例回收状态信息

通过 cURL 工具或是 HTTP 的 GET 请求访问 metadata，获取竞价实例回收状态信息。

```
curl metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/spot/termination-time
```

- 返回类似如下信息，则表示为竞价实例回收时间。

② 说明

竞价实例的操作系统设置的回收时间，时区标准为 UTC +8。

2018-08-18 12:05:33

- 如果返回404，则表示该实例非竞价实例或还未触发回收。

更多操作详情请参见 [查看实例元数据](#)。

按量计费实例关机不收费

最近更新时间：2021-12-22 11:32:58

操作场景

实例关机不收费是指按量计费实例通过关机操作使实例进入已关机状态后，不再收取实例（CPU、内存）费用，云盘（系统盘和数据盘）、公网带宽和镜像等组件将继续计费。

注意

启用关机不收费功能后，实例的 CPU 和内存将不再保留，公网 IP 地址会自动释放，更多功能说明、使用限制和影响请参见 [按量计费实例关机不收费说明](#)。

操作步骤

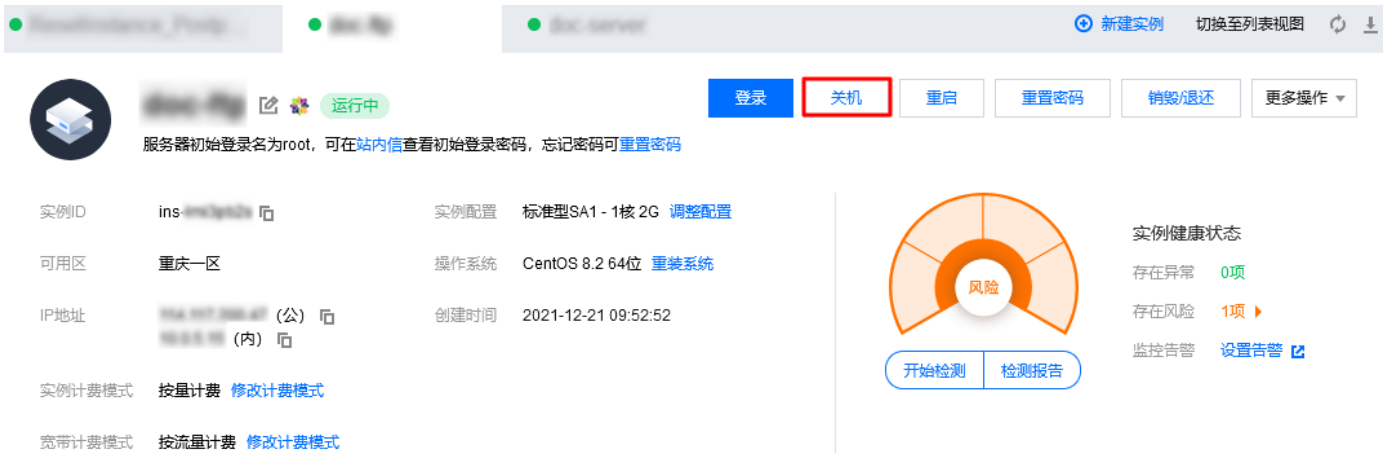
通过控制台操作

关机单个实例

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - **列表视图**：选择需要关机的实例，并在右侧操作栏中，选择更多 > 实例状态 > 关机。如下图所示：



- **页签视图**：在需关机的实例页面中，选择右上角的关机。如下图所示：



3. 勾选“**关机不收费**”，单击确定。
如不支持会在实例列表显示不支持关机不收费。

关机多个实例

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 勾选所有需要关机的实例，在列表顶部，单击**关机**，即可批量关机实例。如下图所示：
不能关机的实例会显示原因。

新建 开机 **关机** 重启 续费 重置密码 更多操作

实例状态 运行中 多个关键字用竖线「|」分隔，多个过滤标签用回车键分隔

实例名称 监控 状态 可用区 实例类型 实例配置 主IPv4地址 主IPv6地址 实例计费模式 网络计费模式 所属项目 操作

搜索“实例状态:运行中”，找到 2 条结果 [返回原列表](#)

☒	ins- 实例名称 未命名			运行中	北京四区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘: 高性能云硬盘 网络: 高速	弹性公网IP (公) 弹性公网IP (内)	-	按量计费 2021-02-08 10:43:51创建	按流量计费	默认项目	登录 更多
☒	ins- 实例名称 未命名			运行中	北京五区	标准型S5	1核 2GB 1Mbps 系统盘: 高性能云硬盘 网络: 高速	弹性公网IP (公) 弹性公网IP (内)	-	按量计费 2020-12-31 10:09:40创建	按流量计费	默认项目	登录 更多

3. 勾选“**关机不收费**”，单击**确定**。
如不支持会在实例列表显示不支持关机不收费。

通过云 API 操作

可使用 StopInstances 接口进行关机，参考文档 [关闭实例](#)。增加以下参数：

参数名称	必选	类型	描述
StoppedMode	否	String	是否关机不收费，仅对按量计费云硬盘实例生效 取值范围： KEEP_CHARGING：关机后继续收费 STOP_CHARGING：关机不收费 默认取值： KEEP_CHARGING

最近更新时间: 2021-12-22 11:33:10

访问管理（Cloud Access Management，CAM）的角色是拥有一组权限的虚拟身份，用于对角色载体授予腾讯云中服务、操作和资源的访问权限。您可以将 CAM 角色关联到云服务器 CVM 实例，在实例内部基于腾讯云安全凭证服务 STS 临时密钥访问其他云产品的 API（临时密钥将周期性更新）。相比于直接用 SecretKey 进行权限控制，通过此方式可以进一步保证账号下的 SecretKey 安全，也可以借助 CAM 的能力实现更加精细化的控制和权限管理。

本文介绍如何进行实例角色管理，例如绑定、修改及删除实例角色。

为实例绑定 CAM 角色后，将具备以下功能及优势：

- 可使用 STS 临时密钥访问腾讯云其他云服务，详情请参见 [STS 相关 API 接口文档](#)。
- 可为不同的实例赋予包含不同授权策略的角色，使实例对不同的云资源具有不同的访问权限，实现更精细粒度的权限控制。
- 无需自行在实例中保存 SecretKey，通过修改角色的授权即可变更权限，快捷地维护实例所拥有的访问权限。

- 实例仅支持绑定角色载体包含 `cvm.qcloud.com` 的角色，详情请参见 [角色基本概念](#)。如下图所示：

[CAM角色使用说明](#)

- 实例的网络类型需为专有网络 VPC。
- 一台实例一次仅支持授予一个 CAM 角色。
- 绑定、修改及删除实例角色，不会产生额外的费用。

绑定/修改实例角色

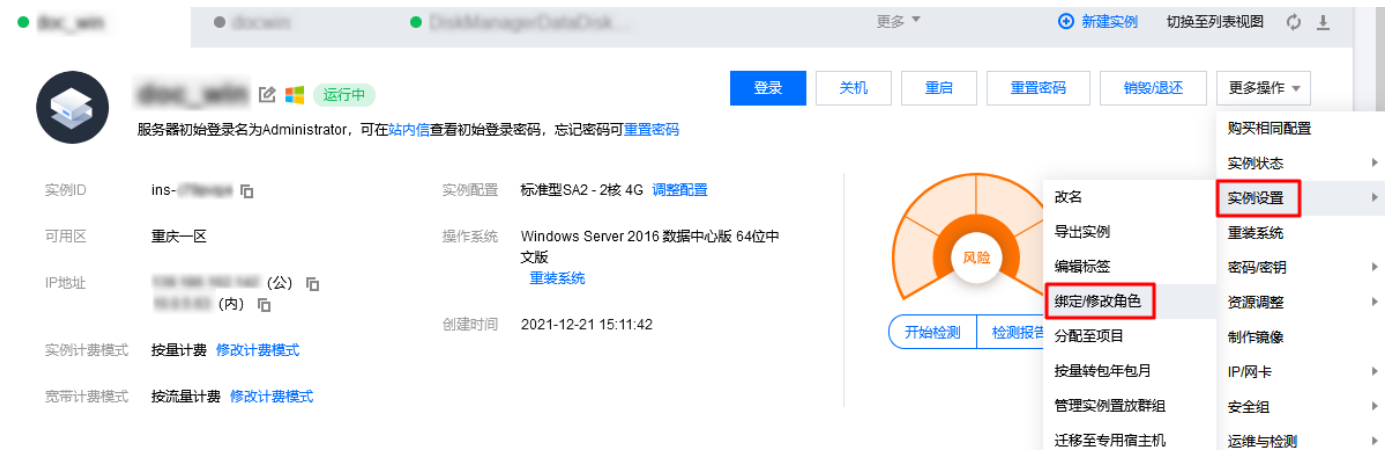
绑定/修改单台实例角色

1. 登录 [云服务器控制台](#)，选择左侧导航栏中的**实例**。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

- 列表视图：选择需绑定或修改角色的云服务器所在行右侧的更多 > 实例设置 > 绑定/修改角色。如下图所示：



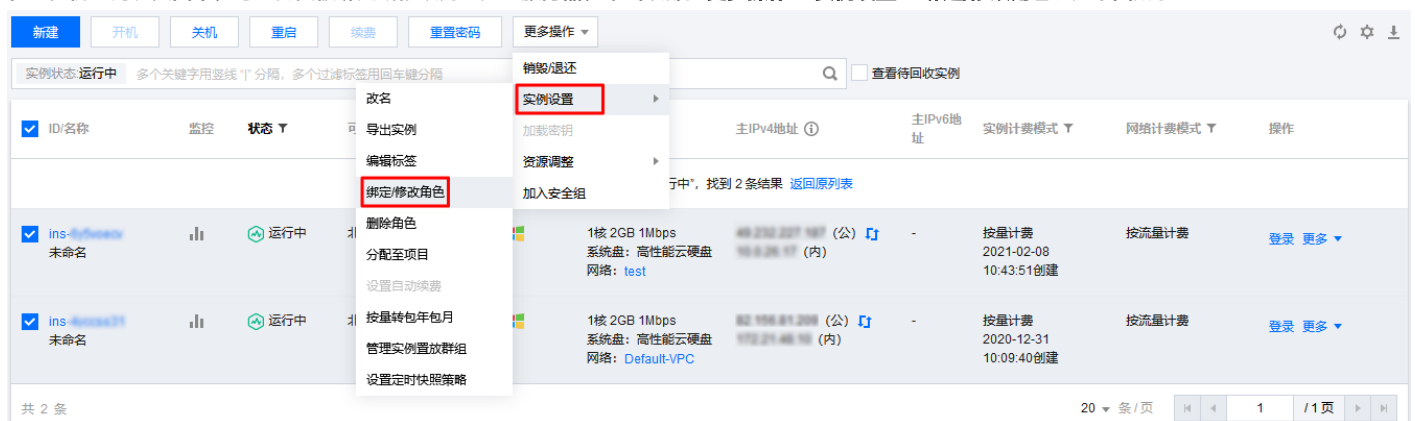
- 页签视图：在云服务器页面中，选择页面右上角的更多 > 实例设置 > 绑定/修改角色。如下图所示：



3. 在弹出的“绑定/修改角色”窗口中，选择要绑定的角色，单击确定即可。

绑定/修改多台实例角色

- 在“实例”列表页面中，勾选需要被绑定或修改角色的云服务器，单击顶部的更多操作 > 实例设置 > 绑定/修改角色。如下图所示：



2. 在弹出的“绑定/修改角色”窗口中，选择要绑定的角色，单击确定即可。

说明
通过此方式修改的多台实例，角色均相同。

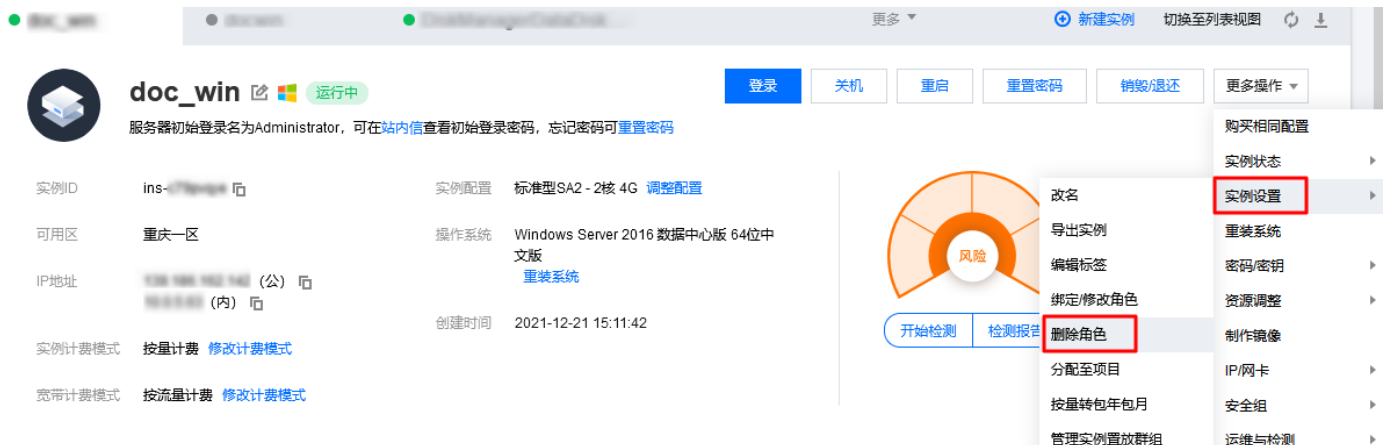
删除实例角色

删除单台实例角色

1. 登录 [云服务器控制台](#)，选择左侧导航栏中的实例。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：
 - **列表视图**：选择需删除角色的云服务器所在行右侧的**更多 > 实例设置 > 删除角色**。如下图所示：



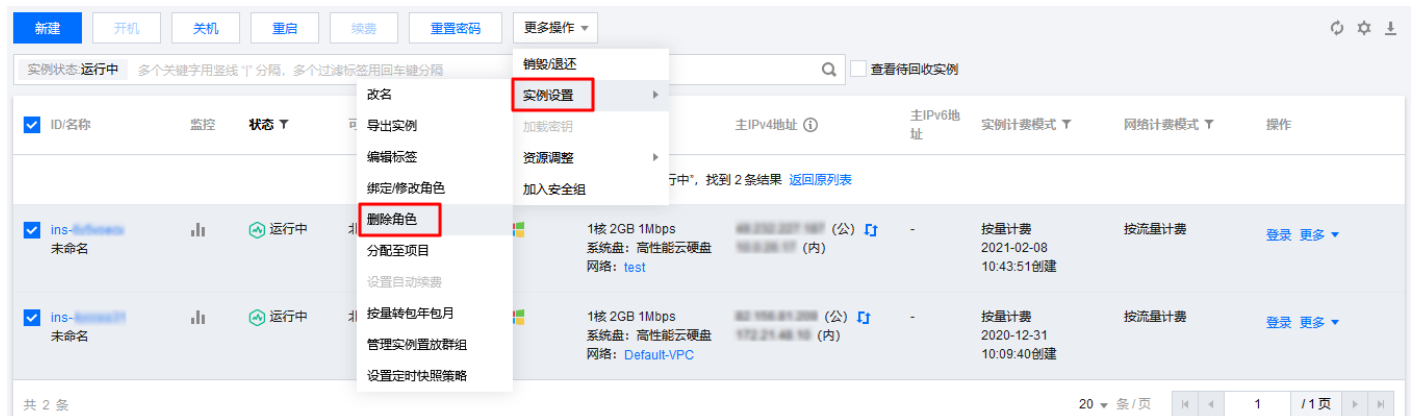
- **页签视图**：在云服务器页面中，选择页面右上角的**更多操作 > 实例设置 > 删除角色**。如下图所示：



3. 在弹出的“删除角色”窗口中，单击**确定**即可。

删除多台实例角色

1. 在“实例”列表页面中，勾选需删除角色的云服务器，单击顶部的**更多操作 > 实例设置 > 删除角色**。如下图所示：



2. 在弹出的“删除角色”窗口中，单击**确定**即可。

镜像

创建自定义镜像

最近更新时间：2022-06-22 14:08:43

操作场景

除了使用腾讯云提供的公共镜像、服务市场镜像外，您还可以创建自定义镜像。创建自定义镜像后，您可以在腾讯云控制台快速创建与该镜像相同配置的腾讯云服务器实例。

说明

由于镜像底层使用了云硬盘快照服务：

- 国内地域提供80GB的免费额度，详情请参见 [赠送额度](#)。
- 在创建自定义镜像时会默认创建关联该镜像的快照，且保留自定义镜像会产生一定的快照费用，详情请参见 [快照计费概述](#)。

注意事项

- 每个地域暂支持10个自定义镜像。
- 以下目录/文件会被清空：
 - /var/log/
 - /root/.bash_history、/home/ubuntu/.bash_history（Ubuntu 系统）
- 若您的 Linux 实例具备数据盘，但您仅制作系统盘自定义镜像时，请确认 /etc/fstab 不包含数据盘配置，否则会导致使用该镜像创建的实例无法正常启动。
- 制作过程需要持续十分钟或更长时间，具体时间与实例的数据大小有关，请提前做好相关准备，以防影响业务。
- 裸金属云服务器暂不支持使用控制台及 API 创建自定义镜像，您可通过云服务器 CVM 进行创建。
- 若您的 Windows 实例需入域且使用域账号，则在创建自定义镜像前，请执行 Sysprep 操作以确保在实例入域后 SID 唯一。详情请参见 [通过 Sysprep 实现云服务器入域后 SID 唯一](#)。

操作步骤

使用控制台从实例创建

关机实例（可选）

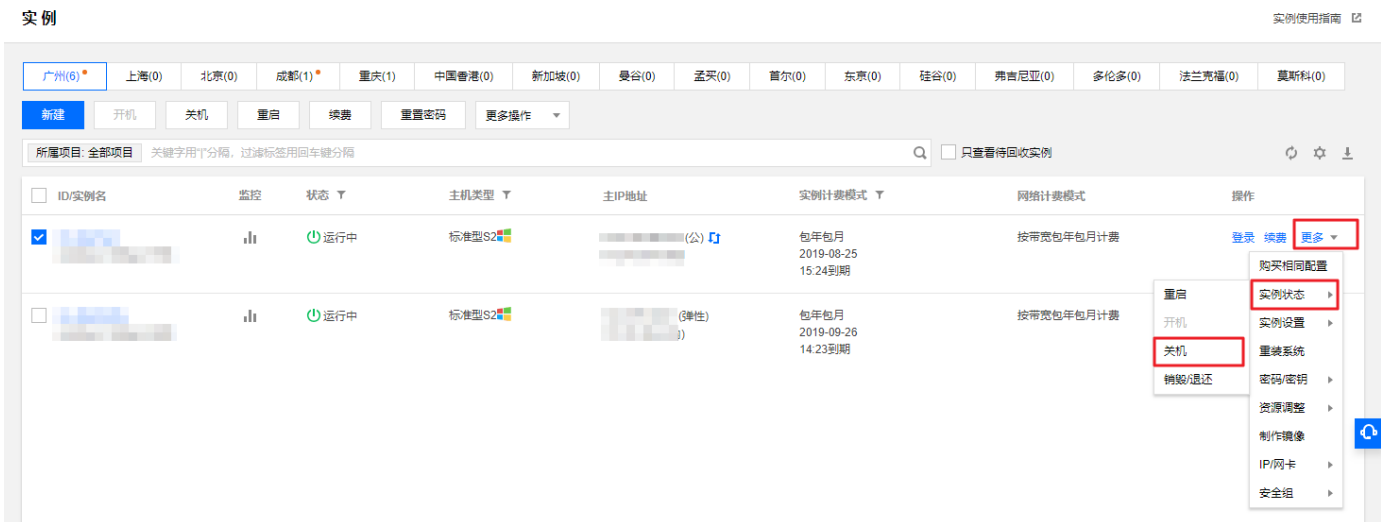
1. 登录 [云服务器控制台](#)，查看对应实例是否需进行关机。

注意

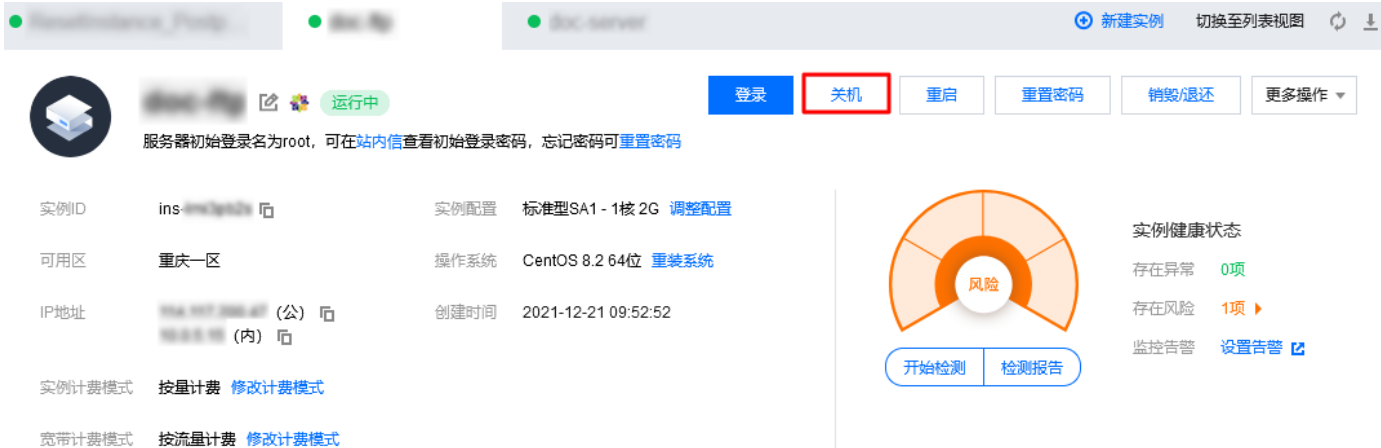
2018年7月之后基于公共镜像创建的实例（系统盘为云硬盘），支持在线制作镜像（即实例不关机的情况下制作镜像）。除此情况外的实例，请先将实例关机后再进行镜像制作，以确保镜像与当前实例部署环境完全一致。

- 需要，则继续执行步骤。
 - 不需要，请执行 [制作自定义镜像](#) 步骤。
2. 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

- 列表视图：选择实例所在行右侧的更多 > 实例状态 > 关机。如下图所示：



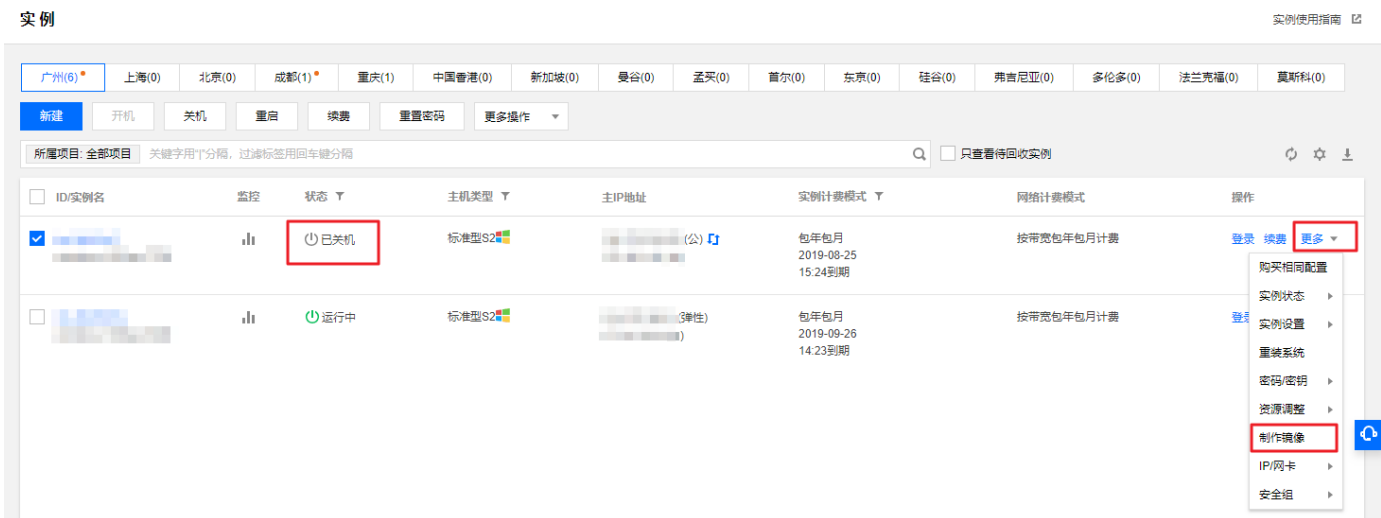
- 页签视图：选择实例详情页面中的关机。如下图所示：



制作自定义镜像

- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

- 列表视图：选择更多 > 制作镜像。如下图所示：



。页签视图：选择右上角的更多操作 > 制作镜像。如下图所示：



2. 在弹出的“制作自定义镜像”窗口中，参考以下信息进行配置：

- 。镜像名称及镜像描述：自定义名称及描述。
- 。仅创建系统盘镜像：若您的实例仅具备系统盘，则不会出现该选项。若您的实例具备数据盘，则请按需勾选。
 - 勾选，则仅创建实例系统盘镜像。
 - 不勾选，若实例具备数据盘，则会同时创建数据盘快照。

3. 单击制作镜像即可。

您可单击左侧导航栏中的 [镜像](#)，在“镜像”页面中查看镜像的创建进度。

使用自定义镜像创建实例（可选）

待镜像完成创建后，在镜像列表中选择您创建的镜像，单击其所在行右侧的创建实例，即可购买与之前相同镜像的服务器。如下图所示：



使用 API 创建

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

最佳实践

数据盘数据迁移

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，您可以先对数据盘做 [快照](#)，并在启动新实例时使用该数据盘快照创建新的云硬盘数据盘。

更多相关信息，请参阅 [快照创建云硬盘](#)。

复制镜像

最近更新时间：2022-03-18 19:44:22

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](#)。
- 地域限制：
 - 支持中国大陆地域内、其他国家和地区内进行复制镜像。如需从中国大陆地域复制镜像到其他国家或地区，或需从其他国家或地区复制镜像到中国大陆地域，则请通过 [在线支持](#) 申请。
 - 支持金融专区内进行复制镜像，不支持金融专区与非金融专区进行复制镜像。
 - 中国台北暂不支持复制镜像功能。
- 跨地域复制镜像暂不收费。
- 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

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在左侧导航栏中，单击 **镜像**，进入镜像管理页面。
- 选择需要被复制的原始镜像地域，单击**自定义镜像**页签。如下图所示：

例如选择广州地域。

镜像

公共镜像

自定义镜像

共享镜像

① 温馨提示

1. 微软已于2020年1月14日停止对Windows Server 2008相关操作系统的维护支持，腾讯云已于2020年3月16日正式下线 Windows Server 2008 R2 企业版 SP1 64位公共镜像。目前无法使用此镜像购买新的 CVM 实例和重装 CVM 实例，自定义镜像、服务市场镜像及导入镜像使用不受影响。

2. 腾讯云预计在2020第一季度对未计费的自定义镜像按照实际占用的快照容量计费，届时您可前往快照列表页和镜像详情页查看更新后的镜像关联快照信息。

3. 镜像的底层数据存储使用了云硬盘快照服务，云硬盘快照已于2019年1月22日0点启动正式商业化，保留自定义镜像会产生一定的快照费用。详见[快照商业化FAQ](#)以及[快照价格总览](#)。

4. 您可以根据使用规划来调整使用策略，减少可能的开销：

- 创建自定义镜像的同时系统默认会创建相关快照，删除此快照之前需要先删除关联的镜像。您可在镜像详情中查看镜像关联的快照信息。
- 共享镜像只收取当前账号的快照费用，被共享镜像的账号不收费。
- 镜像产生的快照按照实际容量收费，您可在快照概览中查看快照总容量。

5. 导入镜像目前只支持大小在50G以内的镜像，若您需要导入的镜像大小超过50G，可通过离线迁移的方式导入。详见[服务迁移文档](#)。

6. 若镜像导入失败，请在站内信中查看具体原因。或考虑采用服务迁移的方式来导入。

创建实例

跨地域复制

导入镜像

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

Q

🔄

⚙️

ID/名称	状态	类型	容量	标签(key:value)	操作系统	创建时间	操作
	正常	自定义镜像	50GB		TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-03-01 04:38:37	创建实例 共享 更多

- 在需要被复制镜像的实例行中，选择**更多 > 跨地域复制**。
- 在弹出的“跨地域复制镜像”窗口中，选择要复制的目的地域，单击**确定**。
复制成功后，目的地域的镜像列表将显示名称相同，ID 不同的镜像。
- 切换至复制的目的地域，在该地域下的镜像列表中，选择复制成功的镜像，单击**创建实例**，即可创建相同的云服务器实例。

使用 API 复制

您可以使用 SyncCvmImage 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：2022-03-01 10:41:44

操作场景

共享镜像是将自己已经创建好的 [自定义镜像](#) 共享给其他腾讯云账户使用。您可以方便地从其他腾讯云账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腾讯云账户共享镜像的完整性或安全性，我们建议只使用来自可靠来源的共享镜像。

注意事项

- 每个镜像最多可以共享给50个腾讯云账户。
- 共享镜像不能更改名称和描述，仅可在创建云服务器实例或重装实例系统时使用。
- 共享给其他腾讯云账户的镜像不占用自身镜像配额。
- 共享给其他腾讯云账户的镜像可以删除，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腾讯云账户相同地域内；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腾讯云账户。

操作步骤

获取主账号的账号 ID

腾讯云共享镜像通过对端主账号唯一 ID 识别。您可以通知对方通过以下方式获取主账号的账号 ID：

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 单击右上角的账号名称，选择[账号信息](#)。
- 在“账号信息”管理页面，查看并记录主账号的账号 ID。如下图所示：



- 通知对方将获取到的账号 ID 发送给自己。

共享镜像

通过控制台共享

- 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的 [镜像](#)。
- 选择[自定义镜像](#)页签，进入自定义镜像管理页面。

3. 在自定义镜像列表中，选中您要共享的自定义镜像，单击右侧**共享**。

创建实例跨地域复制导入镜像删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

Q刷新设置

☐	ID/名称	状态	类型	容量	标签(key:value)	操作系统	创建时间	操作
☐	img-nr1fmc2o ModifyImageShare225...	正常	自定义镜像	50GB		TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-03-01 04:38:37	创建实例 共享 更多 ▾
☐	img-2u4b6444 ModifyImageShare225...	正常	自定义镜像	50GB		TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-03-01 04:15:59	创建实例 共享 更多 ▾

4. 在弹出的“共享镜像”窗口中，输入对方主账号的账号 ID，单击**共享**。
5. 通知对方登录 [云服务器控制台](#)，并选择**镜像 > 共享镜像**，即可查看到共享的镜像。
- 如需共享给多个腾讯云账户，请重复上述步骤。

通过 API 共享

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

相关操作

与轻量应用服务器共享镜像

您可将自定义镜像共享至轻量应用服务器，或将轻量应用服务器的自定义镜像共享至云服务器，实现服务的快速离线迁移。您还可使用已共享的镜像快速创建实例，从中获取需要的组件或添加自定义内容。详情请参见 [管理共享镜像](#)。

取消共享自定义镜像

最近更新时间：2022-04-13 17:46:58

操作场景

本文档指导用户取消共享自定义镜像。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。

操作步骤

通过控制台取消共享

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的 [镜像](#)。
2. 选择自定义镜像页签，进入自定义镜像管理页面。
3. 在自定义镜像列表中，选中您需要取消共享的自定义镜像，单击更多 > 取消共享。如下图所示：



4. 在新页面中，选择需要取消的对端账号唯一 ID，单击取消共享。
5. 在弹出的提示框中，单击确定，即可完成取消镜像的共享。

通过 API 取消共享

用户可以使用 ModifyImageSharePermission 接口取消共享镜像，具体内容可以参考 [修改镜像分享信息](#)。

删除自定义镜像

最近更新时间：2022-03-01 10:59:02

操作场景

本文档指导您删除自定义镜像。

注意事项

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/退还实例](#)。
- 已共享的镜像无法删除，需要先取消所有共享后方可删除。取消共享镜像可参见 [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。

操作步骤

通过控制台删除

- 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的 [镜像](#)。
- 选择自定义镜像页签，进入自定义镜像的管理页面。
- 根据实际需求，选择删除自定义镜像的操作方式。
 - 删除单个镜像：**列表中找到需要删除的自定义镜像，选择**更多 > 删除**。如下图所示：

创建实例

跨地域复制

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

🔍 ↺ ⚙

☐	ID/名称	状态	类型	容量	标签(key:value)	操作系统	创建时间	操作
☐	img-4w2imgp0 ModifyImageShare220...	正常	自定义镜像	50GB	🏷	TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-02-25 11:48:19	创建实例 共享 更多
☐	img-4w2imgp0 ModifyImageShare220...	正常	自定义镜像	50GB	🏷	TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-02-24 15:29:23	创建实例 共享 更多
☐	img-4w2imgp0 ModifyImageShare220...	正常	自定义镜像	50GB	🏷	Windows Server 2016 数据中心版 64位中文版	2022-02-22 14:32:01	创建实例 共享 更多

共 3 条

20 条 / 页

1

跨地域复制

取消共享

导出镜像

修改

编辑标签

删除

- 删除多个镜像：**列表中勾选所有要删除的自定义镜像，单击顶部**删除**。如下图所示：

创建实例

跨地域复制

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☒	ID/名称	状态	类型	容量	标签(key:value)	操作系统	创建时间	操作
☒	img-4w2imgp0 ModifyImageShare220...	正常	自定义镜像	50GB		TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-02-25 11:48:19	创建实例 共享 更多
☒	img-4w2imgp0 ModifyImageShare220...	正常	自定义镜像	50GB		TencentOS Server 3.1 (TK4)	2022-02-24 15:29:23	创建实例 共享 更多

- 在弹出的提示框中，单击**确定**。
无法删除时，将会提示原因。

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](#)。

导入镜像

导入镜像概述

最近更新时间：2022-02-25 13:13:03

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云服务器（Cloud Virtual Machine，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

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	- 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	- 支持 RAW、VHD、QCOW2、VMDK 镜像格式 - 使用qemu-img info imageName grep 'file format'查看镜像格式
文件系统类型	不支持 GPT 分区
镜像大小	- 镜像实际大小不超过50G，使用qemu-img info imageName grep 'disk size'查看镜像实际大小 - 镜像 vsize 不超过500G，使用qemu-img info imageName grep 'virtual size'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	- 腾讯云默认为实例提供 eth0 网络接口 - 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	- 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 - 镜像需安装 cloudinit，详情参考 Linux 导入镜像安装 cloudinit - 如因其它原因，镜像无法安装 cloudinit，请根据 强制导入镜像 自行配置实例
内核限制	镜像最好是原生内核，修改可能会导致云服务器无法导入
地域限制	目前上海金融区、深圳金融区不支持从其他地域的对象存储 COS 服务导入镜像。

Windows 系统类型镜像限制

镜像属性	条件
操作系统	- Windows Server 2008 相关版本、Windows Server 2012 相关版本、Windows Server 2016 相关版本 - 支持32位和64位
镜像格式	- 支持 RAW、VHD、QCOW2、VMDK 镜像格式 - 使用qemu-img info imageName grep 'file format'查看镜像格式
文件系统类型	- 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（LVM）

镜像大小	• 镜像实际大小不超过50G，使用qemu-img info imageName grep 'disk size'查看镜像实际大小 • 镜像 vsize 不超过500G，使用qemu-img info imageName grep 'virtual size'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	• 腾讯云默认为实例提供本地连接网络接口 • 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	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。Windows Virtio 驱动下载地址如下，请对应实际网络环境进行下载： • 公网下载地址：http://mirrors.tencent.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe • 内网下载地址：http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe
地域限制	目前上海金融区、深圳金融区不支持从其他地域的 COS 服务导入镜像。
其他	导入的 Windows 系统镜像不提供 Windows 激活 服务

导入步骤

1. 登录云服务器控制台，单击左侧导航栏中的 [镜像](#)。
2. 选择自定义镜像，单击导入镜像。
3. 根据操作界面要求，先 [开通 COS](#)，再 [创建 bucket 存储桶](#)，上传镜像文件到 bucket 并 [获取镜像文件 URL](#)。
4. 单击下一步。
5. 按照实际情况，填写表单，单击开始导入。

 **注意**
请确保录入的对象存储文件 URL 准确。

导入成功或失败，均会以 [站内信](#) 的形式通知。

导入失败

在控制台进行导入镜像操作后，会因为一些原因导致任务失败。在任务失败的情况下，可以根据以下内容进行排查。

注意事项

在根据本文排查失败原因之前，请确保已经在 [站内信管理页面](#) 消息订阅栏中订阅产品服务相关通知，以保证可以接收到包含失败原因的站内信、短信和邮件。

 **注意**
未在消息中心订阅产品服务相关信息，将无法接受到导入成功/失败的站内信。

失败原因排查

您可参考以下内容，对应错误信息进行问题排查。详细错误提示以及错误说明请参见 [错误码](#)。

InvalidUrl: COS 链接无效

出现报错 InvalidUrl，错误提示：导入镜像页面输入了错误的 COS 链接，可能原因如下：

- 输入了不是 [腾讯云对象存储](#) 的镜像链接。
- COS 的对象地址不具备公有读私有写权限。
- COS 文件的访问权限为私有读，但是签名已失效。

 **注意**

带有签名的 COS 文件链接仅能被访问一次。

- 在境外地域导入镜像时，使用了非同地域的 COS 链接。

注意

目前境外地域导入镜像服务仅支持同地域 COS 服务器，即需用同地域 COS 链接导入。

- 用户的镜像文件已被删除。
在收到 COS 链接无效的报错后，可根据上述原因排查问题。

InvalidFormatSize：格式或大小不符合条件

出现报错 InvalidFormatSize，错误提示：预导入镜像的格式或大小不符合腾讯云导入镜像功能的限制，限制如下：

- 导入镜像支持 qcow2, vhd, vmdk, raw 4种格式的镜像文件。
- 导入镜像的实际文件大小不得超过50GB（按转换为 qcow2 格式的镜像文件为准）。
- 导入镜像的系统盘大小不得超过500GB。

在收到格式或大小不符合条件的报错后：

- 可以根据 [Linux 镜像制作](#) 的镜像格式转换内容将镜像文件转换为合适的文件格式、精简镜像内容以满足大小限制后重新导入镜像。
- 也可以使用 [离线实例迁移](#) 功能迁移实例，该功能最大支持500GB的镜像文件迁移。

VirtioNotInstall：未安装 Virtio 驱动

出现报错 VirtioNotInstall，错误提示：预导入镜像未安装 Virtio 驱动。腾讯云使用 KVM 虚拟化技术，要求用户导入的镜像内已安装 virtio 驱动。除了少部分用户定制的 Linux 操作系统外，大部分的 Linux 操作系统已经安装 Virtio 驱动；Windows 操作系统则需要用户手动安装 Virtio 驱动：

- Linux 镜像导入，可以参考文档 [Linux 系统检查 Virtio 驱动](#)。
- Windows 镜像导入，可以参考文档 [Windows 镜像制作](#) 安装 Virtio 驱动。

CloudInitNotInstalled：未安装 cloud-init 程序

出现报错 CloudInitNotInstalled，错误提示：预导入镜像未安装 cloud-init 程序。腾讯云使用开源程序 cloud-init 初始化子机，因此未安装 cloud-init 程序将导致用户子机初始化失败。

- Linux 镜像导入，可以参考文档 [Linux 系统安装 cloud-init](#)。
- Windows 镜像导入，可以参考文档 [Windows 操作系统安装 cloudbase-init](#)。
- 安装 cloud-init/cloudbase-init 后请根据文档替换配置文件已使得子机启动时从正确的数据源拉取数据。

PartitionNotPresent：分区信息丢失

出现报错 PartitionNotPresent，错误提示：导入的镜像不完整。请检查制作镜像时是否包含引导分区。

RootPartitionNotFound：根分区丢失

出现报错 RootPartitionNotFound，错误提示：未检测到导入的镜像包含根分区。请检测镜像文件，曾经出现过的原因如下，供参考：

- 上传了安装包文件。
- 上传了数据盘镜像。
- 上传了引导分区镜像。
- 上传了错误的文件。

InternalError：未知错误

出现报错 InternalError，错误提示：导入镜像服务没有收录该错误原因，请联系客服处理该类问题，技术人员将第一时间解决问题。

错误码

错误码	错误原因	建议处理方式
-----	------	--------

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 系统检查 Virtio 驱动

最近更新时间：2022-04-22 14:22:14

操作场景

云服务器系统内核需要支持 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。为避免导入自定义镜像后，创建的云服务器实例无法启动，您需要在导入镜像前，检查是否需要在源服务器中检查以及修复镜像中对 Virtio 驱动的支持。本文档以 CentOS 操作系统为例，指导您如何在导入镜像前进行检查以及修复镜像中对 Virtio 驱动的支持。

操作步骤

步骤1：检查内核是否支持 Virtio 驱动

执行以下命令，确认当前内核是否支持 Virtio 驱动。

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

返回类似如下结果：

```
[root@VM_0_120_centos ~]# grep -i virtio /boot/config-$(uname -r)
CONFIG_VIRTIO_VSOCKETS=m
CONFIG_VIRTIO_VSOCKETS_COMMON=m
CONFIG_VIRTIO_BLK=m
CONFIG_SCSI_VIRTIO=m
CONFIG_VIRTIO_NET=m
CONFIG_VIRTIO_CONSOLE=m
CONFIG_HW_RANDOM_VIRTIO=m
CONFIG_DRM_VIRTIO_GPU=m
CONFIG_VIRTIO=m
# Virtio drivers
CONFIG_VIRTIO_PCI=m
CONFIG_VIRTIO_PCI_LEGACY=y
CONFIG_VIRTIO_BALLOON=m
CONFIG_VIRTIO_INPUT=m
# CONFIG_VIRTIO_MMIO is not set
```

- 如果返回结果中CONFIG_VIRTIO_BLK 参数和CONFIG_VIRTIO_NET 参数取值为 m，请执行 [步骤2](#)。
- 如果在返回结果中CONFIG_VIRTIO_BLK 参数和CONFIG_VIRTIO_NET 参数取值为 y，表示该操作系统包含了 Virtio 驱动，您可以直接导入自定义的镜像到腾讯云。操作详情请参见 [导入镜像概述](#)。
- 如果在返回结果中没有CONFIG_VIRTIO_BLK 参数和CONFIG_VIRTIO_NET 参数的信息，表示该操作系统不支持导入腾讯云，请 [下载和编译内核](#)。

步骤2：检查临时文件系统是否包含 Virtio 驱动

如果 [步骤1](#) 的执行结果参数取值为 m，则需要进一步检查，确认临时文件系统 initramfs 或者 initrd 是否包含 virtio 驱动。请根据操作系统的不同，执行相应命令：

- CentOS 6/CentOS 7/CentOS 8/RedHat 6/RedHat 7 操作系统：

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

- RedHat 5/CentOS 5 操作系统：

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

- Debian/Ubuntu 操作系统：

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

返回类似如下结果：

```
[root@VM_0_120-centos ~]# lsinitrd /boot/initramfs-$(uname -r).img | grep virtio
-rw-r--r-- 1 root root 7744 Apr 21 2018 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/block/virtio_blk.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 12944 Apr 21 2018 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/char/virtio_console.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 14296 Apr 21 2018 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/net/virtio_net.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 8176 Apr 21 2018 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/scsi/virtio_scsi.ko.xz
drwxr-xr-x 2 root root 0 Jan 21 2019 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/virtio
-rw-r--r-- 1 root root 4556 Apr 21 2018 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/virtio/virtio.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 9664 Apr 21 2018 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/virtio/virtio_pci.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 8280 Apr 21 2018 usr/lib/modules/3.10.0-862.el7.x86_64/kernel/drivers/virtio/virtio_ring.ko.xz
```

可得知，initramfs 已经包含了 virtio_blk 驱动，以及其所依赖的 virtio.ko、virtio_pci.ko 和 virtio_ring.ko，您可以直接导入自定义的镜像到腾讯云。

操作详情请参见 [导入镜像概述](#)。

如果 initramfs 或者 initrd 没有包含 virtio 驱动，请执行 [步骤3](#)。

步骤3：重新配置临时文件系统

如果 [步骤2](#) 的执行结果显示临时文件系统 initramfs 或者 initrd 没有包含 virtio 驱动，则需要重新配置临时文件系统 initramfs 或者 initrd，使其包含 virtio 驱动。请根据操作系统的不同，选择相应操作：

• CentOS 8/RedHat 8 操作系统：

```
mkinitrd -f --allow-missing --with=virtio_blk --preload=virtio_blk --with=virtio_net --preload=virtio_net --with=virtio_console --preload=virtio_console /boot/initramfs-$(uname -r).img $(uname -r)
```

• CentOS 6/CentOS 7/RedHat 6/RedHat 7 操作系统：

```
mkinitrd -f --allow-missing --with=xen-blkfront --preload=xen-blkfront --with=virtio_blk --preload=virtio_blk --with=virtio_pci --preload=virtio_pci --with=virtio_console --preload=virtio_console /boot/initramfs-$(uname -r).img $(uname -r)
```

• RedHat 5/CentOS 5 操作系统：

```
mkinitrd -f --allow-missing --with=xen-vbd --preload=xen-vbd --with=xen-platform-pci --preload=xen-platform-pci --with=virtio_blk --preload=virtio_blk --with=virtio_pci --preload=virtio_pci --with=virtio_console --preload=virtio_console /boot/initrd-$(uname -r).img $(uname -r)
```

• Debian/Ubuntu 操作系统：

```
echo -e 'xen-blkfront\nvirtio_blk\nvirtio_pci\nvirtio_console' >> /etc/initramfs-tools/modules
mkinitramfs -o /boot/initrd.img-$(uname -r)
```

附录

下载和编译内核

下载内核安装包

1. 执行以下命令，安装编译内核的必要组件。

```
yum install -y ncurses-devel gcc make wget
```

2. 执行以下命令，查询当前系统使用的内核版本。

```
uname -r
```

返回类似如下结果，当前系统使用的内核版本为2.6.32-642.6.2.el6.x86_64。

```
[root@VM_0_139_centos ~]# uname -r
2.6.32-642.6.2.el6.x86_64
```

3. 前往 [Linux 内核下载页面](#)，下载对应的内核版本源码。

例如，2.6.32-642.6.2.el6.x86_64版本的内核下载 linux-2.6.32.tar.gz 的安装包，其下载路径为：

<https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v2.6/linux-2.6.32.tar.gz>。

4. 执行以下命令，切换目录。

```
cd /usr/src/
```

5. 执行以下命令，下载安装包。

```
wget https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/v2.6/linux-2.6.32.tar.gz
```

6. 执行以下命令，解压安装包。

```
tar -xzf linux-2.6.32.tar.gz
```

7. 执行以下命令，建立链接。

```
ln -s linux-2.6.32 linux
```

8. 执行以下命令，切换目录。

```
cd /usr/src/linux
```

编译内核

1. 依次执行以下命令，编译内核。

```
make mrproper
cp /boot/config-$(uname -r) ./config
make menuconfig
```

进入“Linux Kernel vX.X.XX Configuration”界面。如下图所示：

```
.config - Linux Kernel v2.6.32 Configuration

Linux Kernel Configuration

Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus ---. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y> includes,
<N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search. Legend: [*] built-in
[ ] excluded <M> module < > module capable

General setup --->
[*] Enable loadable module support --->
-- Enable the block layer --->
  Processor type and features --->
  Power management and ACPI options --->
  Bus options (PCI etc.) --->
  Executable file formats / Emulations --->
-- Networking support --->
  Device Drivers --->
  Firmware Drivers --->
  File systems --->
  Kernel hacking --->
  Security options --->
-- Cryptographic API --->
[*] Virtualization --->
  Library routines --->
---
  Load an Alternate Configuration File
  Save an Alternate Configuration File

<Select>  < Exit >  < Help >
```

④ 说明

如果没有进入“Linux Kernel vX.X.XX Configuration”界面，请执行 [步骤18](#)。

“Linux Kernel vX.X.XX Configuration”界面：

- 按“Tab”或“↑”“↓”方向键移动光标。
- 按“Enter”选择或执行光标所选项目。
- 按空格键选中光标所选项目，“*”表示编译到内核，“M”表示编译为模块。

- 按“↓”键将光标调到“Virtualization”，并按空格键选中“Virtualization”。
- 在“Virtualization”处按“Enter”，进入 Virtualization 详情界面。
- 在 Virtualization 详情界面，确认是否勾选了 Kernel-based Virtual Machine (KVM) support 选项。如下图所示：

```
.config - Linux Kernel v2.6.32 Configuration

Virtualization

Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus ---. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y>
includes, <N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search.
Legend: [*] built-in [ ] excluded <M> module < > module capable

-- Virtualization
<M> Kernel-based Virtual Machine (KVM) support
<M>   KVM for Intel processors support
<M>   KVM for AMD processors support
<M> PCI driver for virtio devices (EXPERIMENTAL)
<M> Virtio balloon driver (EXPERIMENTAL)

<Select>  < Exit >  < Help >
```

若未勾选，请按空格键选中“Kernel-based Virtual Machine (KVM) support”选项。

- 按 “Esc” 返回 “Linux Kernel vX.X.XX Configuration” 主界面。
- 按 “↓” 键将光标调到 “Processor type and features”，并按 “Enter”，进入 Processor type and features 详情界面。
- 按 “↓” 键将光标调到 “Paravirtualized guest support”，并按 “Enter”，进入 Paravirtualized guest support 详情界面。
- 在 Paravirtualized guest support 详情界面，确认是否勾选了 “KVM paravirtualized clock” 和 “KVM Guest support”。如下图所示：

```
.config - Linux Kernel v2.6.32 Configuration

----- Paravirtualized guest support -----
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --->. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y>
includes, <N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search.
Legend: [*] built-in [ ] excluded <M> module < > module capable

--- Paravirtualized guest support
[*] Xen guest support
(128) Maximum allowed size of a domain in gigabytes
[*] Enable Xen debug and tuning parameters in debugfs
[*] KVM paravirtualized clock
[*] KVM Guest support
-- Enable paravirtualization code
[ ] Paravirtualization layer for spinlocks
```

若未勾选，请按空格键选中 “KVM paravirtualized clock” 和 “KVM Guest support” 选项。

- 按 “Esc” 返回 “Linux Kernel vX.X.XX Configuration” 主界面。
- 按 “↓” 键将光标调到 “Device Drivers”，并按 “Enter”，进入 Device Drivers 详情界面。
- 按 “↓” 键将光标调到 “Block devices”，并按 “Enter”，进入 Block devices 详情界面。
- 在 Block devices 详情界面，确认是否勾选了 “Virtio block driver (EXPERIMENTAL)”。如下图所示：

```
.config - Linux Kernel v2.6.32 Configuration

----- Block devices -----
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --->. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y>
includes, <N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search.
Legend: [*] built-in [ ] excluded <M> module < > module capable

--- Block devices
<M> Normal floppy disk support
< > Parallel port IDE device support
< > Compaq SMART2 support
<M> Compaq Smart Array 5xxx support
[*] SCSI tape drive support for Smart Array 5xxx
< > Mylex DAC960/DAC1100 PCI RAID Controller support
< > Micro Memory MM5415 Battery Backed RAM support (EXPERIMENTAL)
<*> Loopback device support
<M> Cryptoloop Support
< > Network block device support
<M> OSD object-as-blkdev support
<M> Promise SATA SX8 support
< > Low Performance USB Block driver
<*> RAM block device support
(16) Default number of RAM disks
(16384) Default RAM disk size (kbytes)
[ ] Support XIP filesystems on RAM block device
<M> Packet writing on CD/DVD media
(8) Free buffers for data gathering
[ ] Enable write caching (EXPERIMENTAL)
<M> ATA over Ethernet support
<M> Xen virtual block device support
<M> Virtio block driver (EXPERIMENTAL)
[ ] Very old hard disk (MFM/RLL/IDE) driver
```

若未勾选，请按空格键选中 “Virtio block driver (EXPERIMENTAL)” 选项。

- 按 “Esc” 返回 Device Drivers 详情界面。
- 按 “↓” 键将光标调到 “Network device support”，并按 “Enter”，进入 Network device support 详情界面。

5. 在 Network device support 详情界面，确认是否勾选了 “Virtio network driver (EXPERIMENTAL)”。如下图所示：

```
.config - Linux Kernel v2.6.32 Configuration

Network device support
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --->. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y>
includes, <N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search.
Legend: [*] built-in [ ] excluded <M> module < > module capable

^(-)
<M> PPP over ATM
<M> PPP over L2TP (EXPERIMENTAL)
<M> SLIP (serial line) support
[*] CSLIP compressed headers
[*] Keepalive and linefill
[ ] Six bit SLIP encapsulation
[*] Fibre Channel driver support
<M> Network console logging support (EXPERIMENTAL)
[*] Dynamic reconfiguration of logging targets (EXPERIMENTAL)
[*] Netpoll traffic trapping
<M> Virtio network driver (EXPERIMENTAL)
<M> VMware VMXNET3 ethernet driver
```

若未勾选，请按空格键选中 “Virtio network driver (EXPERIMENTAL)” 选项。

6. 按 “Esc” 退出内核配置界面，并根据弹窗提示，选择 “YES”，保存 .config 文件。

7. 参考 [步骤1：检查内核是否支持 Virtio 驱动](#)，验证 Virtio 驱动是否已经正确配置。

8. （可选）执行以下命令，手动编辑 .config 文件。

说明

如果您符合如下任一条件，建议执行此操作：

- 若检查后发现，内核仍无 Virtio 驱动的相关配置信息。
- 编译内核时，无法进入内核配置界面或者未成功保存 .config 文件。

```
make oldconfig
make prepare
make scripts
make
make install
```

9. 依次执行以下命令，查看 Virtio 驱动的安装情况。

```
find /lib/modules/"$(uname -r)"/ -name "virtio.*" | grep -E "virtio.*"
grep -E "virtio.*" < /lib/modules/"$(uname -r)"/modules.builtin
```

如果任一命令的返回结果输出 virtio_blk、virtio_pci.virtio_console 等文件列表，即表明您已经正确安装了 Virtio 驱动。

Windows 操作系统安装 Cloudbase-Init

最近更新时间：2022-01-23 21:48:40

操作场景

本文档以 Windows Server 2012 R2 64位操作系统为例，指导您在 Windows 操作系统上安装 Cloudbase-Init。

准备软件

安装 Cloudbase-Init 需准备以下软件：

软件名称	获取路径	说明
CloudbaseInitSetup_X_X_XX_xXX.msi	请根据实际使用的操作系统位数，下载对应的 Cloudbase-Init 安装包： - 稳定版本：推荐使用该版本安装包 - Windows 64位 操作系统：点此获取 - Windows 32位 操作系统：点此获取 - Beta 版本 更多详情请参见 Cloudbase-Init 官网 。	用于安装 Cloudbase-Init。
TencentCloudRun.ps1	点此获取	-
localscripts.py	点此获取	用于保证 Cloudbase-Init 可以正常启动。

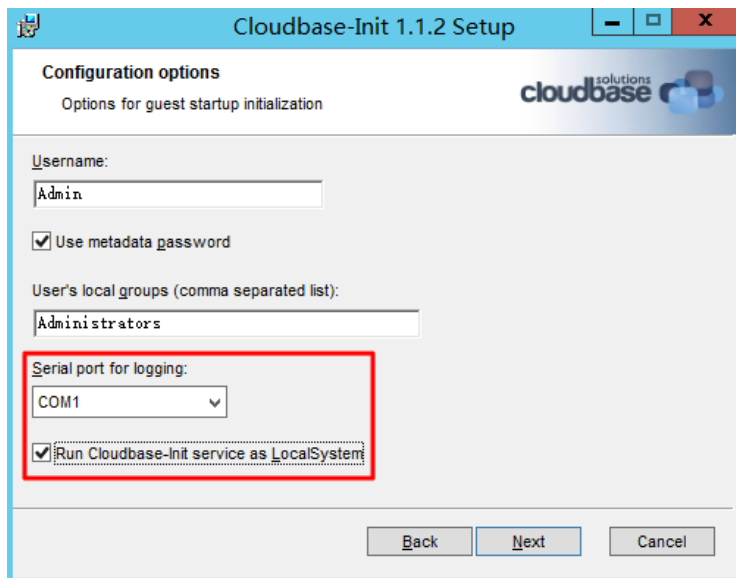
操作步骤

安装 Cloudbase-Init

- 在操作系统界面，双击打开 Cloudbase-Init 安装包。
- 在弹出的安全警告提示框中，单击运行，进入 Cloudbase-Init 安装界面。如下图所示：



- 单击 Next。
- 勾选 “I accept the terms in the License Agreement”，连续单击2次 Next。
- 在 “Configuration options” 界面，将 “Serial port for logging” 设置为 “COM1”，勾选 “Run Cloudbase-Init service as LocalSystem”，并单击 Next。如下图所示：

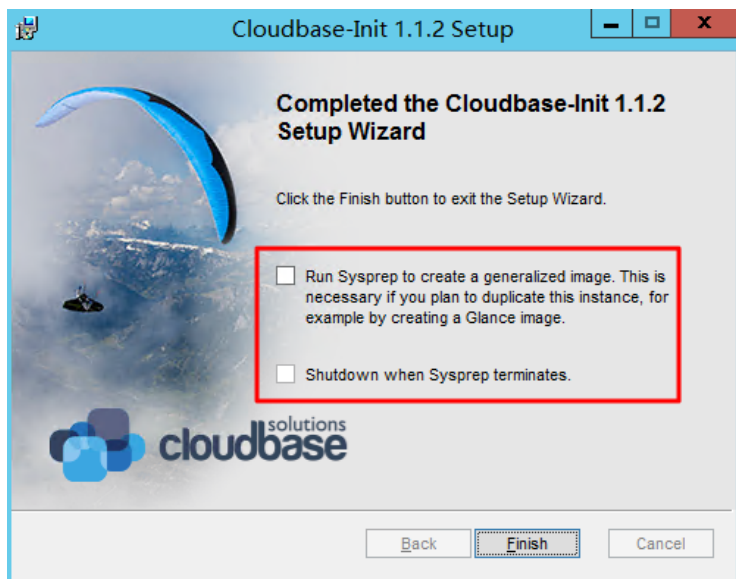


6. 单击 **Install**，安装 Cloudbase-Init。

7. 待 Cloudbase-Init 完成安装后，单击 **Finish**，关闭 Cloudbase-Init 安装界面。如下图所示：

⚠ 注意

关闭 Cloudbase-Init 安装界面时，请勿勾选任何复选框，不要运行 Sysprep。



修改 cloudbase-init 配置文件

1. 打开 cloudbase-init.conf 配置文件。

cloudbase-init.conf 配置文件的默认路径为：C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\conf

2. 将 cloudbase-init.conf 配置文件替换为以下内容：

```
[DEFAULT]
username=Administrator
groups=Administrators
inject_user_password=true
config_drive_raw_hhd=true
config_drive_cdrom=true
config_drive_vfat=true
bsdtar_path=C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\bin\bsdtar.exe
```

```
mtools_path=C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\bin\

san_policy=OnlineAll

metadata_services=cloudbaseinit.metadata.services.configdrive.ConfigDriveService,cloudbaseinit.metadata.services.ec2service.
EC2Service
#,cloudbaseinit.metadata.services.httpservice.HttpService
#,cloudbaseinit.metadata.services.maasservice.MaaSHttpService

metadata_base_url=http://169.254.0.23/
ec2_metadata_base_url=http://169.254.0.23/

retry_count=2
retry_count_interval=5

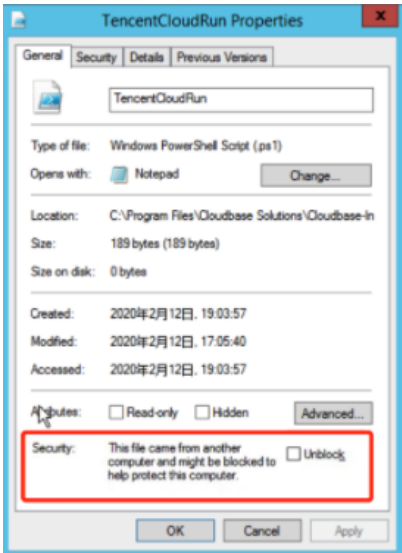
plugins=cloudbaseinit.plugins.windows.extendvolumes.ExtendVolumesPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.networkconfig.Netwo
rkConfigPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.sethostname.SetHostNamePlugin,cloudbaseinit.plugins.common.setuserpassword.S
etUserPasswordPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.localscripts.LocalScriptsPlugin,cloudbaseinit.plugins.common.userdata.User
DataPlugin
verbose=true
debug=true
logdir=C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\log\
logfile=cloudbase-init.log
default_log_levels=comtypes=INFO,suds=INFO,iso8601=WARN,requests=WARN
#logging_serial_port_settings=COM1,115200,N,8
mtu_use_dhcp_config=true
ntp_use_dhcp_config=true
first_logon_behaviour=no
netbios_host_name_compatibility=false
allow_reboot=true
activate_windows=true
kms_host="kms.tencentyun.com"
local_scripts_path=C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\LocalScripts\

C:\powershell
PS C:\Set-ExecutionPolicy Unrestricted

volumes_to_extend=1,2
```

3. 将 TencentCloudRun.ps1 脚本拷贝到 C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\LocalScripts 路径下。

4. 右键单击 TencentCloudRun.ps1 脚本，选择**属性**，并在弹出窗口中查看脚本是否具备可执行权限。如下图所示：



- 如存在 Unblock 选项，则需勾选 Unblock，并单击 **OK** 退出。
 - 如不存在 Unblock 选项，则请跳过本步骤。
5. 将 C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\Python\Lib\site-packages\cloudbaseinit\plugins\common 路径下的 localscripts.py 替换为 **准备软件** 中的 localscripts.py 文件。

Linux 系统安装 cloud-init

最近更新时间：2022-06-30 17:37:47

操作场景

Cloud-init 主要提供实例首次初始化时自定义配置的能力。如果导入的镜像没有安装 cloud-init 服务，基于该镜像启动的实例将无法被正常初始化，导致该镜像导入失败。本文档指导您安装 cloud-init 服务。

安装 cloud-init 推荐以下两种方式：

- 通过 [手工下载 cloud-init 源码包方式](#)
- 通过 [使用软件源上的 cloud-init 包方式](#)

注意事项

在导入 Linux 系统镜像前，请确保您的镜像内部已正确安装了 cloud-init 服务。

前提条件

安装 cloud-init 的服务器可正常访问外网。

操作步骤

手工下载 cloud-init 源码包方式

下载 cloud-init 源码包

② 说明

- 在正常安装的情况下，cloud-init-17.1 版本与腾讯云的兼容性最佳，可以保证使用该镜像创建的云服务器的所有配置项都可以正常初始化。建议选择 **cloud-init-17.1.tar.gz** 安装版本。您也可以 [点此获取](#) 其他版本的 cloud-init 源码包。本文以 cloud-init-17.1 版本为例。
- 如使用 cloud-init-17.1 或其他版本的 cloud-init 源码包安装不成功，您还可以通过 [手工下载绿色版 cloud-init 包方式](#) 进行安装。

执行以下命令，下载 cloud-init 源码包。

```
wget https://launchpad.net/cloud-init/trunk/17.1/+download/cloud-init-17.1.tar.gz
```

安装 cloud-init

1. 执行以下命令，解压 cloud-init 安装包。

② 说明

如果您使用的操作系统为 Ubuntu，请切换至 root 帐号。

```
tar -zxvf cloud-init-17.1.tar.gz
```

2. 执行以下命令，进入已解压的 cloud-init 安装包目录（即进入 cloud-init-17.1 目录）。

```
cd cloud-init-17.1
```

3. 根据操作系统版本，安装 Python-pip。

- CentOS 6/7系列，执行以下命令：

```
yum install python3-pip -y
```

- Ubuntu 系列，执行以下命令：

```
apt-get -y install python3-pip
```

若在安装时，出现无法安装或找不到安装包的错误，可参考 [解决无法安装 Python-pip 问题](#) 进行处理。

4. 执行以下命令，升级 pip。

```
python3 -m pip install --upgrade pip
```

5. 执行以下命令，安装依赖包。

⚠ 注意

Cloud-init 依赖组件 requests 2.20.0版本后，已弃用 Python2.6。如果镜像环境的 Python 解释器为 Python2.6及以下，在安装 cloud-init 依赖包之前，请执行 `pip install 'requests<2.20.0'` 命令，安装 requests 2.20.0 版本以下的版本。

```
pip3 install -r requirements.txt
```

6. 根据操作系统版本，安装 cloud-utils 组件。

- CentOS 6系列，执行以下命令：

```
yum install cloud-utils-growpart dracut-modules-growroot -y  
dracut -f
```

- CentOS 7系列，执行以下命令：

```
yum install cloud-utils-growpart -y
```

- Ubuntu 系列，执行以下命令：

```
apt-get install cloud-guest-utils -y
```

7. 执行以下命令，安装 cloud-init。

```
python3 setup.py build
```

```
python3 setup.py install --init-system systemd
```

⚠ 注意

--init-system 的可选参数有：(systemd, sysvinit, sysvinit_deb, sysvinit_freebsd, sysvinit_openrc, sysvinit_suse, upstart) [default: None]。请根据当前操作系统使用的自启动服务管理方式，进行选择。若选择错误，cloud-init 服务会无法开机自启动。本文以 systemd 自启动服务管理为例。

修改 cloud-init 配置文件

1. 根据不同操作系统，下载 cloud.cfg。
 - [点此下载](#) Ubuntu 操作系统的 cloud.cfg。
 - [点此下载](#) CentOS 操作系统的 cloud.cfg。
2. 将 /etc/cloud/cloud.cfg 的内容替换为已下载的 cloud.cfg 文件内容。

添加 syslog 用户

执行以下命令，添加 syslog 用户。

```
useradd syslog
```

设置 cloud-init 服务开机自启动

- 若操作系统是 systemd 自启动管理服务，则执行以下命令进行设置。

❓ 说明

您可执行 `strings /sbin/init | grep "/lib/systemd"` 命令，若有返回信息，则操作系统是 systemd 自启动管理服务。

- 针对 Ubuntu 或 Debian 操作系统，需执行以下命令。

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

- 所有操作系统都需执行以下命令。

```
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
```

- 针对 CentOS 和 Redhat 操作系统，需执行以下命令。

将 /lib/systemd/system/cloud-init-local.service 文件替换为如下内容：

```
[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` 文件替换为以下内容：

```
[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
```

- 若操作系统是 `sysvinit` 自启动管理服务，则执行以下命令进行设置。

② 说明

您可执行 `strings /sbin/init | grep "sysvinit"` 命令，若有返回信息，则操作系统是 `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
```

使用软件源上的 cloud-init 包方式

安装 cloud-init

执行以下命令，安装 cloud-init。

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

说明

通过 apt-get 或 yum 命令安装的 cloud-init 默认为当前操作系统配置的软件源中默认的 cloud-init 版本。使用该方式安装的镜像创建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 [手工下载 cloud-init 源码包方式](#) 进行安装。

修改 cloud-init 配置文件

- 根据不同操作系统，下载 cloud.cfg。
 - [点此下载](#) Ubuntu 操作系统的 cloud.cfg。
 - [点此下载](#) CentOS 操作系统的 cloud.cfg。
- 将 /etc/cloud/cloud.cfg 的内容替换为已下载的 cloud.cfg 文件内容。

相关操作

注意

以下操作执行完成后，请勿重启服务器，否则需重新执行以下操作。

- 执行以下命令，检查 cloud-init 相关配置是否成功。

```
cloud-init init --local
```

返回类似如下信息，则说明已成功配置 cloud-init。

```
Cloud-init v. 17.1 running 'init-local' at Fri, 01 Apr 2022 01:26:11 +0000. Up 38.70 seconds.
```

- 执行以下命令，删除 cloudinit 的缓存记录。

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

- 针对 Ubuntu 或 Debian 操作系统，需执行以下命令。

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

- 针对 Ubuntu 或 Debian 操作系统，需将 /etc/network/interfaces 修改为以下内容：

```
# 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/*
```

附录

手工下载绿色版 cloud-init 包方式

若通过 [手工下载 cloud-init 源码包方式](#) 安装不成功，可通过以下操作进行安装：

1. [点此获取](#) 绿色版 cloud-init 包。
2. 执行以下命令，解压绿色版 cloud-init 包。

```
tar xvf greeninit-x64-beta.tgz
```

3. 执行以下命令，进入已解压的绿色版 cloud-init 包目录（即进入 greeninit 目录）。

```
cd greeninit
```

4. 执行以下命令，安装 cloud-init。

```
sh install.sh
```

解决无法安装 Python-pip 问题

若在安装 Python-pip 出现无此安装包或无法安装的错误，可对应实际使用的操作系统，参考以下步骤进行解决：

CentOS 6/7系列

1. 执行以下命令，设置 EPEL 存储库。

```
yum install epel-release -y
```

2. 执行以下命令，安装 Python-pip。

```
yum install python3-pip -y
```

Ubuntu 系列

1. 执行以下命令，清除缓存。

```
apt-get clean all
```

2. 执行以下命令，更新软件包列表。

```
apt-get update -y
```

3. 执行以下命令，安装 Python-pip。

```
apt-get -y install python3-pip
```

转换镜像格式

最近更新时间：2022-05-07 16:31:21

操作场景

目前腾讯云云服务器支持导入镜像文件的格式为：RAW、VHD、QCOW2、VMDK。其他格式的镜像文件需进行转换才可导入。本文介绍通过 qemu-img 工具将其他格式的镜像文件转换为 VHD 或 RAW 格式。

操作步骤

您可根据实际使用的操作系统，选择对应操作步骤：

Windows 操作系统

说明

本文以 Windows 10 操作系统为例进行镜像格式转换。不同操作系统版本有一定区别，请您结合实际情况参考文档操作。

安装 qemu-img

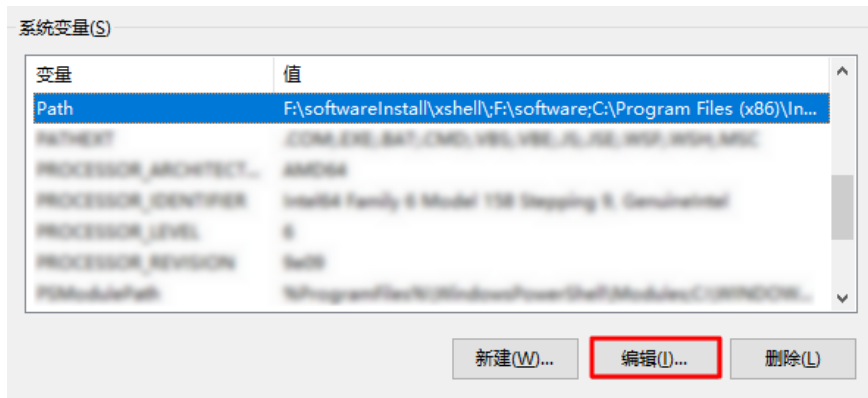
请前往 [qemu-img 下载地址](#) 下载，并完成安装，本文以安装至 C:\Program Files\qemu 为例。

配置环境变量

1. 右键单击开始，在弹出的菜单中选择系统。
2. 在弹出的窗口中，选择高级系统设置。
3. 在弹出的“系统属性”窗口中，选择高级页签，并单击环境变量。如下图所示：



4. 在“环境变量”窗口中，选择“系统变量”中的 Path 并单击编辑。如下图所示：



5. 在弹出的“编辑环境变量”窗口中，单击新建，输入 qemu-img 的安装路径 C:\Program Files\qemu 后单击确定。

6. 在“环境变量”窗口中，再次单击确定。

验证环境变量配置

1. 按 **Win + R**，打开运行窗口。
2. 在“运行”窗口中，输入 **cmd** 打开命令行。
3. 执行以下命令，根据返回结果判断环境变量是否配置成功。

```
qemu-img --help
```

转换镜像格式

1. 在命令行中，执行以下命令，切换至镜像文件所在目录。

```
cd <源镜像文件所在的目录>
```

2. 执行以下命令，转换镜像格式。

```
qemu-img convert -f <源镜像文件格式> -O <目标镜像格式> <源镜像文件名> <目标镜像文件名>
```

参数说明如下：

- -f：参数值为源镜像文件的格式。
- -O（必须为大写）：参数值为目标镜像格式、源镜像文件名和目标文件名。

例如，执行以下命令，将 test.qcow2 镜像文件转换为 test.raw。

```
qemu-img convert -f qcow2 -O raw test.qcow2 test.raw
```

转换完成后，目标文件会出现在源镜像文件所在的目录下。

Linux 操作系统

❓ 说明

本文以 Ubuntu 20.04 及 CentOS 7.8 操作系统为例进行镜像格式转换。不同操作系统版本有一定区别，请您结合实际情况参考文档操作。

安装 qemu-img

1. 执行以下命令，安装 qemu-img。
 - Ubuntu：

```
apt-get update #更新包列表
```

```
apt-get install qemu-utils #安装qemu-img工具
```

◦ CentOS:

```
yum install qemu-img
```

2. 执行以下命令，转换镜像格式。

```
qemu-img convert -f qcow2 -O raw test.qcow2 test.raw
```

参数说明如下：

- -f: 参数值为源镜像文件的格式。
- -O (必须为大写) : 参数值为目标镜像格式、源镜像文件名和目标文件名。

转换完成后，目标文件会出现在源镜像文件所在的目录下。

相关文档

- [导入镜像概述](#)
- [制作 Windows 镜像](#)
- [制作 Linux 镜像](#)

强制导入镜像

最近更新时间：2022-04-14 11:25:44

操作场景

当用户的 Linux 镜像因为某些原因无法 [安装 cloudinit](#) 时，可以通过强制导入镜像功能完成镜像的导入。由于强制导入的镜像没有安装 cloudinit，如果用户使用强制导入镜像进行导入，腾讯云无法对用户的云服务器进行初始化配置。因此，用户使用强制导入镜像进行导入时，需要根据腾讯云提供的配置文件，自行设置脚本，对云服务器进行配置。本文档指导用户如何在强制导入镜像的前提下，对云服务器进行配置。

腾讯云提供了包含配置信息的 cdrom 设备供用户自行配置。用户需要挂载 cdrom，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

os.conf 的基本内容如下：

```
hostname=VM_10_20_xxxx
password=GRSgae1fw9frsG.rfrF
eth0#95;ip#95;addr=10.104.62.201
eth0#95;mac#95;addr=52:54:00:E1:96:EB
eth0#95;netmask=255.255.192.0
eth0#95;gateway=10.104.0.1
dns#95;nameserver="10.138.224.65 10.182.20.26 10.182.24.12"
```

说明

以上信息仅参数名有参考意义，参数值仅做示例。

os.conf 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
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

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。
- 导入的镜像不能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。

注意事项

配置脚本解析需注意以下事项：

- 脚本为开机自动执行，请根据操作系统的类型实现该要求。
- 脚本须挂载 /dev/cdrom，并读取挂载点下的 qcloud_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。
加密后的密码可能包含特殊字符，建议先放置到文件中，再以 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。也可以在该实例中安装 cloudinit。

操作步骤

⚠ 注意

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创建针对自己镜像的配置脚本。创建过程中，需要注意以下几点：

- 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。

1. 根据以下脚本示例，创建 os_config 脚本。

用户可根据实际情况修改 os_config 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
```

2. 将 `os_config` 脚本放置到 `/etc/init.d/` 目录下，并执行以下命令。

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

3. 执行以下命令，检查 `os_config` 是否已经被添加到启动服务中。

```
chkconfig --list
```

🔍 说明

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通过 SSH 连接实例，没有网络连接等问题，请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。

导出镜像

最近更新时间：2022-06-21 16:54:23

操作场景

腾讯云支持将已创建的自定义镜像导出至 [对象存储 COS](#) 的存储桶内，您可通过该功能导出所需镜像。

前提条件

- 目前使用该功能需通过申请，请联系 [在线客服](#) 申请开通功能。
- 已前往 [对象存储控制台](#) 开通对象存储服务。
- 已在自定义镜像所在地域创建存储桶，详情请参见 [创建存储桶](#)。

注意事项

- 目前不支持导出 Windows 自定义镜像。
- 自定义镜像的系统盘及数据盘单块容量不能大于500GB。
- 导出整机镜像时，数据盘不能大于5块。

费用说明

- 若在使用云服务器时，同时使用了其他产品。例如对象存储 COS，则将按照实际使用产品的计费规则进行费用计算。
- 费用说明如下表：

场景	产生费用	说明文档
导出镜像到 COS 存储桶	存储容量费用。 镜像存储在 COS 存储桶，会产生存储容量费用。COS 会计算对象大小，按照目标对象的存储类型和所属地域计费。	存储容量费用
	请求费用。 导出镜像到 COS 存储桶，会产生写请求费用。COS 会计算写请求次数，并收取请求费用。	请求费用
	流量费用。 导出镜像到 COS 存储桶，会产生上行流量。COS 会计算流量大小，内网上行流量、外网上行流量均免费。	流量费用
从 COS 存储桶下载镜像	请求费用。 从 COS 存储桶下载镜像，会产生写请求费用。COS 会计算写请求次数，并收取请求费用。	请求费用
	流量费用。 从 COS 存储桶下载镜像，会产生下行流量。COS 会计算流量大小，内网下行流量免费、外网下行流量收费。	流量费用

操作步骤

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的 [镜像](#)。
2. 在“镜像”页面上方，选择需导出的自定义镜像所在地域，并单击[自定义镜像](#)页签。

3. 选择镜像所在行右侧的更多 > 导出镜像。如下图所示：

镜像

广州

公共镜像

自定义镜像

共享镜像

镜像使用指南

跨地域复制

取消共享

导出镜像

修改

编辑标签

删除

创建实例

跨地域复制

导入镜像

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	状态	类型	容量	标签 (key:value)	操作系统	创建时间
img-xxxxxx	正常	自定义镜像	50GB		TencentOS Server 2.2 (Final)	2022-02-14 10:45:00

创建实例

共享

更多

4. 在弹出的“导出镜像”窗口中，进行以下设置。如下图所示：

导出镜像

×

导出镜像步骤：

您需要开通COS对象存储服务；[对象存储服务](#)

在镜像所在的地域，提前创建COS Bucket；[Bucket](#)

请确认已经授权CVM访问您的COS的权限；[访问管理](#)

镜像名称

img-xxxxxx

地域

广州

系统平台

TencentOS

系统架构

x86_64

操作系统

TencentOS Server 2.2 (Final)

COS Bucket

test

导出文件前缀名

test

同意授权CVM访问我的COS Bucket

确定

取消

◦ **COS Bucket**：选择导出镜像所在的存储桶，需与镜像在同一地域。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第192 共317页

- **导出文件前缀名**：自定义导出文件前缀名。
勾选“同意授权CVM访问我的COS Bucket”。

5. 单击**确定**，即可开始镜像导出任务。

6. 在弹出的确认窗口中单击**确定**。

导出时间取决于镜像的大小和任务队列的繁忙程度，请耐心等待。导出任务完成后，镜像文件将会存放在目标存储桶中。您可前往 [存储桶列表](#) 页面，单击存储桶 ID 进入详情页面，名为 自定义前缀名_xvda.raw 的文件即为导出的镜像文件。

相关问题

1. COS 的外网下行流量如何产生的？如何收费？

外网下行流量是数据通过互联网从 COS 传输到客户端产生的流量。用户直接通过[对象链接](#)下载对象或通过[静态网站源站](#)浏览对象产生的流量属于外网下行流量，对应费用为外网下行流量费用。外网下行流量计费详细信息请参见 [计费项](#) 和 [产品定价](#)。

2. 通过 COS 的控制台、工具、API、SDK 方式下载文件会产生外网下行流量费用吗？

访问 COS 所产生的流量（内网流量或外网流量）与您使用的方式无关，只有同地域的云产品访问 COS 才会默认使用内网而不收取外网下行流量费用。判断是否内网访问请参见 [内网与外网访问](#) 文档。

3. COS 如何区分外网流量？

外网下行流量指数据通过互联网从 COS 传输到客户端产生的流量。例如通过 COS 控制台下载存储在 COS 中的文件，通过工具访问对象、下载对象，或使用浏览器预览对象，使用对象地址或自定义域名访问和下载对象等均会产生外网下行流量。详情请参见 [内网与外网访问判断](#) 文档。

4. 对象存储使用内网访问是否会产生费用？

通过内网访问对象存储时**流量费用免费**，但是**存储容量**和**请求次数**仍然会产生相关的费用。详细介绍请参见 [计费项](#)。

制作 Linux 镜像

最近更新时间：2022-03-18 11:21:22

操作场景

本文档指导您制作本地或其他平台的 Linux 服务器系统盘镜像。

操作步骤

准备工作

制作系统盘镜像导出时，需要进行以下检查：

② 说明

如果您是通过数据盘镜像导出，则可以跳过此操作。

检查 OS 分区和启动方式

1. 执行以下命令，检查 OS 分区是否为 GPT 分区。

```
sudo parted -l /dev/sda | grep 'Partition Table'
```

- 若返回结果为 msdos，即表示为 MBR 分区，请执行下一步。
- 若返回结果为 gpt，即表示为 GPT 分区。目前服务迁移不支持 GPT 分区，请通过 [在线支持](#) 反馈。

2. 执行以下命令，检查操作系统是否以 EFI 方式启动。

```
sudo ls /sys/firmware/efi
```

- 若存在文件，则表示当前操作系统以 EFI 方式启动，请通过 [在线支持](#) 反馈。
- 若不存在文件，请执行下一步。

检查系统关键文件

需检查的系统关键文件包括但不限于以下文件：

② 说明

请遵循相关发行版的标准，确保系统关键文件位置和权限正确无误，可以正常读写。

• /etc/grub2.cfg：kernel 参数里推荐使用 uuid 挂载 root，其它方式（如 root=/dev/sda）可能导致系统无法启动。挂载步骤如下：

i. 执行以下命令，获取 /root 的文件系统名称。

```
df -TH
```

返回结果如下图所示，表示 /root 文件系统名称为 /dev/vda1。

```
[root@VM-5-56-centos ~]# df -TH
Filesystem      Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        devtmpfs  938M   0    938M   0% /dev
tmpfs           tmpfs     953M   25k  953M   1% /dev/shm
tmpfs           tmpfs     953M  418k  953M   1% /run
tmpfs           tmpfs     953M   0    953M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/vda1       ext4      22G   2.6G   18G  13% /
tmpfs           tmpfs     191M   0    191M   0% /run/user/0
```

ii. 执行以下命令，获取 UUID。

```
blkid /dev/vda1
```

说明

文件系统 UUID 不固定，请您定期确认及更新。例如，重新格式化文件系统后，文件系统的 UUID 将会发生变化。

iii. 执行以下命令，使用 VI 编辑器打开 `/etc/fstab` 文件。

```
vi /etc/fstab
```

iv. 按 **i** 进入编辑模式。

v. 将光标移至文件末尾，按 **Enter**，添加如下内容。结合前文示例则添加：

```
UUID=d489ca1c-xxxx-4536-81cb-ceb2847f9954 / ext4 defaults 0 0
```

vi. 按 **Esc**，输入 `:wq`，按 **Enter**。保存设置并退出编辑器。

- `/etc/fstab`：请勿挂载其它硬盘，迁移后可能会由于磁盘缺失导致系统无法启动。
- `/etc/shadow`：权限正常，可以读写。

卸载软件

卸载会产生冲突的驱动和软件（包括 VMware tools、Xen tools、Virtualbox GuestAdditions 以及一些自带底层驱动的软件）。

检查 virtio 驱动

操作详情请参考 [Linux 系统检查 Virtio 驱动](#)。

安装 cloud-init

安装详情请参考 [Linux 系统安装 cloud-init](#)。

检查其它硬件相关的配置

上云之后的硬件变化包括但可能不限于：

- 显卡更换为 Cirrus VGA。
- 磁盘更换为 Virtio Disk，设备名为 `vda`、`vdb`。
- 网卡更换为 Virtio Nic，默认只提供 `eth0`。

查找分区和大小

执行以下命令，查看当前操作系统的分区格式，判断需要复制的分区以及大小。

```
mount
```

以如下返回结果为例：

```
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
sys on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
dev on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,relatime,size=4080220k,nr_inodes=1020055,mode=755)
run on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,mode=755)
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime,data=ordered)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmxmode=000)
tmpfs on /sys/fs/cgroup type tmpfs (ro,nosuid,nodev,noexec,mode=755)
```

```
cgroup on /sys/fs/cgroup/unified type cgroup2 (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,nsdelegate)
cgroup on /sys/fs/cgroup/systemd type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,xattr,name=systemd)
pstore on /sys/fs/pstore type pstore (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
cgroup on /sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpu,cpuacct)
cgroup on /sys/fs/cgroup/cpuset type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpuset)
cgroup on /sys/fs/cgroup/rdma type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,rdma)
cgroup on /sys/fs/cgroup/blkio type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,blkio)
cgroup on /sys/fs/cgroup/hugetlb type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,hugetlb)
cgroup on /sys/fs/cgroup/memory type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,memory)
cgroup on /sys/fs/cgroup/devices type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pids type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,pids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/freezer type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,freezer)
cgroup on /sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,net_cls,net_prio)
cgroup on /sys/fs/cgroup/perf_event type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event)
systemd-1 on /home/libin/work_doc type autofs (rw,relatime,fd=33,pgrp=1,timeout=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=12692)
systemd-1 on /proc/sys/fs/binfmt_misc type autofs (rw,relatime,fd=39,pgrp=1,timeout=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=12709)
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,relatime)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime,pagesize=2M)
tmpfs on /tmp type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
configfs on /sys/kernel/config type configfs (rw,relatime)
tmpfs on /run/user/1000 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=817176k,mode=700,uid=1000,gid=100)
gvfsd-fuse on /run/user/1000/gvfs type fuse.gvfsd-fuse (rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=1000,group_id=100)
```

可得知，根分区在 /dev/sda1 中，/boot 和 /home 没有独立分区，sda1 包含 boot 分区、缺少 mbr，我们只需复制整个 sda。

⚠ 注意

- 导出的镜像中至少需要包含根分区以及 mbr。如果导出的镜像缺少 mbr，将无法启动。
- 在当前操作系统中，如果/boot和/home为独立分区，导出的镜像还需要包含这两个独立分区。

导出镜像

根据实际需求，选择不同的方式导出镜像。

使用平台工具导出镜像

使用 VMWare vCenter Converter 或 Citrix XenConvert 等虚拟化平台的导出镜像工具。详情请参见各平台的导出工具文档。

❓ 说明

目前腾讯云服务迁移支持的镜像格式有：qcow2, vhd, raw, vmdk。

使用命令导出镜像

⚠ 注意

由于使用命令手工导出镜像的风险比较大（如在 IO 繁忙时可能造成文件系统的 metadata 错乱等）。建议您在导出镜像后，[检查镜像](#) 完整无误。

您可选择 [使用 qemu-img 命令](#) 或 [使用 dd 命令](#) 其中一种方式导出镜像：

- [使用 qemu-img 命令](#)
- 执行以下命令，安装所需包。本文以 Debian 为例，不同发行版的包可能不同，请对应实际情况进行调整。例如，CentOS 中包名为 qemu-img。


```
apt-get install qemu-utils
```

- 执行以下命令，将 /dev/sda 导出至 /mnt/sdb/test.qcow2。

```
sudo qemu-img convert -f raw -O qcow2 /dev/sda /mnt/sdb/test.qcow2
```

其中，/mnt/sdb为挂载的新磁盘或者其他网络存储。

如果您需要转换成其他格式，请修改 -O 的参数值。可修改的参数值如下：

参数值	含义
qcow2	qcow2 格式
vpc	vhd 格式
vmdk	vmdk 格式
raw	无格式

- 使用 dd 命令

例如，执行以下命令，导出 raw 格式的镜像。

```
sudo dd if=/dev/sda of=/mnt/sdb/test.imag bs=1K count=$count
```

其中，count 参数即为需要复制分区的数量，您可以通过 fdisk 命令查出该数量值。如果您需要全盘复制，count 参数则可以忽略。

例如，执行以下命令，查看 /dev/sda 的分区数量。

```
fdisk -lu /dev/sda
```

返回类似如下结果：

```
Disk /dev/sda: 1495.0 GB, 1494996746240 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 181756 cylinders, total 2919915520 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disk identifier: 0x0008f290

Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 * 2048 41945087 20971520 83 Linux
/dev/sda2 41945088 46123007 2088960 82 Linux swap / Solaris
/dev/sda3 46123008 88066047 20971520 83 Linux
/dev/sda4 88066048 2919910139 1415922046 8e Linux LVM
```

由 fdisk 命令的返回结果可得知，sda1 结束位置在41945087 * 512字节处，count 设置为20481M即可。

② 说明

通过 dd 命令导出的镜像为 raw 格式，建议转换为 qcow2，vhd 或者其他镜像格式。

转换镜像格式（可选）

参考 [转换镜像镜像](#)，使用 qemu-img 将镜像文件转换为支持的格式。

检查镜像

说明

当您未停止服务直接制作镜像或者其它原因，可能导致制作出的镜像文件系统有误，因此建议您在制作镜像后检查是否无误。

当镜像格式和当前平台支持的格式一致时，您可以直接打开镜像检查文件系统。例如，Windows 平台可以直接附加 vhd 格式镜像，Linux 平台可以使用 qemu-nbd 打开 qcow2 格式镜像，Xen 平台可以直接启用 vhd 文件。本文以 Linux 平台为例，检查步骤如下：

1. 依次执行以下命令，检查是否已有 nbd 模块。

```
modprobe nbd
```

```
lsmod | grep nbd
```

返回结果如下，则说明已有 nbd 模块。如返回结果为空，则请检查内核编译选项 CONFIG_BLK_DEV_NBD 是否打开。如未开启，则需更换系统或打开 CONFIG_BLK_DEV_NBD 编译选项后重编内核。

```
root@VM-16-12-debian:~# modprobe nbd
root@VM-16-12-debian:~# lsmod | grep nbd
nbd                49152  2
```

2. 依次执行以下命令，检查镜像。

```
qemu-nbd -c /dev/nbd0 xxxx.qcow2
```

```
mount /dev/nbd0p1 /mnt
```

执行 qemu-nbd 命令后，/dev/nbd0 就映射了 xxxx.qcow2 中的内容。而 /dev/nbd0p1 代表该虚拟磁盘的第一个分区，若 nbd0p1 不存在或 mount 不成功，则很可能是镜像错误。

此外，您还可以在上传镜像前，先启动云服务器测试镜像文件是否可以使用。

制作 Windows 镜像

最近更新时间：2022-05-25 14:03:52

操作场景

本文以 Windows Server 2012 操作系统为例，指引您如何制作 Windows 镜像。若使用其他版本 Windows Server 操作系统，也可参考本文进行镜像制作。

操作步骤

准备工作

制作系统盘镜像导出时，需要进行以下检查：

说明

如果您是通过数据盘镜像导出，则可以跳过此操作。

检查 OS 分区和启动方式

1. 在操作系统界面，单击 ，打开 Windows PowerShell 窗口。
2. 在 Windows PowerShell 窗口中，输入 **diskmgmt.msc**，按 **Enter**，打开“磁盘管理”。
3. 右键单击需要检查的磁盘 > 属性，选择卷页签，查看磁盘分区形式。
4. 判断磁盘分区形式是否为 GPT 分区。
 - 是，因服务迁移暂不支持 GPT 分区，请通过 [在线支持](#) 反馈。
 - 否，请执行下一步。
5. 使用管理员身份打开 CMD，并执行以下命令，检验操作系统是否以 EFI 方式启动。

```
bcdedit /enum {current}
```

以以下返回结果为例：

```
Windows 启动加载器
标识符 {current}
device partition=C:
path \WINDOWS\system32\winload.exe
description Windows 10
locale zh-CN
inherit {bootloadersettings}
recoverysequence {f9dbeba1-1935-11e8-88dd-ff37cca2625c}
displaymessageoverride Recovery
recoveryenabled Yes
flightsigning Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice partition=C:
systemroot \WINDOWS
resumeobject {1bcd0c6f-1935-11e8-8d3e-3464a915af28}
nx OptIn
bootmenupolicy Standard
```

- 若 path 参数中含有 efi，则表示当前操作系统以 EFI 方式启动，请通过 [在线支持](#) 反馈。
- 若 path 参数中没有 efi，请执行下一步。

卸载软件

卸载会产生冲突的驱动和软件（包括 VMware tools, Xen tools, Virtualbox GuestAdditions 以及一些自带底层驱动的软件）。

安装 cloud-base

安装详情请参考 [cloud-base 安装文档](#)。

检查或安装 Virtio 驱动

1. 打开控制面板 > 程序和功能，并在搜索栏中搜索 Virtio。

- 若返回结果如下图所示，则表示已安装了 Virtio 驱动。

卸载或更改程序

若要卸载程序，请从列表中将其选中，然后单击“卸载”、“更改”或“修复”。

组织 ▼					⋮ ▼	?
名称	发布者	安装时间	大小	版本		
 Tencent Virtio Drivers	Tencent Cloud	2021/6/16	2.09 MB	1.0.9		

- 若没有安装 Virtio 驱动，则需要手动安装。
 - Microsoft Windows Server 2008 R2（标准版、数据中心版、企业版）、Microsoft Windows Server 2012 R2（标准版）、Microsoft Windows Server 2016（数据中心版）、Microsoft Windows Server 2019（数据中心版）请下载腾讯云定制版 Virtio。下载地址如下，请对应实际网络环境下载：
 - 公网下载地址：http://mirrors.tencent.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe
 - 内网下载地址：http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe
 - 其它系统版本，请下载 [社区版本 virtio](#)。

检查其它硬件相关的配置

上云之后的硬件变化包括但不限于：

- 显卡更换为 Cirrus VGA。
- 磁盘更换为 Virtio Disk。
- 网卡更换为 Virtio Nic，默认为本地连接。

导出镜像

根据实际需求，选择不同的工具导出镜像：

使用平台工具导出镜像

使用 VMWare vCenter Convert 或 Citrix XenConvert 等虚拟化平台的导出镜像工具。详情请参见各平台的导出工具文档。

说明

目前腾讯云服务迁移支持的镜像格式有：qcow2, vhd, raw, vmdk。

使用 disk2vhd 导出镜像

当您的需要导出物理机上的系统或者不想使用平台工具导出时，可以使用 disk2vhd 工具进行导出。

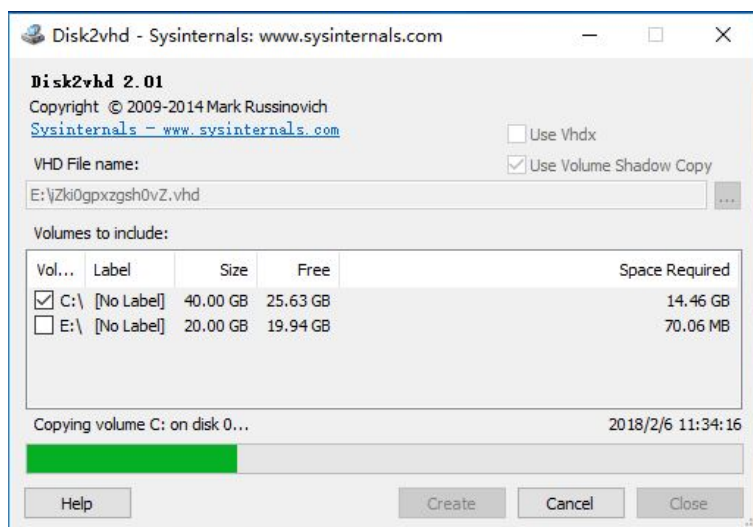
1. 安装并打开 disk2vhd 工具。

[点此下载 disk2vhd 工具 >>](#)

2. 选择需要导出的镜像存放路径，勾选需要复制的卷，单击 **Create**。如下图所示：

注意

- disk2vhd 需要 Windows 预装 VSS（卷影拷贝服务）功能后才能运行。关于 VSS 功能的更多信息请参见 [Volume Shadow Copy Service](#)。
- 请勿勾选 “Use Vhdx”，目前系统不支持 vhdx 格式的镜像。
- 建议勾选 “Use volume Shadow Copy”，使用卷影复制功能，将能更好地保证数据完整性。



转换镜像格式（可选）

参考 [转换镜像格式](#)，使用 qemu-img 将镜像文件转换为支持的格式。

检查镜像

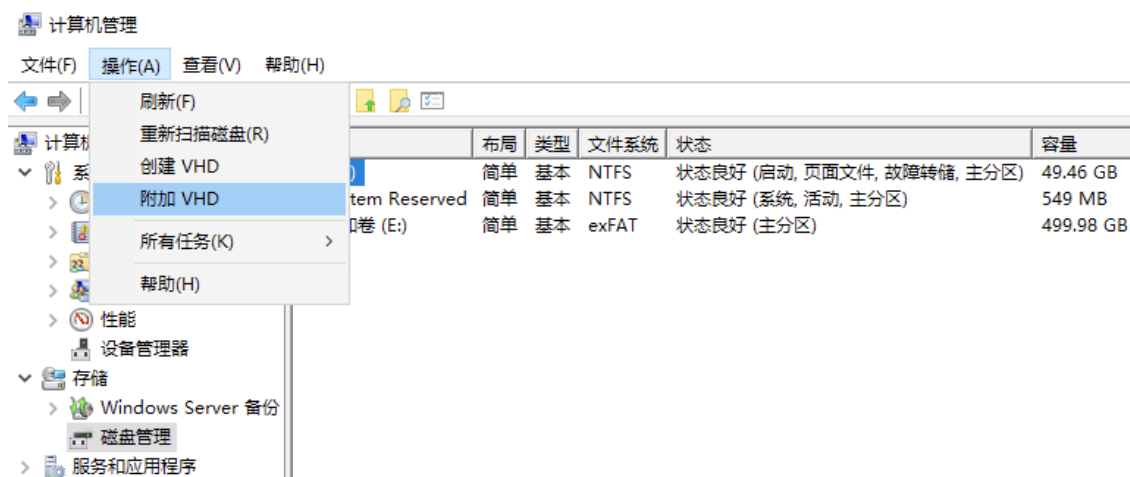
说明

当您未停止服务直接制作镜像或者其它原因，可能导致制作出的镜像文件系统有误，因此建议您在制作镜像后检查是否无误。

当镜像格式和当前平台支持的格式一致时，您可以直接打开镜像检查文件系统。例如，Windows 平台可以直接附加 vhd 格式镜像，Linux 平台可以使用 qemu-nbd 打开 qcow2 格式镜像，Xen 平台可以直接启用 vhd 文件。

本文以 Windows 平台为例，通过“磁盘管理”中的“附加 VHD”，查看 vhd 格式镜像。步骤如下：

1. 在操作系统界面，右键单击 ，并在弹出菜单中选择 **计算机管理**。
2. 选择 **存储 > 磁盘管理**，进入磁盘管理界面。
3. 在窗口上方选择 **操作 > 附加 VHD**。如下图所示：



出现如下图所示结果，表示已成功制作镜像。



服务迁移

离线迁移

最近更新时间：2022-06-22 11:07:13

以下视频及文档为您介绍如何使用离线迁移：

[点击查看视频](#)

操作场景

服务迁移是腾讯云为方便企业用户上云而研发的迁移平台。该迁移平台可以将源端主机的操作系统、应用程序和应用数据等迁移至腾讯云云服务器（Cloud Virtual Machine, CVM）或云硬盘（Cloud Block Storage, CBS），以实现企业上云、跨云平台迁移、跨账号/区域迁移或部署混合云等业务需求。

服务迁移目前包含离线迁移和在线迁移，其中离线迁移包括以下两种：

- [离线实例迁移](#)，即将系统盘镜像（若需同时迁移实例已挂载的数据盘，则可将系统盘镜像和数据盘镜像）迁入至指定的云服务器。
- [离线数据迁移](#)，即将数据盘镜像迁入至指定的云硬盘。

前提条件

离线迁移需要腾讯云对象存储（Cloud Object Storage, COS）的支持，请确保您所在地域在 COS 支持范围内。

目前 COS 支持的地域范围可参考 [地域和访问域名](#)。

准备事项

⚠ 注意

- 目前腾讯云的服务迁移支持的镜像格式有：qcow2、vhd、vmdk、raw。建议使用压缩的镜像格式，可以节省传输和迁移的时间。
- 上传镜像的 COS 地域需要与您将迁入的云服务器地域保持一致。
- 如需同时导入系统盘镜像及数据盘镜像，则迁入的实例需挂载对应数量的数据盘。
- 目的盘容量需大于等于（建议大于）源盘容量。
- 离线迁移不支持快照文件（文件名如 *-00000*.vmdk 的快照文件）的迁入。

- 请根据镜像制作文档制作一份需要迁移服务器的镜像文件。
 - Windows 系统请参考 [Windows 镜像制作文档](#)。
 - Linux 系统请参考 [Linux 镜像制作文档](#)。
- 将制作的镜像文件上传到 COS。
 - 由于镜像文件一般较大，网页上传容易断线，建议使用 COSCMD 上传镜像，操作详情请参考 [COSCMD 工具文档](#)。
 - 如果您从其他云平台导出的镜像是压缩包格式（如 .tar.gz），则无需自行解压缩，直接上传至 COS 并进行迁入即可。
- 获取镜像上传的 COS 地址。

在 [对象存储控制台](#) 中，找到您刚刚上传好的镜像文件，并在镜像文件详情页中复制临时链接。
- 准备需要迁入的云服务器或云硬盘。
 - [前往购买云服务器](#)
 - [查看云硬盘购买指引](#)

操作步骤

离线实例迁移

1. 登录云服务器控制台，单击左侧导航中的 [服务迁移](#)。
2. 在“离线迁移”页面，单击[新建实例迁移](#)。
3. 在弹出的“新建离线实例迁移”窗口中，准备并确认建立好迁入准备，单击[下一步](#)。

4. 选择所在地域，填写任务名称、COS 链接和需要迁入的云服务器等迁入配置信息。如下图所示：

新建离线实例迁移



- 1 迁入准备
- >
- 2 迁入配置

- 注意：实例迁移将覆盖服务器系统盘内所有数据，并且迁移前实例需要先关机。
1. 强烈建议在操作前通过制作快照或镜像做好相关备份，以免数据丢失给您造成损失，具体请参见[操作指引](#)
2. 服务器数据盘的数据不会被清除，但迁移后需要手动挂载才能使用，具体请参见[操作指引](#)

所在地域

广州

注意：地域需要与上传时选择的COS存储桶地域保持一致

任务名称

test

COS链接

https://cos-xxxxx.tencentcloud.com/

请输入镜像文件在腾讯云对象存储中（COS）的文件链接

请选择需要迁入的实例

请输入ID/名称			
ID/名称	操作系统	IP地址	配置
☐ ins-xxxxx 未命名	CentOS Stream 8 (x86_64)	192.168.1.100 (公) 192.168.1.100 (内)	2核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：test_vpc_192.168.1.100
☒ ins-xxxxx 实例名称	CentOS Stream 8 (x86_64)	192.168.1.100 (公) 192.168.1.100 (内)	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：test_vpc_192.168.1.100
☐ ins-xxxxx 实例名称	CentOS Stream 8 (x86_64)	192.168.1.100 (公) 192.168.1.100 (内)	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：test_vpc_192.168.1.100

共 19 条

20 条 / 页

☐ 添加数据盘镜像

上一步

完成

5. 单击完成，即可成功建立迁移任务。

迁移过程中您可退出或关闭“服务迁移”页面，并可随时返回该页面查看迁移任务进度。

离线数据迁移

1. 登录云服务器控制台，单击左侧导航中的 服务迁移。
2. 在“离线迁移”页面，单击新建数据迁移。
3. 在弹出的“新建离线数据迁移”窗口中，准备并确认建立好迁入准备，单击下一步。

4. 选择所在地域，填写任务名称、COS 链接和需要迁入的云硬盘等迁入配置信息。如下图所示：

新建离线数据迁移

×

✓ 迁入准备 > 2 迁入配置

注意：数据迁移将要覆盖云硬盘内的所有数据，当前所有数据将被清除且不可恢复。
强烈建议在操作前通过制作快照做好相关备份，以免数据丢失给您造成损失，具体请参见[操作指引](#)。

所在地域	广州	▼
------	----	---

注意：地域需要与上传时选择的COS存储桶地域保持一致

任务名称	test
------	------

COS链接	https://my-cos-bucket-1254240251.cos.ap-beijing.my3w.com/
-------	---

请输入镜像文件在腾讯云对象存储中 (COS) 的文件链接

请选择需要迁入的云硬盘

请输入ID/名称				
ID/名称	状态	容量	类型	
☒ disk- pusdgr6a 未命名	待挂载	10GB	高性能云硬盘	▲
☐ disk- umafu72 未命名	待挂载	50GB	高性能云硬盘	
☐ disk- lqga0k4 未命名	待挂载	60GB	高性能云硬盘	
☐ disk- h3f3abag 未命名	待挂载	50GB	高性能云硬盘	▼

[上一步](#)

完成

5. 单击**完成**，即可成功建立迁移。

迁移过程中您可退出或关闭“**服务迁移**”页面，并可随时返回该页面查看迁移任务进度。

常见问题

详情请参见 [服务迁移类](#)。

在线迁移

在线迁移概述

最近更新时间：2022-04-18 17:28:24

在线迁移是指在系统不停机的情况下，将服务器或虚拟机上的系统、服务程序等从自建机房（IDC）或云平台等源环境迁移同步至腾讯云。
腾讯云提供 go2tencentcloud 迁移工具，在待迁移的源端主机上执行迁移工具后，源端主机即可整机迁移至腾讯云的目標云服务器。该迁移工具可免除制作镜像、上传并导入镜像等繁琐的准备工作，支持从源端直接迁移上云，方便实现企业上云、跨云平台迁移、跨账号/区域迁移或部署混合云等业务需求。

说明

文中提到的源服务器形式可以是物理服务器、虚拟机或其他云平台云服务器。其他云平台包括但不限于 AWS、Google Cloud Platform、VMware、阿里云和华为云等虚拟机平台。

适用场景

在线迁移适用于以下场景（包括但不限于）：

- IT 架构上云
- 混合云架构部署
- 跨云迁移
- 跨账号或跨地域迁移

与离线迁移的区别

离线迁移需要先将源端服务器的系统盘或数据盘制作成镜像，再将镜像迁移至您指定的云服务器或云硬盘。而在线迁移无需制作镜像，直接在源端服务器运行迁移工具，即可将源端服务器迁移至指定的腾讯云云服务器。

支持的功能

目前在线迁移支持服务器迁移功能。

开始迁移

说明

目前控制台在线迁移服务处于公测期间，如需使用，请通过 [联系我们](#) 添加 QQ 群申请开通服务。

使用腾讯云提供的 go2tencentcloud 工具注册迁移源端至腾讯云后，通过腾讯云在线迁移控制台管理迁移源、完成迁移任务，详情请参见 [在线迁移操作指引](#)。

常见问题

详情请参见 [服务迁移相关](#)。

在线迁移操作指引

最近更新时间：2022-04-18 17:29:50

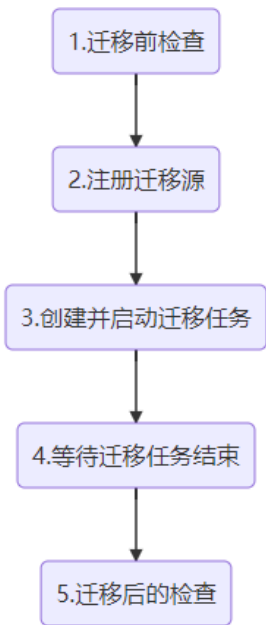
本文介绍如何通过云服务器控制台的在线迁移功能，进行服务器的在线迁移。

说明

目前控制台在线迁移服务处于公测期间，如需使用，请通过 [联系我们](#) 添加 QQ 群申请开通服务。

迁移流程

在线迁移流程如下图所示：



准备事项

- 已具备腾讯云账号。
- 若您使用子账号进行控制台迁移，则需要使用主账号登录 [访问管理控制台](#)，授予子账号 QcloudCSMFullAccess 权限。
- 在 [API密钥管理](#) 页面中创建并获取 SecretId 及 SecretKey。
- [下载](#) 迁移工具压缩包。
- 建议暂停源端服务器上的应用程序，以避免迁移时对现有应用程序可能产生的影响。
- 建议您在迁移前，通过下方式进行数据备份：
 - 源端主机：可以选择源服务器快照功能等方式备份数据。
 - 目标云服务器：可以选择 [创建快照](#) 等方式备份目标云服务器数据。

迁移步骤

迁移前的检查

迁移前，需根据实际情况进行检查。检查内容如下表：

- 若迁移目标为云服务器，则需检查源端主机及目标云服务器。
- 若迁移目标为云服务器镜像，则仅需检查源端主机。

Linux 源端主机

1. 检查和安装 Virtio，操作详情可参考 [Linux 系统检查 Virtio 驱动](#)。
2. 执行 `which rsync` 命令检查是否安装了 rsync。如未安装，请参考 [如何安装 Rsync](#) 进行安装。

	3. 检查 SELinux 是否已打开。如果 SELinux 已打开，请参考 如何关闭 SELinux 进行关闭。 4. 向腾讯云 API 发起迁移请求后，云 API 会使用当前 UNIX 时间检查生成的 Token，请确保当前系统时间无误。
目标云服务器 (可选)	1. 存储空间：目标云服务器的云硬盘（包括系统盘和数据盘）必须具备足够的存储空间用来装载源端的数据。 2. 安全组：安全组中不能限制443端口和80端口。 3. 带宽设置：建议尽可能调大两端的带宽，以便更快迁移。迁移过程中，会产生约等于数据量的流量消耗，如有必要请提前调整网络计费模式。 4. 目标云服务器和源端主机的操作系统类型是否一致：操作系统不一致会造成后续制作的镜像的信息与实际操作系统不符，建议目标云服务器的操作系统尽量和源端主机的操作系统类型一致。例如，CentOS 7 系统的对源端主机迁移时，选择一台 CentOS 7 系统的云服务器作为迁移目标。

说明

- 源端主机检查可以使用工具命令自动检查，如 `sudo ./go2tencentcloud_x64 --check`。
- go2tencentcloud 迁移工具在开始运行时，默认自动检查。如果需要略过检查并强制迁移，请将 client.json 文件中的 Client.Extra.IgnoreCheck 字段配置为 true。

注册迁移源

1. 将迁移工具 go2tencentcloud.zip 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。

i. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

ii. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud-linux.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

说明

go2tencentcloud 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

2. (可选) 排除源端主机上不需迁移的文件或目录。

若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 [rsync_excludes_linux.txt](#) 文件中。

3. 导入迁移源。

i. 以64位 Linux 源端主机为例，以 root 权限依次执行以下命令运行工具。

```
chmod +x go2tencentcloud_x64
```

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

ii. 根据提示输入已在 [准备事项](#) 中获取的账户 API 访问密钥的 SecretId 和 SecretKey，并按 **Enter**。如下图所示：

```
[root@VM-0-28-centos go2tencentcloud]# ./go2tencentcloud_x64
[2021-11-29 10:47:25] Start go2tencentcloud 2.2.3
[2021-11-29 10:47:25] Start loading data...
Please Enter SecretId: 
Please Enter SecretKey: *****
```

当迁移工具界面出现如下图所示信息时，表示迁移源已经成功导入控制台，可前往控制台查看迁移源。

```
[2021-11-29 10:47:54] Load user.json successfully.
[2021-11-29 10:47:54] Load client.json successfully.
[2021-11-29 10:47:54] Calculating the size of file system, please wait...
[2021-11-29 10:47:55] Check environment...
[2021-11-29 10:47:59] Check environment successfully.
[2021-11-29 10:47:59] Start import source server...
[2021-11-29 10:47:59] Import source server [server-03tw3wlr] successfully.
```

登录 [在线迁移控制台](#) 即可查看已导入的迁移源，状态为“在线”。如下图所示：

迁移源

迁移任务

①

导入前请先确认agent是否正确安装，详见 [操作指引](#)

导入

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

Q

☐ ID/名称	状态	操作系统	IP地址	导入时间	操作
☐ server- VM-0-4-centos	在线	linux	192.168.1.100	2022-03-17 14:41:06	创建迁移任务 删除

若未提示 Import source server successfully，表示导入迁移源失败，可查看日志（默认为迁移工具目录下的 logs/log 文件）解决问题之后重新运行迁移工具导入迁移源。

⚠ 注意

迁移源导入成功之后，请勿关闭实例中的迁移工具直至迁移任务完成。否则，迁移源离线之后，将无法完成迁移任务。

创建并启动迁移任务

1. 创建迁移任务

登录 [在线迁移控制台](#)，单击目标迁移源所在行右侧的[创建迁移任务](#)。在弹出的“创建迁移任务”窗口中，参考以下信息进行配置。如下图所示：

创建迁移任务



您已选 1 个 迁移源 [收起](#)

ID/名称	状态	操作系统
server- VM-0-4-centos	在线	tlinux

▲ 基本选项

目标地域

请选择地域

任务名称

请输入任务名称

任务描述

请输入任务描述（非必填）

目标类型

☒ 云服务器镜像 ☐ 云服务器实例

镜像名称

请输入镜像名称

预约执行时间 ☐ 如不勾选则默认只创建任务

▲ 高级配置（可选）

网络模式

☒ 公网传输 ☐ 内网传输

传输限制（KB/s）

—

0

+

Checksum验证

☐ 开启后，可增强数据一致性校验，但是可能会降低传输速度

确定

取消

迁移任务详细配置说明如下表：

。基本选项：

配置选项	是否必填	说明
目的地域	是	源端主机要迁入的腾讯云地域。地域请参见 地域和可用区 。
任务名称	是	迁移任务的名称。
任务描述	否	迁移任务的描述。
目标类型	是	设置迁移源迁移至腾讯云的目标类型。 - 云服务器镜像：迁移任务完成之后将为迁移源生成目标腾讯云镜像。镜像名称：为迁移源生成的目标腾讯云镜像名称。镜像名称在目标地域重复时，迁移任务会自动添加任务 ID 到镜像名称中。 - 云服务器实例：选择一台目标地域的云服务器实例作为迁移目标。目标实例：建议目标云服务器的操作系统尽量和源端主机的操作系统类型一致。例如，CentOS 7 系统的对源端主机迁移时，选择一台 CentOS 7 系统的云服务器作为迁移目标。
预约执行时间	否	创建迁移任务后，在设置的时间自动启动迁移任务。预约执行时间最早可设置为当前时间后10分钟。

。高级配置(可选)：

配置选项	是否必填	说明
网络模式	否	设置迁移传输数据时使用的网络类型。 - 公网传输：迁移传输数据到目标云服务器或中转实例时使用公网传输。 - 内网传输：迁移传输数据到目标云服务器或中转实例时使用内网传输。详情请参见 内网迁移教程。 私有网络：迁移到云服务器镜像时，中转实例将创建在该私有网络 VPC 中。 子网：迁移到云服务器镜像时，中转实例将创建在该子网中。
传输限制（KB/s）	否	迁移过程中，数据传输的带宽上限限制，单位为 KB/s，范围为[0, 25600]，默认不限速。
Checksum 验证	否	开启后，可增强数据一致性校验，但是可能会降低传输速度。

2. 启动迁移任务。

- 说明

预约执行的任务可跳过本步骤，到达预约执行时间后，迁移任务将会自动开始执行。

创建迁移任务后，可单击**迁移任务**页签，查看迁移任务。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 [操作指引](#)

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate- migrate-20220317145044	待启动	server- server-20220317145044 VM-0-4-centos	上海	0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

单击任务所在行右侧的**开始/重试**，并在弹出确认窗口中单击**确定**，即可开始迁移任务。此时任务状态变更为“迁移中”。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 [操作指引](#)

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate- migrate-20220317145044	迁移中	server- server-20220317145044 VM-0-4-centos	上海	0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

- 注意

 - 迁移目标是云服务器时，开始迁移后目标云服务器将进入迁移模式，请不要对目标云服务器进行重装系统、关机、销毁、重置密码等操作，直至迁移完成退出迁移模式。
 - 迁移目标是云服务器镜像时，开始迁移后将在您的账户下创建一台名为 `do_not_delete_csm_instance` 的中转实例，请不要对中转实例进行重装系统、关机、销毁、重置密码等操作，直至迁移完成系统会自动销毁本次创建的中转实例。

等待迁移任务结束

当迁移任务状态为“成功”时，表示成功完成迁移。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见[说明](#)[操作指引](#)

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

Q

↺

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate- xxxxxxxx	成功	server- xxxxxxxx VM-0-4-centos	北京	100 %	2022-03-17 14:59:18	2022-03-17 18:03:05	ins- xxxxxxxx	创建实例 开始/重试 暂停 删除

说明

- 由于传输数据耗时受源端数据大小，网络带宽等因素影响，请耐心等待迁移流程的完成。
- 迁移任务开始之后，可在迁移任务所在行单击**暂停**停止迁移任务。
- 迁移工具支持断点续传，暂停任务之后，重新单击**开始/重试**即可从上次暂停点继续迁移。
- 迁移任务仅支持在数据传输阶段暂停，在控制台的迁移任务中单击**暂停**后，迁移工具会在数据传输阶段暂停数据传输。
- 如果迁移过程耗时太长，且需停止本次迁移，您可以先暂停迁移任务，并单击**删除**，即可取消本次迁移任务。

迁移后的检查

- **迁移结果失败：**
请检查日志文件（默认为迁移工具目录下的 log 文件）的错误信息输出、指引文档或者 [服务迁移类常见问题](#) 进行排查和修复问题。修复后在迁移任务操作列单击**开始/重试**，即可重新开始迁移任务。
- **迁移结果成功：**
 - 若迁移目标为云服务器，请检查目标云服务器能否正常启动、目标云服务器数据与源端主机是否一致、网络是否正常或者其他系统服务是否正常等。
 - 若迁移目标为云服务器镜像，可单击迁移任务所在行的“云服务器镜像 ID”，进入 [云服务器镜像页面](#) 即可查看该镜像信息，您可使用该镜像创建云服务器。

如有任何疑问、迁移异常等问题请查看 [服务迁移类常见问题](#) 或者 [联系我们](#) 解决。

不同场景迁移教程

不同源环境迁移教程

最近更新时间：2022-04-18 17:30:30

操作场景

本文档介绍使用在线迁移控制台将源服务器上的系统、应用程序等从自建机房（IDC）或云平台等源环境迁移至腾讯云的操作步骤。可方便实现企业上云、跨云平台迁移、跨账号/区域迁移或部署混合云等业务需求。

说明

源服务器形式可以是物理服务器、虚拟机或其他云平台云服务器。其他云平台包括但不限于 AWS、Google Cloud Platform、VMware、阿里云和华为云等虚拟机平台。

准备事项

- 已具备腾讯云账号。
- 若您使用子账号进行控制台迁移，则需要使用主账号登录 [访问管理控制台](#)，授予子账号 QcloudCSMFullAccess 权限。
- 在 [API密钥管理](#) 页面中创建并获取 SecretId 及 SecretKey。
- [下载](#) 迁移工具压缩包。
- 建议暂停源端服务器上的应用程序，以避免迁移时对现有应用程序可能产生的影响。

操作步骤

备份数据

- 源端主机：可以选择源服务器快照功能等方式备份数据。
- 目标云服务器：可以选择 [创建快照](#) 等方式备份数据。

获取控制台迁移工具

[点此获取](#) 迁移工具压缩包。

迁移前的检查

迁移前，需根据实际情况进行检查。检查内容如下表：

- 若迁移目标为云服务器，则需检查源端主机及目标云服务器。
- 若迁移目标为云服务器镜像，则仅需检查源端主机。

Linux 源端主机	- 检查和安装 Virtio，操作详情可参考 Linux 系统检查 Virtio 驱动。 - 执行 which rsync 命令检查是否安装了 rsync。如未安装，请参考 如何安装 Rsync 进行安装。 - 检查 SELinux 是否已打开。如果 SELinux 已打开，请参考 如何关闭 SELinux 进行关闭。 - 向腾讯云 API 发起迁移请求后，云 API 会使用当前 UNIX 时间检查生成的 Token，请确保当前系统时间无误。
目标云服务器 (可选)	- 存储空间：目标云服务器的云硬盘（包括系统盘和数据盘）必须具备足够的存储空间用来装载源端的数据。 - 安全组：安全组中不能限制443端口和80端口。 - 带宽设置：建议尽可能调大两端的带宽，以便更快迁移。迁移过程中，会产生约等于数据量的流量消耗，如有必要请提前调整网络计费模式。 - 目标云服务器和源端主机的操作系统类型是否一致：操作系统不一致会造成后续制作的镜像的信息与实际操作系统不符，建议目标云服务器的操作系统尽量和源端主机的操作系统类型一致。例如，CentOS 7 系统的对源端主机迁移时，选择一台 CentOS 7 系统的云服务器作为迁移目标。

说明

- 源端主机检查可以使用工具命令自动检查，如 `sudo ./go2tencentcloud_x64 --check`。

- go2tencentcloud 迁移工具在开始运行时，默认自动检查。如果需要略过检查并强制迁移，请将 client.json 文件中的 Client.Extra.IgnoreCheck 字段配置为 true。
- go2tencentcloud 迁移工具详细信息，请参见 [迁移工具说明](#)。

开始迁移

1. 将迁移工具 go2tencentcloud.zip 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。

- i. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

- ii. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud-linux.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

说明

go2tencentcloud 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

2. （可选）排除源端主机上不需迁移的文件和目录。

若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 [rsync_excludes_linux.txt](#) 文件中。

3. 导入迁移源。

- i. 以64位 Linux 源端主机为例，以 root 权限依次执行以下命令运行工具。

```
chmod +x go2tencentcloud_x64
```

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

- ii. 根据提示输入已在 [准备事项](#) 中获取的账户 API 访问密钥的 SecretId 和 SecretKey，并按 **Enter**。如下图所示：

```
[root@uf69bsbsl7wvo78n4zmy go2tencentcloud]# ./go2tencentcloud_x64
[2021-12-03 19:06:04] Start go2tencentcloud 2.2.3
[2021-12-03 19:06:04] Start loading data...
Please Enter SecretId: 
Please Enter SecretKey: *****
```

说明

您也可以执行前，在 user.json 文件配置账户 API 访问密钥。

当迁移工具界面出现如下图所示信息时，表示迁移源已经成功导入控制台，可前往控制台查看迁移源。

```
[2021-12-03 19:06:26] Load user.json successfully.
[2021-12-03 19:06:26] Load client.json successfully.
[2021-12-03 19:06:26] Calculating the size of file system, please wait...
[2021-12-03 19:06:30] Check environment...
[2021-12-03 19:06:35] Check environment successfully.
[2021-12-03 19:06:35] Start import source server...
[2021-12-03 19:06:35] Import source server [server-pqcq9tu1] successfully.
```

登录 [在线迁移控制台](#) 即可查

看已导入的迁移源，状态为“在线”。如下图所示：

迁移源						
迁移任务						
导入前请先确认agent是否正确安装，详见操作指引						
导入 删除 多个关键字用竖线 " " 分隔，多个过滤标签用回车键分隔 Q						
☐ ID/名称	状态	操作系统	IP地址	导入时间	操作	
☐ server- VM-0-4-centos	在线	linux		2022-03-17 14:41:06	创建迁移任务 删除	

若未提示 Import source server successfully，表示导入迁移源失败，可查看日志（默认为迁移工具目录下的 logs/log 文件）解决问题之后重新运行迁移工具导入迁移源。

注意

迁移源导入成功之后，请勿关闭实例中的迁移工具直至迁移任务完成。否则，迁移源离线之后，将无法完成迁移任务。

4. 前往在线迁移控制台创建迁移任务。

- 登录 [在线迁移控制台](#)，单击目标迁移源所在行右侧的[创建迁移任务](#)。
- 在弹出的“创建迁移任务”窗口中，参考 [迁移任务配置说明](#) 信息进行配置。

例如，将一台 Linux 源端主机迁移到腾讯云上海地区，并生成目标云服务器镜像。迁移任务配置如下图所示：

创建迁移任务



您已选 1个 迁移源 [收起](#)

ID/名称	状态	操作系统
server- migrate-vm-0-4-centos	在线	tlinux

基本选项

目标地域 上海

任务名称

任务描述

目标类型 ☒ 云服务器镜像 ☐ 云服务器实例

镜像名称

预约执行时间 ☐ 如不勾选则默认只创建任务

高级配置 (可选)

网络模式 ☒ 公网传输 ☐ 内网传输

传输限制 (KB/s)

Checksum验证 ☐ 开启后, 可增强数据一致性校验, 但是可能会降低传输速度

[确定](#) [取消](#)

5. 启动迁移任务。

说明
预约执行的任务可跳过本步骤, 到达预约执行时间后, 迁移任务将会自动开始执行。

创建迁移任务后, 可单击**迁移任务**页签, 查看迁移任务。如下图所示:

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败, 请查看迁移日志, 详见说明 [操作指引](#)

开始重试

删除

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate-migrate-vm-0-4-centos	待启动	server-migrate-vm-0-4-centos	上海	0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

单击任务所在行右侧的**开始/重试**，并在弹出确认窗口中单击****确定****，即可开始迁移任务。此时任务状态变更为“迁移中”。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 操作指引

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate-	迁移中	server- VM-0-4-centos		0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

6. 等待迁移任务结束。

当迁移任务状态为“成功”时，表示成功完成迁移。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 操作指引

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate-	成功	server- VM-0-4-centos		100 %	2022-03-17 14:59:18	2022-03-17 18:03:05	ins-	创建实例 开始/重试 暂停 删除

说明

由于传输数据耗时受源端数据大小，网络带宽等因素影响，请耐心等待迁移流程的完成。迁移工具支持数据传输的断点续传。

迁移后的检查

- 迁移结果失败：
请检查日志文件（默认为迁移工具目录下的 log 文件）的错误信息输出、指引文档或者 服务迁移类常见问题 进行排查和修复问题。修复后在迁移任务操作列单击**开始/重试**，即可重新开始迁移任务。
- 迁移结果成功：
 - 若迁移目标为云服务器，请检查目标云服务器能否正常启动、目标云服务器数据与源端主机是否一致、网络是否正常或者其他系统服务是否正常等。
 - 若迁移目标为云服务器镜像，可单击迁移任务所在行的“云服务器镜像 ID”，进入 云服务器镜像页面 即可查看该镜像信息，您可使用该镜像创建云服务器。

如有任何疑问、迁移异常等问题请查看 服务迁移类常见问题 或者 联系我们 解决。

使用工具迁移 Linux 实例

最近更新时间：2022-04-18 17:31:09

本文介绍如何使用 go2tencentcloud 迁移工具，进行 Linux 系统服务器在线迁移。

准备事项

- 已具备腾讯云账号，及目标云服务器。
- 建议暂停源端服务器上的应用程序，以避免迁移时对现有应用程序可能产生的影响。
- [下载](#) 迁移工具压缩包。
- 在 [API密钥管理](#) 页面中创建并获取 SecretId 及 SecretKey。
- 检查源端主机和目标云服务器是否满足迁移条件。例如，目标云服务器的云硬盘必须具备足够的存储空间用来装载源端的数据。
- 建议您在迁移前，通过下方式进行数据备份：
 - 源端主机：可以选择源服务器快照功能等方式备份数据。
 - 目标云服务器：可以选择 [创建快照](#) 等方式备份目标云服务器数据。

迁移工具包说明

压缩包文件说明

go2tencentcloud.zip 解压后，文件说明如下：

文件名	说明
go2tencentcloud-linux.zip	Linux 系统的迁移压缩包。
readme.txt	目录简介文件。
release_notes.txt	迁移工具变更日志。

go2tencentcloud-linux.zip 解压后，文件说明如下：

文件名	说明
go2tencentcloud_x64	64位 Linux 系统的迁移工具可执行程序。
go2tencentcloud_x32	32位 Linux 系统的迁移工具可执行程序。
user.json	迁移时的用户信息。
client.json	迁移工具的配置文件。
rsync_excludes_linux.txt	rsync 配置文件，排除 Linux 系统下不需要迁移的文件目录。



不能删除配置文件，并将将配置文件存放在和 go2tencentcloud 可执行程序同级目录下。

user.json 文件参数说明

user.json 配置文件说明如下表：

参数名称	类型	是否必填	说明
SecretId	String	是	账户 API 访问密钥 SecretId，详细信息请参考 访问密钥 。
SecretKey	String	是	账户 API 访问密钥 SecretKey，详细信息请参考 访问密钥 。
Region	String	是	目标云服务器的地域，只需填写地域，无需填写可用区，取值请参考 地域 列表。

InstanceId	String	是	目标云服务器的实例 ID，形如 ins-xxxxxxx。
DataDisks	Array	否	源端主机待迁移数据盘列表，每一个元素代表一块数据盘，最多支持20块数据盘。
DataDisks.Index	Integer	否	数据盘序号，取值范围[1,20]，值为1代表该块数据盘将迁移至目标云服务器挂载的第一块数据盘，值为2代表迁移至目标云服务器挂载的第二块数据盘，以此类推。
DataDisks.Size	Integer	否	源端数据盘大小，单位 GB，取值范围[10,16000]。
DataDisks.MountPoint	String	否	源端数据盘挂载点，如 "/mnt/disk1"。

您可参考以下的示例，结合实际业务场景修改配置文件。

- 示例1：将一台 Linux 源端主机迁移至腾讯云广州地域的一台云服务器中，user.json 文件配置为以下内容：

```
{
  "SecretId": "your secretId",
  "SecretKey": "your secretKey",
  "Region": "ap-guangzhou",
  "InstanceId": "your instance id"
}
```

- 示例2：将一台 Linux 源端主机（包含一块数据盘，挂载点为 /mnt/disk1，大小为10GB）迁移至腾讯云广州地域的一台目标云服务器（至少挂载一块数据盘），user.json 文件配置为以下内容：

```
{
  "SecretId": "your secretId",
  "SecretKey": "your secretKey",
  "Region": "ap-guangzhou",
  "InstanceId": "your instance id",
  "DataDisks": [
    {
      "Index": 1,
      "Size": 10,
      "MountPoint": "/mnt/disk1"
    }
  ]
}
```

- 示例3：将一台 Linux 源端主机（包含两块数据盘，盘1挂载点为 /mnt/disk1，大小为10GB，欲迁移至目标云服务器的第一块数据盘，盘2挂载点为 /mnt/disk2，大小为20GB，欲迁移至目标云服务器的第二块数据盘）迁移至腾讯云广州地域的一台目标云服务器（至少挂载两块数据盘），user.json 文件配置为以下内容：

```
{
  "SecretId": "your secretId",
  "SecretKey": "your secretKey",
  "Region": "ap-guangzhou",
  "InstanceId": "your instance id",
  "DataDisks": [
    {
      "Index": 1,
      "Size": 10,
      "MountPoint": "/mnt/disk1"
    }
  ]
}
```

```
},
{
  "Index": 2,
  "Size": 20,
  "MountPoint": "/mnt/disk2"
}
]
}
```

client.json 文件参数说明

client.json 配置文件说明如下表：

参数名称	类型	是否必填	说明
Client.ToolMode	bool	否	工具迁移模式标识参数，默认值为 false。若使用工具模式迁移，请修改为 true 或运行工具时添加 --no-console 参数。
Client.Net.Mode	Integer	是	迁移模式参数，默认使用公网传输，值为0，取值范围：0（ 公网迁移模式 ）、1（ 内网迁移模式：场景1 ）、2（ 内网迁移模式：场景2 ）、3（ 内网迁移模式：场景3 ）。
Client.Extra.IgnoreCheck	Bool	否	默认值为 false，迁移工具默认在工具开始运行时自动检查源端主机环境，如需要跳过检查，请设置为 true。
Client.Rsync.BandwidthLimit	String	否	限速配置项，单位为 KBytes/s，默认值为空，即默认传输时不限速。
Client.Rsync.Checksum	Bool	否	传输校验项，设为 true 后可加强传输一致性校验，但会提高源端主机 CPU 负载和减慢传输速度。默认值为 false，即默认不校验。

如果源端主机和目标云服务器任何一方不能直接访问公网，则可以选择先通过 [VPC 对等连接](#)、[VPN 连接](#)、[云联网](#) 或者 [专线接入](#) 等方式建立连接通道，再进行内网模式迁移。请根据您的源端主机和目标云服务器的网络环境，确定适合的迁移模式。

rsync_excludes_linux.txt 文件说明

排除 Linux 源端主机中不需要迁移传输的文件，或指定目录下的配置文件。该文件中已经默认排除以下目录和文件，**请勿删改**。

```
/dev/*
/sys/*
/proc/*
/var/cache/yum/*
/lost+found/*
/var/lib/xcfs/*
/var/lib/docker-storage.btrfs/root/.local/share/gvfs-metadata/*
```

如果您需要排除其他目录和文件，请在该文件尾部追加内容。例如，排除挂载在 /mnt/disk1 的数据盘的所有内容。

```
/dev/*
/sys/*
/proc/*
/var/cache/yum/*
/lost+found/*
/var/lib/xcfs/*
/var/lib/docker-storage.btrfs/root/.local/share/gvfs-metadata/*
/mnt/disk1/*
```

工具运行参数说明

参数选项	说明
--help	打印帮助信息。
--no-console	仅使用工具模式迁移（非控制台模式迁移）。
--check	对源端主机进行检查
--log-file	设置日志文件名称，默认为 log。
--log-level	日志输出级别，取值范围为1（ERROR 级别），2（INFO 级别）和3（DEBUG 级别），默认值为2。
--clean	目标云服务器强制退出迁移模式，清理现场。例如，如果控制台提示 Please execute '--clean' option manually.，则需要使用此选项执行工具使目标云服务器退出迁移模式。
--version	打印版本号。

迁移步骤

备份数据

- 源端主机：可以选择源服务器快照功能等方式备份数据。
- 目标云服务器：可以选择 [创建快照](#) 等方式备份数据。

迁移前的检查

迁移前，需要分别检查源端主机和目标云服务器。检查内容如下表：

目标云服务器	- 存储空间：目标云服务器的云硬盘（包括系统盘和数据盘）必须具备足够的存储空间用来装载源端的数据。 - 安全组：安全组中不能限制443端口和80端口。 - 带宽设置：建议尽可能调大两端的带宽，以便更快迁移。迁移过程中，会产生约等于数据量的流量消耗，如有必要请提前调整网络计费模式。 - 目标云服务器和源端主机的操作系统类型是否一致：操作系统不一致会造成后续制作的镜像的信息与实际操作系统不符，建议目标云服务器的操作系统尽量和源端主机的操作系统类型一致。例如，CentOS 7 系统的对源端主机迁移时，选择一台 CentOS 7 系统的云服务器作为迁移目标。
Linux 源端主机	- 检查和安装 Virtio，操作详情可参考 Linux 系统检查 Virtio 驱动。 - 执行 which rsync 命令检查是否安装了 rsync。如未安装，请参考 如何安装 Rsync 进行安装。 - 检查 SELinux 是否已打开。如果 SELinux 已打开，请参考 如何关闭 SELinux 进行关闭。 - 向腾讯云 API 发起迁移请求后，云 API 会使用当前 UNIX 时间检查生成的 Token，请确保当前系统时间无误。

❓ 说明

- 源端主机检查可以使用工具命令自动检查，如 `./go2tencentcloud_x64 --no-console --check`。
- go2tencentcloud 迁移工具在开始运行时，默认自动检查。如果需要略过检查强制迁移，请将 client.json 文件中的 Client.Extra.IgnoreCheck 字段配置为 true。

开始迁移

腾讯云提供的 go2tencentcloud 迁移工具支持断点传输，并将整个迁移过程主要划分为以下三个阶段，用户可以在工具运行过程中直观的了解迁移的进度。

- 阶段1：目标云服务器进入迁移模式，准备迁移
- 阶段2：目标云服务器处于迁移模式，迁移数据中
- 阶段3：目标云服务器退出迁移模式，迁移完成

每个阶段均会产生一些子任务去执行相关操作，部分耗时的子任务还将具有默认的最大超时时间。由于传输数据耗时受源端数据大小，网络带宽等因素影响，请耐心等待迁移流程的完成。

⚠ 注意

开始迁移后目标云服务器将进入迁移模式，请不要对目标云服务器进行重装系统、关机、销毁、重置密码等操作，直至迁移完成退出迁移模式。

公网迁移

1. 将迁移工具 go2tencentcloud.zip 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。

i. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

ii. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud-linux.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

❓ 说明

go2tencentcloud 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

2. 在 user.json 文件配置目标云服务器。

请按照 [user.json 文件参数说明](#) 配置必填项和所需项的值。

3. 在 client.json 文件配置迁移模式和其他项。

将 client.json 文件里的 Client.ToolMode 值设置为 true，即标识工具模式迁移。此外，如果还需要进行其他项设置，请按照 [client.json 文件参数说明](#) 进行配置。

4. （可选）排除源端主机上不需迁移的文件或目录。

若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 [rsync_excludes_linux.txt 文件](#)。

5. 运行工具。

例如，在64位 Linux 源端主机下，以 root 权限执行以下命令运行工具。

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

⚠ 注意

若您未修改 client.json 中的 Client.ToolMode 为 true，则运行工具时需要添加参数 --no-console，如下：

```
sudo ./go2tencentcloud_x64 --no-console
```

工具运行后，请耐心等待迁移流程的完成。一般公网迁移模式下，迁移成功的控制台输出如下图所示：

```
[root@VM_32_44_centos go2tencentcloud]# sudo ./go2tencentcloud_x64
[2019-09-23 10:49:56] Start go2tencentcloud 1.3.0
[2019-09-23 10:49:56] Load user.json successfully.
[2019-09-23 10:49:56] Load client.json successfully.
[2019-09-23 10:49:57] [1/3] Initialize instance
[2019-09-23 10:49:57] Restart remote instance...
Used: 00:01:24 | Max Timeout: 00:10:00
[2019-09-23 10:51:22] Restart remote instance successfully.
[2019-09-23 10:51:22] Start preparing remote server...
[2019-09-23 10:51:22] Prepare remote server successfully.
[2019-09-23 10:51:22] Start initializing remote server...
Used: 00:00:13 | Max Timeout: 00:03:00
[2019-09-23 10:51:36] Initialize remote server successfully.
[2019-09-23 10:51:36] [2/3] Synchronize files
[2019-09-23 10:51:36] Transmitting files...
[#####] 100% | 00:03:42
[2019-09-23 10:55:18] Transmit files successfully.
[2019-09-23 10:55:18] Reconfigure remote instance...
Used: 00:00:06 | Max Timeout: 00:05:00
[2019-09-23 10:55:25] Reconfigure remote instance successfully.
[2019-09-23 10:55:25] [3/3] Release instance
[2019-09-23 10:55:25] Clean temporary data successfully.
[2019-09-23 10:55:25] Migrate successfully.
```

内网迁移场景1

1. 建立源端主机和目标云服务器的连接通道。
通过 [VPC 对等连接](#) / [VPN 连接](#) / [云联网](#) 等方式，建立源端主机和目标云服务器的连接通道。
2. 将迁移工具 go2tencentcloud.zip 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。
 - i. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

- ii. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud-linux.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

说明

go2tencentcloud 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

3. 在 user.json 文件配置目标云服务器。
请按照 [user.json 文件参数说明](#) 配置必填项和所需项的值。
4. 在 client.json 文件配置迁移模式和其他项。
 - 将 client.json 文件里的 Client.ToolMode 值设置为 true，即标识工具模式迁移。
 - 将 client.json 文件里的 Client.Net.Mode 项设置为1，即进行 [内网迁移模式：场景1](#) 的迁移。此外，如果还需要进行其他项设置，请按照 [client.json 文件参数说明](#) 进行配置。
5. （可选）排除源端主机上不需迁移的文件或目录。
若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 [rsync_excludes_linux.txt 文件](#)。

6. 在一台可以访问公网的主机（如网关）上运行工具。

例如，在一台可以访问公网的主机上执行以下命令运行工具，进行阶段1的迁移。

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

⚠ 注意

若您未修改client.json中的 Client.ToolMode 为 true，则运行工具时需要添加参数 --no-console，如下：

```
sudo ./go2tencentcloud_x64 --no-console
```

若提示 Stage 1 is finished and please run next stage at source machine.，则说明阶段1已完成。如下图所示：

```
[root@VM_0_12_centos go2tencentcloud]# sudo ./go2tencentcloud_x64
[2019-09-23 11:19:27] Start go2tencentcloud 1.3.0
[2019-09-23 11:19:27] Load user.json successfully.
[2019-09-23 11:19:27] Load client.json successfully.
[2019-09-23 11:19:28] [1/3] Initialize instance
[2019-09-23 11:19:29] Restart remote instance...
Used: 00:01:23 | Max Timeout: 00:10:00
[2019-09-23 11:20:53] Restart remote instance successfully.
[2019-09-23 11:20:53] Start preparing remote server...
[2019-09-23 11:20:53] Prepare remote server successfully.
[2019-09-23 11:20:53] Start initializing remote server...
Used: 00:00:11 | Max Timeout: 00:03:00
[2019-09-23 11:21:05] Initialize remote server successfully.
[2019-09-23 11:21:05] Stage 1 is finished and please run next stage at source machine.
```

7. 在待迁移的源端主机上运行工具。

待 [步骤6](#)（即阶段1）完成后，需先将阶段1的整个工具目录拷贝至待迁移的源端主机，再运行工具进行阶段2的迁移。

例如，执行以下命令运行工具，进行阶段2的迁移。

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

⚠ 注意

若您未修改 client.json 中的 Client.ToolMode 为 true，则运行工具时需要添加参数 --no-console，如下：

```
sudo ./go2tencentcloud_x64 --no-console
```

若提示 Stage 2 is finished and please run next stage at gateway machine.，则说明阶段2已完成。如下图所示：

```
[root@VM_0_7_centos go2tencentcloud]# sudo ./go2tencentcloud_x64
[2019-09-23 11:23:27] Start go2tencentcloud 1.3.0
[2019-09-23 11:23:27] Load user.json successfully.
[2019-09-23 11:23:27] Load client.json successfully.
[2019-09-23 11:23:28] [2/3] Synchronize files
[2019-09-23 11:23:28] Transmitting files...
[#####] 100% | 00:02:15
[2019-09-23 11:25:42] Transmit files successfully.
[2019-09-23 11:25:42] Reconfigure remote instance...
Used: 00:00:09 | Max Timeout: 00:05:00
[2019-09-23 11:25:52] Reconfigure remote instance successfully.
[2019-09-23 11:25:52] Stage 2 is finished and please run next stage at gateway machine.
```

8. 在一台可以访问公网的主机（如网关）上运行工具。

待 [步骤7](#)（即阶段2）完成后，需先将阶段2的整个工具目录拷贝至刚才阶段1的主机，再运行工具进行阶段3的迁移。

例如，执行以下命令运行工具，进行阶段3的迁移。

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

⚠ 注意

若您未修改 `client.json` 中的 `Client.ToolMode` 为 `true`，则运行工具时需要添加参数 `--no-console`，如下：

```
sudo ./go2tencentcloud_x64 --no-console
```

若提示 `Migrate successfully`，则说明整个迁移任务已完成。如下图所示：

```
[root@VM_0_12_centos go2tencentcloud]# sudo ./go2tencentcloud_x64
[2019-09-23 11:30:08] Start go2tencentcloud 1.3.0
[2019-09-23 11:30:08] Load user.json successfully.
[2019-09-23 11:30:08] Load client.json successfully.
[2019-09-23 11:30:11] [3/3] Release instance
[2019-09-23 11:30:11] Clean temporary data successfully.
[2019-09-23 11:30:11] Stage 3 is finished.
[2019-09-23 11:30:11] Migrate successfully.
```

内网迁移场景2

1. 建立源端主机和目标云服务器的连接通道。

通过 [VPC 对等连接](#) / [VPN 连接](#) / [云联网](#) 等方式，建立源端主机和目标云服务器的连接通道。

2. 将迁移工具 `go2tencentcloud.zip` 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。

i. 依次执行以下命令，解压 `go2tencentcloud.zip` 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

ii. 依次执行以下命令，解压 `go2tencentcloud-linux.zip` 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

❓ 说明

`go2tencentcloud` 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

3. 在 `user.json` 文件配置目标云服务器。

请按照 [user.json 文件参数说明](#) 配置必填项和所需项的值。

4. 在 `client.json` 文件配置迁移模式和其他项。

- 将 `client.json` 文件里的 `Client.ToolMode` 值设置为 `true`，即标识工具模式迁移。
- 将 `client.json` 文件里的 `Client.Net.Mode` 项设置为2，即进行 [内网迁移模式：场景2](#) 的迁移。此外，如果还需要进行其他项设置，请按照 [client.json 文件参数说明](#) 进行配置。

5.（可选）排除源端主机上不需迁移的文件或目录。

若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 `rsync_excludes_linux.txt` 文件。

6. 运行工具。

例如，在64位 Linux 源端主机下，以 root 权限执行以下命令运行工具。

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

⚠ 注意

若您未修改 `client.json` 中的 `Client.ToolMode` 为 `true`，则运行工具时需要添加参数 `--no-console`，如下：

```
sudo ./go2tencentcloud_x64 --no-console
```

工具运行后，请耐心等待迁移流程的完成。一般迁移成功的控制台输出信息如下图所示：

```
[root@VM_0_12-centos go2tencentcloud]# sudo ./go2tencentcloud_x64
[2019-09-24 20:06:08] Start go2tencentcloud 1.3.0
[2019-09-24 20:06:08] Load user.json successfully.
[2019-09-24 20:06:08] Load client.json successfully.
[2019-09-24 20:06:09] [1/3] Initialize instance
[2019-09-24 20:06:09] Restart remote instance...
Used: 00:01:30 | Max Timeout: 00:10:00
[2019-09-24 20:07:40] Restart remote instance successfully.
[2019-09-24 20:07:40] Start preparing remote server...
[2019-09-24 20:07:40] Prepare remote server successfully.
[2019-09-24 20:07:40] Start initializing remote server...
Used: 00:00:10 | Max Timeout: 00:03:00
[2019-09-24 20:07:51] Initialize remote server successfully.
[2019-09-24 20:07:51] [2/3] Synchronize files
[2019-09-24 20:07:51] Transmitting files...
[#####] 100% | 00:04:12
[2019-09-24 20:12:04] Transmit files successfully.
[2019-09-24 20:12:04] Reconfigure remote instance...
Used: 00:00:06 | Max Timeout: 00:05:00
[2019-09-24 20:12:11] Reconfigure remote instance successfully.
[2019-09-24 20:12:11] [3/3] Release instance
[2019-09-24 20:12:11] Clean temporary data successfully.
[2019-09-24 20:12:11] Migrate successfully.
```

内网迁移场景3

1. 建立源端主机和目标云服务器的连接通道。

通过 [VPC 对等连接](#) / [VPN 连接](#) / [云联网](#) 等方式，建立源端主机和目标云服务器的连接通道。

2. 将迁移工具 `go2tencentcloud.zip` 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。

i. 依次执行以下命令，解压 `go2tencentcloud.zip` 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

ii. 依次执行以下命令，解压 `go2tencentcloud-linux.zip` 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

说明

go2tencentcloud 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

3. 在 user.json 文件配置目标云服务器。

请按照 [user.json 文件参数说明](#) 配置必填项和所需项的值。

4. 在 client.json 文件配置迁移模式和其他项。

- 将 client.json 文件里的 Client.ToolMode 值设置为 true，即标识工具模式迁移。
- 将 client.json 文件里的 Client.Net.Mode 项设置为3，即进行 [内网迁移模式：场景3](#) 的迁移。
- 将 client.json 文件里的 Client.Net.Proxy.Ip 和 Client.Net.Proxy.Port 项设置为网络代理的 IP 地址和端口。如果您的网络代理还需认证，则请在 Client.Net.Proxy.User 和 Client.Net.Proxy.Password 项填写网络代理的用户名和密码。如不需要认证，则不填。

此外，如果还需要进行其他项设置，请按照 [client.json 文件参数说明](#) 进行配置。

5. （可选）排除源端主机上不需迁移的文件或目录。

若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 [rsync_excludes_linux.txt](#) 文件。

6. 运行工具。

例如，在64位 Linux 源端主机下，以 root 权限执行以下命令运行工具。

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

注意

若您未修改 client.json 中的 Client.ToolMode 为 true，则运行工具时需要添加参数 --no-console，如下：

```
sudo ./go2tencentcloud_x64 --no-console
```

工具运行后，请耐心等待迁移流程的完成。一般迁移成功的控制台输出信息如下图所示：

```
[root@VM_0_7_centos go2tencentcloud]# sudo ./go2tencentcloud_x64
[2019-09-25 21:06:08] Start go2tencentcloud 1.3.0
[2019-09-25 21:06:08] Load user.json successfully.
[2019-09-25 21:06:08] Load client.json successfully.
[2019-09-25 21:06:09] [1/3] Initialize instance
[2019-09-25 21:06:10] Restart remote instance...
Used: 00:01:16 | Max Timeout: 00:10:00
[2019-09-25 21:07:27] Restart remote instance successfully.
[2019-09-25 21:07:27] Start preparing remote server...
[2019-09-25 21:07:27] Prepare remote server successfully.
[2019-09-25 21:07:27] Start initializing remote server...
Used: 00:00:11 | Max Timeout: 00:03:00
[2019-09-25 21:07:39] Initialize remote server successfully.
[2019-09-25 21:07:39] [2/3] Synchronize files
[2019-09-25 21:07:39] Transmitting files...
[#####] 100% | 00:02:40
[2019-09-25 21:10:19] Transmit files successfully.
[2019-09-25 21:10:19] Reconfigure remote instance...
Used: 00:00:09 | Max Timeout: 00:05:00
[2019-09-25 21:10:29] Reconfigure remote instance successfully.
[2019-09-25 21:10:29] [3/3] Release instance
[2019-09-25 21:10:29] Clean temporary data successfully.
[2019-09-25 21:10:29] Migrate successfully.
```

迁移后的检查

- 若迁移结果失败，则请检查日志文件（默认为迁移工具目录下的 log 文件）的错误信息输出、指引文档或者 [服务迁移类常见问题](#) 进行排查和修复问题。
- 若迁移结果成功，则请检查目标云服务器能否正常启动、目标云服务器数据与源端主机是否一致、网络是否正常或者其他系统服务是否正常等。

如有任何疑问、迁移异常等问题请查看 [服务迁移类常见问题](#) 或者 [联系我们](#) 解决。

迁移到指定云服务器教程

最近更新时间：2022-04-18 17:31:26

操作场景

本文介绍使用在线迁移控制台将源服务器上的系统、应用程序等从自建机房（IDC）或云平台等源环境迁移至指定的腾讯云云服务器的操作步骤。

说明

源服务器形式可以是物理服务器、虚拟机或其他云平台云服务器。其他云平台包括但不限于 AWS、Google Cloud Platform、VMware、阿里云和华为云等虚拟机平台。

操作步骤

准备事项

- 已具备腾讯云账号。
- 若您使用子账号进行控制台迁移，则需要使用主账号登录 [访问管理控制台](#)，授予子账号 QcloudCSMFullAccess 权限。
- 在 [API密钥管理](#) 页面中创建并获取 SecretId 及 SecretKey。
- [下载](#) 迁移工具压缩包。
- 建议暂停源端服务器上的应用程序，以避免迁移时对现有应用程序可能产生的影响。

备份数据

- 源端主机：可以选择源服务器快照功能等方式备份数据。
- 目标云服务器：可以选择 [创建快照](#) 等方式备份数据。

获取控制台迁移工具

[点此获取](#) 迁移工具压缩包。

迁移前的检查

迁移前，需要分别检查源端主机和目标云服务器。检查的内容如下表：

Linux 源端主机	- 检查和安装 Virtio，操作详情可参考 Linux 系统检查 Virtio 驱动。 - 执行 which rsync 命令检查是否安装了 rsync。如未安装，请参考 如何安装 Rsync 进行安装。 - 检查 SELinux 是否已打开。如果 SELinux 已打开，请参考 如何关闭 SELinux 进行关闭。 - 向腾讯云 API 发起迁移请求后，云 API 会使用当前 UNIX 时间检查生成的 Token，请确保当前系统时间无误。
目标云服务器	- 存储空间：目标云服务器的云硬盘（包括系统盘和数据盘）必须具备足够的存储空间用来装载源端的数据。 - 安全组：安全组中不能限制443端口和80端口。 - 带宽设置：建议尽可能调大两端的带宽，以便更快迁移。迁移过程中，会产生约等于数据量的流量消耗，如有必要请提前调整网络计费模式。 - 目标云服务器和源端主机的操作系统类型是否一致：操作系统不一致会造成后续制作的镜像的信息与实际操作系统不符，建议目标云服务器的操作系统尽量和源端主机的操作系统类型一致。例如，CentOS 7 系统的对源端主机迁移时，选择一台 CentOS 7 系统的云服务器作为迁移目标。

说明

- 源端主机检查可以使用工具命令自动检查，如 `sudo ./go2tencentcloud_x64 --check`。
- go2tencentcloud 迁移工具在开始运行时，默认自动检查。如果需要略过检查强制迁移，请将 client.json 文件中的 Client.Extra.IgnoreCheck 字段配置为 true。
- go2tencentcloud 迁移工具详细信息，请参见 [迁移工具说明](#)。

开始迁移

1. 将迁移工具 go2tencentcloud.zip 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。

i. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

ii. 依次执行以下命令，解压 go2tencentcloud-linux.zip 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

说明

go2tencentcloud 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

2. （可选）排除源端主机上不需迁移的文件和目录。

若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 [rsync_excludes_linux.txt](#) 文件中。

3. 导入迁移源。

i. 以64位 Linux 源端主机为例，以 root 权限依次执行以下命令运行工具。

```
chmod +x go2tencentcloud_x64
```

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

根据提示输入已在 [准备事项](#) 中获取的账户 API 访问密钥的 SecretId 和 SecretKey，并按 **Enter**。如下图所示：

```
[root@VM-0-28-centos go2tencentcloud]# ./go2tencentcloud_x64
[2021-11-29 10:47:25] Start go2tencentcloud 2.2.3
[2021-11-29 10:47:25] Start loading data...
Please Enter SecretId: 
Please Enter SecretKey: *****
```

当迁移工具界面出现如下图所示信息时，表示迁移源已经成功导入控制台，可前往控制台查看迁移源。

```
[2021-11-29 10:47:54] Load user.json successfully.
[2021-11-29 10:47:54] Load client.json successfully.
[2021-11-29 10:47:54] Calculating the size of file system, please wait...
[2021-11-29 10:47:55] Check environment...
[2021-11-29 10:47:59] Check environment successfully.
[2021-11-29 10:47:59] Start import source server...
[2021-11-29 10:47:59] Import source server [server-03tw3wlr] successfully.
```

登录 [在线迁移控制台](#) 即可查看已导入的迁移源，状态为“在线”。如下图所示：

迁移源						
导入前请先确认Agent是否正确安装，详见 操作指引						
导入 删除 多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔						
☐ ID/名称	状态	操作系统	IP地址	导入时间	操作	
☐ server-03tw3wlr VM-0-4-centos	在线	tlinux	192.168.1.4	2022-03-17 14:41:06	创建迁移任务 删除	

若未提示 Import source server successfully，表示导入迁移源失败，可查看日志（默认为迁移工具目录下的 logs/log 文件）解决问题之后重新运行迁移工具导入迁移源。

⚠ 注意

迁移源导入成功之后，请勿关闭实例中的迁移工具直至迁移任务完成。否则，迁移源离线之后，将无法完成迁移任务。

4. 前往在线迁移控制台创建迁移任务。
- i. 登录 [在线迁移控制台](#)，单击目标迁移源所在行右侧的**创建迁移任务**。
 - ii. 在弹出的“创建迁移任务”窗口中，参考 [迁移任务配置说明](#) 信息进行配置。
- 例如，将一台 Linux 源端主机迁移到腾讯云广州地区的某一台云服务器，迁移任务配置如下图所示：

创建迁移任务

×

您已选 1 个 迁移源 [收起](#)

ID/名称	状态	操作系统
server- VM-0-4-centos	在线	tlinux

▲ 基本选项

目标地域

广州

任务名称

请输入任务名称

任务描述

请输入任务描述（非必填）

目标类型

云服务器镜像

☒ 云服务器实例

选择实例

ins-
ins-1sg6

预约执行时间

☐ 如不勾选则默认只创建任务

▲ 高级配置（可选）

网络模式

☒ 公网传输 ☐ 内网传输

传输限制（KB/s）

-

25600

+

Checksum验证

☐ 开启后，可增强数据一致性校验，但是可能会降低传输速度

确定

取消

5. 启动迁移任务。

📖 说明

预约执行的任务可跳过本步骤，到达预约执行时间后，迁移任务将会自动开始执行。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第230 共317页

创建迁移任务后，可单击**迁移任务**页签，查看迁移任务。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 [操作指引](#)

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate- 迁移任务	待启动	server- 迁移源 VM-0-4-centos	地域	0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

单击任务所在行右侧的**开始/重试**，并在弹出的确认窗口中单击**确定**，即可开始迁移任务。此时任务状态变更为“迁移中”。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 [操作指引](#)

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate- 迁移任务	迁移中	server- 迁移源 VM-0-4-centos	地域	0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

6. 等待迁移任务结束。

当迁移任务状态为“成功”时，表示成功完成迁移。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 [操作指引](#)

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate- 迁移任务	成功	server- 迁移源 VM-0-4-centos	地域	100 %	2022-03-17 14:59:18	2022-03-17 18:03:05	ins- 迁移实例	创建实例 开始/重试 暂停 删除

迁移后的检查

- 若迁移结果失败，则请检查日志文件（默认为迁移工具目录下的 log 文件）的错误信息输出、指引文档或者 [服务迁移类常见问题](#) 进行排查和修复问题。修复后在迁移任务操作列单击**重试**，即可重新开始迁移任务。
- 若迁移结果成功，则请检查目标云服务器能否正常启动、目标云服务器数据与源端主机是否一致、网络是否正常或者其他系统服务是否正常等。

如有任何疑问、迁移异常等问题请查看 [服务迁移类常见问题](#) 或者 [联系我们](#) 解决。

迁移工具说明

兼容性与工具配置说明

最近更新时间：2022-04-18 17:32:05

支持的操作系统

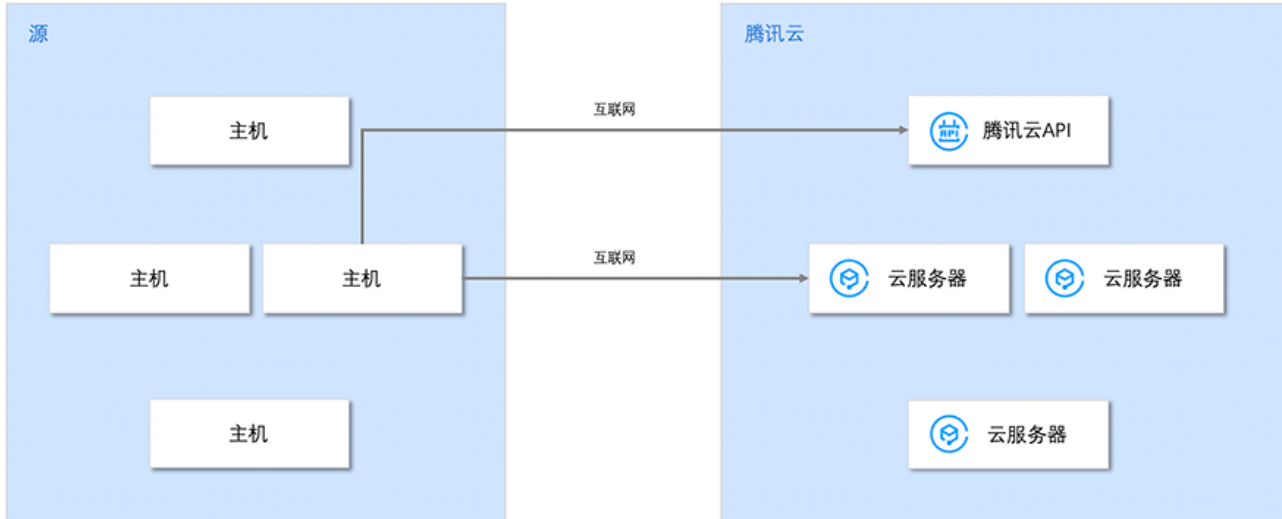
目前在线迁移工具支持的源端主机操作系统包括但不限于以下操作系统（32位或64位均可）：

Linux 操作系统	Windows 操作系统
CentOS 5/6/7/8	暂不支持
Ubuntu 10/12/14/16/18/20	
Debian 7/8/9/10	
SUSE 11/12/15	
openSUSE 42	
Amazon Linux AMI	
Red Hat 7/8	

支持的迁移模式

公网迁移模式

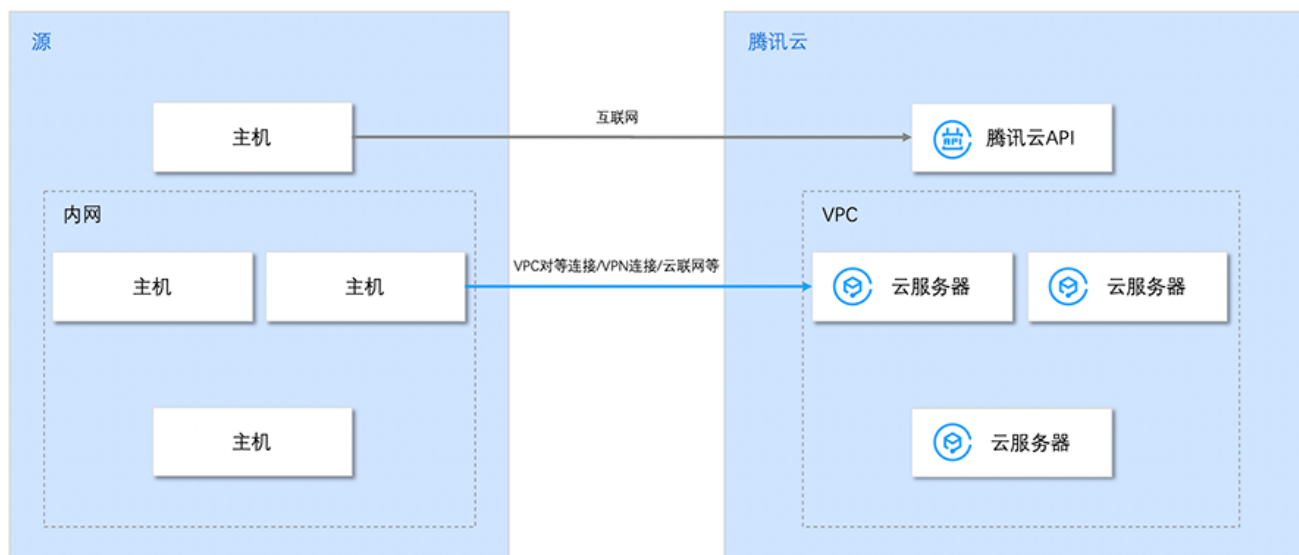
如果您的源端主机和目标云服务器都具有公网访问能力，则可以使用公网迁移模式进行迁移。
在目前的公网迁移模式中，源端主机通过互联网访问腾讯云 API 发起迁移请求，并向目标云服务器传输数据，将源端主机迁移至腾讯云的目标云服务器。公网迁移场景如下图所示：



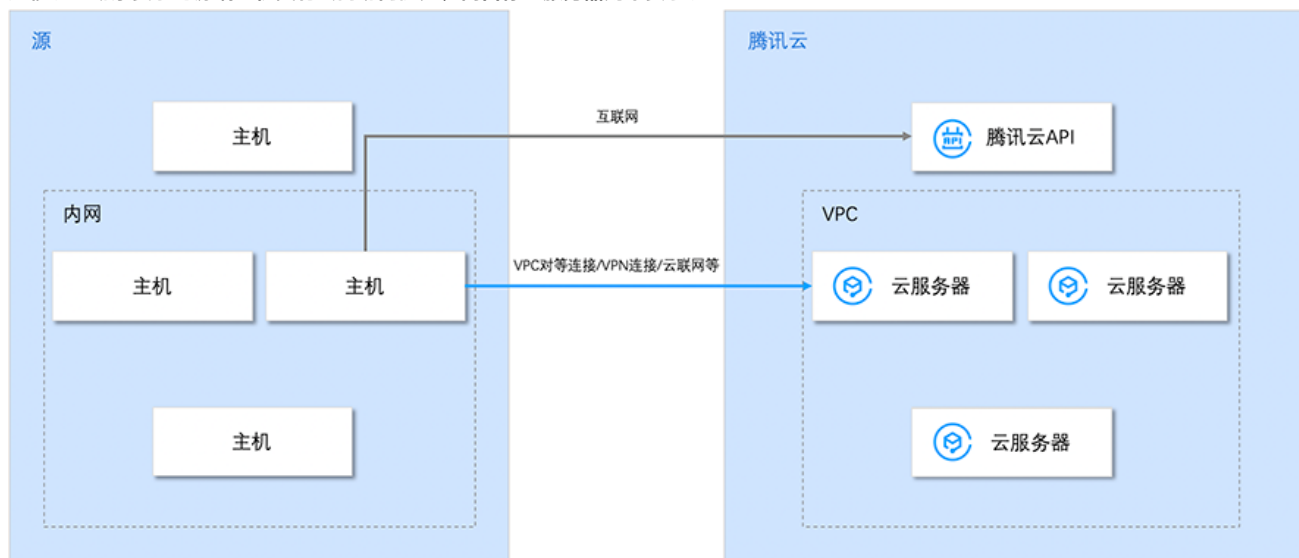
内网迁移模式

如果您的源端主机或目标云服务器处于某个内网或 VPC 中，源端主机不能通过互联网直接与目标云服务器建立连接，则可以使用工具的内网迁移模式进行迁移。内网迁移模式需要通过使用如 [VPC 对等连接](#)、[VPN 连接](#)、[云联网](#) 或者 [专线接入](#) 等方式建立源端主机与目标云服务器的连接通道。

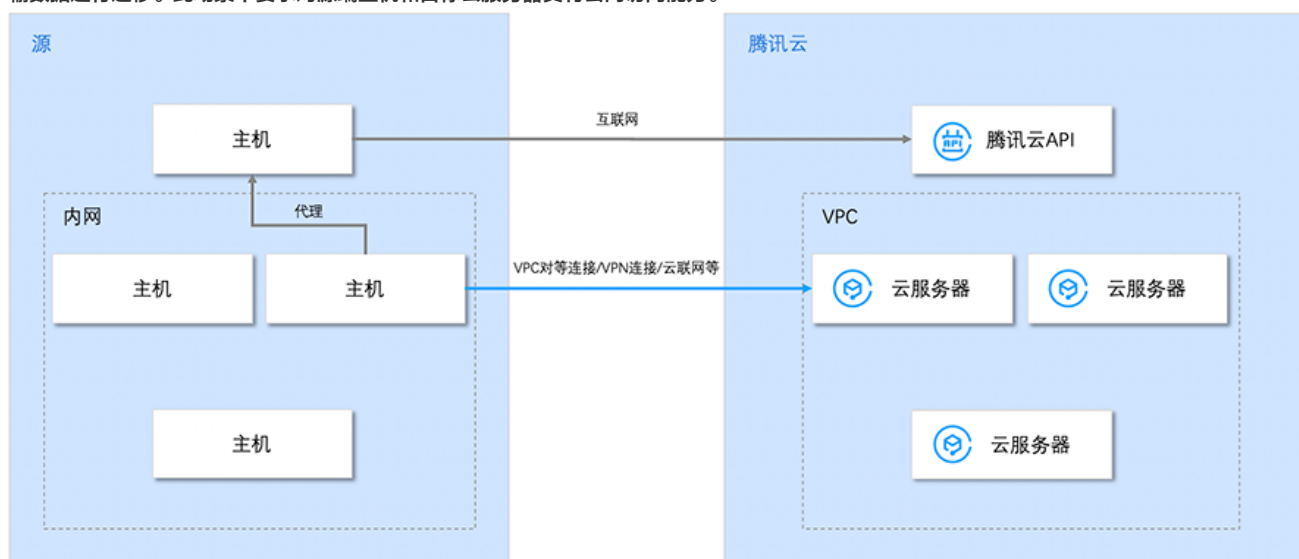
- **场景1：**（该场景仅支持 [使用工具迁移](#)）如果您的源端主机或目标云服务器不能访问公网，则可以先通过一台拥有公网访问能力的主机（如网关）以互联网方式访问腾讯云 API 发起迁移请求，再通过连接通道向目标云服务器传输数据进行迁移。此场景不要求对源端主机和目标云服务器具有公网访问能力。



- **场景2：**如果您的源端主机可以访问公网，则可以先在源端主机上通过互联网访问腾讯云 API 发起迁移请求，再通过连接通道向目标云服务器传输数据进行迁移。此场景要求对源端主机具有公网访问能力，而目标云服务器则不要求。



- **场景3：**如果您的源端主机可以通过代理访问公网，则可以先在源端主机上通过网络代理访问腾讯云 API 发起迁移请求，再通过连接通道向目标云服务器传输数据进行迁移。此场景不要求对源端主机和目标云服务器具有公网访问能力。



压缩包文件说明

go2tencentcloud.zip 解压后，文件说明如下：

文件名	说明
go2tencentcloud-linux.zip	Linux 系统的迁移压缩包。
readme.txt	目录简介文件。
release_notes.txt	迁移工具变更日志。

go2tencentcloud-linux.zip 解压后，文件说明如下：

文件名	说明
go2tencentcloud_x64	64位 Linux 系统的迁移工具可执行程序。
go2tencentcloud_x32	32位 Linux 系统的迁移工具可执行程序。
user.json	迁移时的用户信息。
client.json	迁移工具的配置文件。
rsync_excludes_linux.txt	rsync 配置文件，排除 Linux 系统下不需要迁移的文件目录。



不能删除配置文件，并将将配置文件存放在和 go2tencentcloud 可执行程序同级目录下。

user.json 文件参数说明

user.json 配置文件说明如下表：

参数名称	类型	是否必填	说明
SecretId	String	是	账户 API 访问密钥 SecretId，详细信息请参考 访问密钥 。
SecretKey	String	是	账户 API 访问密钥 SecretKey，详细信息请参考 访问密钥 。

client.json 文件参数说明

client.json 配置文件部分说明如下表：

参数名称	类型	是否必填	说明
Client.Extra.IgnoreCheck	Bool	否	默认值为 false，迁移工具默认在工具开始运行时自动检查源端主机环境，如果需要略过检查，请设置为 true。
Client.Extra.Daemon	Bool	否	默认值为 false，如果需要迁移工具后台运行，请设置为 true。
Client.Net.Proxy.Ip	String	否	默认值为空，若迁移场景为内网迁移 场景3 时，需要配置网络代理的 IP 地址。
Client.Net.Proxy.Port	String	否	默认值为空，若迁移场景为内网迁移 场景3 时，需要配置网络代理的端口。
Client.Net.Proxy.User	String	否	默认值为空，若迁移场景为内网迁移 场景3 ，且您的网络代理还需认证时，需要配置网络代理的用户名。
Client.Net.Proxy.Password	String	否	默认值为空，若迁移场景为内网迁移 场景3 ，且您的网络代理还需认证时，需要配置网络代理的密码。



说明

除上述参数，client.json 文件剩余配置项通常无需填写。

rsync_excludes_linux.txt 文件说明

排除 Linux 源端主机中不需要迁移传输的文件，或指定目录下的配置文件。该文件中已经默认排除以下目录和文件，**请勿删改**。

```
/dev/*
/sys/*
/proc/*
/var/cache/yum/*
/lost+found/*
/var/lib/xcfs/*
/var/lib/docker-storage.btrfs/root/.local/share/gvfs-metadata/*
```

如果您需要排除其他目录和文件，请在该文件尾部追加内容。例如，排除挂载在 /mnt/disk1 的数据盘的所有内容。

```
/dev/*
/sys/*
/proc/*
/var/cache/yum/*
/lost+found/*
/var/lib/xcfs/*
/var/lib/docker-storage.btrfs/root/.local/share/gvfs-metadata/*
/mnt/disk1/*
```

工具运行参数说明

参数选项	说明
--help	打印帮助信息。
--check	对源端主机进行检查
--log-file	设置日志文件名称，默认为 log。
--log-level	日志输出级别，取值范围为1（ERROR 级别），2（INFO 级别）和3（DEBUG 级别），默认值为2。
--version	打印版本号。

内网迁移教程

最近更新时间：2022-04-19 09:38:13

操作场景

本文介绍通过云服务器控制台在线迁移功能的**内网迁移**模式，将源服务器上的系统、应用程序等从自建机房（IDC）或云平台等源环境迁移至腾讯云云服务器的操作步骤。

使用内网迁移相比于公网迁移，迁移传输速度更快，可以显著提高迁移效率，并且对源端机器的公网访问能力不限制，可灵活配置迁移。

准备事项

- 已具备腾讯云账号。
- 若您使用子账号进行控制台迁移，则需要使用主账号登录 [访问管理控制台](#)，授予子账号 QcloudCSMFullAccess 权限。
- 在 [API密钥管理](#) 页面中创建并获取 SecretId 及 SecretKey。
- [下载](#) 迁移工具压缩包。
- 建议暂停源端服务器上的应用程序，以避免迁移时对现有应用程序可能产生的影响。

操作步骤

备份数据

- 源端主机：可以选择源服务器快照功能等方式备份数据。
- 目标云服务器：可以选择 [创建快照](#) 等方式备份数据。

获取控制台迁移工具

[点此获取](#) 迁移工具压缩包。

根据网络环境确定迁移场景

请根据您的源端主机和目标云服务器的网络环境，确定适合的迁移模式。

目前控制台在线迁移支持公网模式和内网迁移模式。其中，内网迁移模式细分为3种场景。不同迁移模式/场景，对源端主机和目标云服务器的网络要求不一致。如果源端主机和目标云服务器均可以访问公网，则可以直接进行默认模式迁移。如果源端主机和目标云服务器任何一方不能直接访问公网，则可以选择先通过 [VPC 对等连接](#)、[VPN 连接](#)、[云联网](#) 或者 [专线接入](#) 等方式建立连接通道，再进行内网模式迁移。

迁移前的检查

迁移前，需根据实际情况进行检查。检查内容如下表：

- 若迁移目标为云服务器，则需检查源端主机及目标云服务器。
- 若迁移目标为云服务器镜像，则仅需检查源端主机。

Linux 源端主机	- 检查和安装 Virtio，操作详情可参考 Linux 系统检查 Virtio 驱动。 - 执行 which rsync 命令检查是否安装了 rsync。如未安装，请参考 如何安装 Rsync 进行安装。 - 检查 SELinux 是否已打开。如果 SELinux 已打开，请参考 如何关闭 SELinux 进行关闭。 - 向腾讯云 API 发起迁移请求后，云 API 会使用当前 UNIX 时间检查生成的 Token，请确保当前系统时间无误。
目标云服务器 (可选)	- 存储空间：目标云服务器的云硬盘（包括系统盘和数据盘）必须具备足够的存储空间用来装载源端的数据。 - 安全组：安全组中不能限制443端口和80端口。 - 带宽设置：建议尽可能调大两端的带宽，以便更快迁移。迁移过程中，会产生约等于数据量的流量消耗，如有必要请提前调整网络计费模式。 - 目标云服务器和源端主机的操作系统类型是否一致：操作系统不一致会造成后续制作的镜像的信息与实际操作系统不符，建议目标云服务器的操作系统尽量和源端主机的操作系统类型一致。例如，CentOS 7 系统的对源端主机迁移时，选择一台 CentOS 7 系统的云服务器作为迁移目标。

- 源端主机检查可以使用工具命令自动检查，如 `sudo ./go2tencentcloud_x64 --check`。
- go2tencentcloud 迁移工具在开始运行时，默认自动检查。如果需要略过检查并强制迁移，请将 `client.json` 文件中的 `Client.Extra.IgnoreCheck` 字段配置为 `true`。
- go2tencentcloud 迁移工具详细信息，请参见 [迁移工具说明](#)。

开始迁移

1. 建立源端主机和腾讯云的內网连接通道。
 - 若迁移目标为目标云服务器：通过 [VPC 对等连接](#) / [VPN 连接](#) / [云联网](#) 等方式，建立源端主机和目标云服务器的连接通道。
 - 若迁移目标为云服务器镜像：通过 [VPC 对等连接](#) / [VPN 连接](#) / [云联网](#) 等方式，建立源端主机与腾讯云 VPC 的连接通道。
2. 将迁移工具 `go2tencentcloud.zip` 下载或上传至源端主机，并执行以下命令进入对应目录。

- i. 依次执行以下命令，解压 `go2tencentcloud.zip` 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud.zip
```

```
cd go2tencentcloud
```

- ii. 依次执行以下命令，解压 `go2tencentcloud-linux.zip` 并进入目录。

```
unzip go2tencentcloud-linux.zip
```

```
cd go2tencentcloud-linux
```

说明

`go2tencentcloud` 目录下的文件将不会被迁移，请勿将需迁移的文件放置在该目录下。

3. （可选）排除源端主机上不需迁移的文件和目录。

若 Linux 源端主机中存在不需要迁移的文件或目录，可将文件或目录添加至 `rsync_excludes_linux.txt` 文件中。
4. （可选）设置网络代理。
 - 若您的迁移场景为 [内网迁移模式：场景2](#)，则请跳过该步骤。
 - 若您的迁移场景为 [内网迁移模式：场景3](#)，则需要配置代理网络的 IP 地址和端口：
 - 需要将 `client.json` 文件中的 `Client.Net.Proxy.Ip` 和 `Client.Net.Proxy.Port` 项设置为网络代理的 IP 地址和端口。
 - 如您的网络代理还需认证，请在 `Client.Net.Proxy.User` 和 `Client.Net.Proxy.Password` 项填写网络代理的用户名和密码。如无需认证，则不填写。
5. 导入迁移源。
 - i. 以64位 Linux 源端主机为例，以 `root` 权限依次执行以下命令运行工具。

```
chmod +x go2tencentcloud_x64
```

```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

- ii. 根据提示输入已在 [准备事项](#) 中获取的账户 API 访问密钥的 `SecretId` 和 `SecretKey`，并按 **Enter**。如下图所示：

```
[root@uf69bsbsl7wvo78n4zmy go2tencentcloud]# ./go2tencentcloud_x64
[2021-12-03 19:06:04] Start go2tencentcloud 2.2.3
[2021-12-03 19:06:04] Start loading data...
Please Enter SecretId: 
Please Enter SecretKey: *****
```

当迁移工具界面出现如下图所示信息时，表示迁移源已经成功导入控制台，可前往控制台查看迁移源。

```
[2021-12-03 19:06:26] Load user.json successfully.
[2021-12-03 19:06:26] Load client.json successfully.
[2021-12-03 19:06:26] Calculating the size of file system, please wait...
[2021-12-03 19:06:30] Check environment...
[2021-12-03 19:06:35] Check environment successfully.
[2021-12-03 19:06:35] Start import source server...
[2021-12-03 19:06:35] Import source server [server-pqcq9tu1] successfully.
```

登录 [在线迁移控制台](#) 即可查

看已导入的迁移源，状态为“在线”。如下图所示：

迁移源						
导入前请先确认agent是否正确安装，详见 操作指引						
导入 删除 多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔						
☐ ID/名称	状态	操作系统	IP地址	导入时间	操作	
☐ server- VM-0-4-centos	在线	tlinux		2022-03-17 14:41:06	创建迁移任务 删除	

若未提示 Import source server successfully，表示导入迁移源失败，可查看日志（默认为迁移工具目录下的 logs/log 文件）解决问题之后重新运行迁移工具导入迁移源。

⚠ 注意

迁移源导入成功之后，请勿关闭实例中的迁移工具直至迁移任务完成。否则，迁移源离线之后，将无法完成迁移任务。

6. 前往在线迁移控制台创建迁移任务。

- 登录 [在线迁移控制台](#)，单击目标迁移源所在行右侧的[创建迁移任务](#)。
- 在弹出的“创建迁移任务”窗口中，参考 [迁移任务配置说明](#) 信息进行配置。

例如，将一台 Linux 源端主机使用内网迁移到腾讯云上海地区，并生成目标云服务器镜像。迁移任务配置如下图所示：

创建迁移任务

×

您已选 1个 迁移源 [收起](#)

ID/名称	状态	操作系统
server- VM-0-4-centos	在线	tlinux

▲ 基本选项

目标地域

上海

任务名称

请输入任务名称

任务描述

请输入任务描述（非必填）

目标类型 ☒ 云服务器镜像 ☐ 云服务器实例

镜像名称

请输入镜像名称

预约执行时间 ☐ 如不勾选则默认只创建任务

▲ 高级配置（可选）

网络模式 ☐ 公网传输 ☒ 内网传输

私有网络

vpc-

子网

subnet-

传输限制（KB/s）

-

0

+

Checksum验证 ☐ 开启后，可增强数据一致性校验，但是可能会降低传输速度

确定

取消

7. 启动迁移任务。

② 说明

预约执行的任务可跳过本步骤，到达预约执行时间后，迁移任务将会自动开始执行。

创建迁移任务后，可单击[迁移任务](#)页签，查看迁移任务。如下图所示：

迁移源 [迁移任务](#)

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见[说明](#)[操作指引](#)

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐ 任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐ migrate- VM-0-4-centos	待启动	server- VM-0-4-centos		0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

单击任务所在行右侧的**开始/重试**，并在弹出的确认窗口中单击**确定**，即可开始迁移任务。此时任务状态变更为“迁移中”。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 操作指引

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate-	迁移中	server- VM-0-4-centos		0 %	2022-03-17 14:50:44	-		创建实例 开始/重试 暂停 删除

8. 等待迁移任务结束。

当迁移任务状态为“成功”时，表示成功完成迁移。如下图所示：

迁移源

迁移任务

若迁移任务失败，请查看迁移日志，详见说明 操作指引

开始/重试

删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

☐	任务ID/名称	任务状态	迁移源ID/名称	目标地域	进度	创建时间	完成时间	迁移结果	操作
☐	migrate-	成功	server- VM-0-4-centos		100 %	2022-03-17 14:59:18	2022-03-17 18:03:05	ins-	创建实例 开始/重试 暂停 删除

说明

由于传输数据耗时受源端数据大小，网络带宽等因素影响，请耐心等待迁移流程的完成。迁移工具支持数据传输的断点续传。

迁移后的检查

- 迁移结果失败：
请检查日志文件（默认为迁移工具目录下的 log 文件）的错误信息输出、指引文档或者 服务迁移类常见问题 进行排查和修复问题。修复后在迁移任务操作列单击**开始/重试**，即可重新开始迁移任务。
- 迁移结果成功：
 - 若迁移目标为云服务器，请检查目标云服务器能否正常启动、目标云服务器数据与源端主机是否一致、网络是否正常或者其他系统服务是否正常等。
 - 若迁移目标为云服务器镜像，可单击迁移任务所在行的“云服务器镜像 ID”，进入 云服务器镜像页面 即可查看该镜像信息，您可使用该镜像创建云服务器。

如有任何疑问、迁移异常等问题请查看 服务迁移类常见问题 或者 联系我们 解决。

迁移时间预估教程

最近更新时间：2022-06-09 11:42:49

本文档介绍如何预估通过在线迁移方式，将您的源服务器上的系统、应用程序等从自建机房（IDC）或云平台等源环境迁移至腾讯云云服务器的时间。

迁移时间主要受迁移过程中数据传输速度的影响，您可通过测试迁移源端主机和迁移目标地域主机之间传输速度，预估迁移时间。

不同场景下迁移时间预估

场景1

迁移任务的目标类型是云服务器，那么迁移时间预估主要为实际数据传输时间。

例如，您的源端主机待迁移的所有磁盘数据实际占用量为50GB，出口带宽100Mbps，预估总迁移时间为1.14个小时。步骤如下：

1. 单位换算
 - 实际宽带速度换算为 MB/s， $100\text{Mbps} = 100 / 8 = 12.5\text{MB/s}$
 - 实际磁盘数据量换算为 MB， $50\text{GB} = 50 \times 1024 = 51200\text{MB}$
2. 实际数据迁移时间估算
$$51200 / 12.5 = 4096\text{秒} = 1.14\text{小时}$$

场景2

迁移任务的目标类型是云服务器镜像，那么迁移时间主要包括实际数据传输时间以及制作镜像时间。

例如，您的源端主机待迁移的所有磁盘数据实际占用量为50GB，出口带宽100Mbps，预估总迁移时间为1.23个小时。步骤如下：

1. 单位换算
 - 实际宽带速度换算为 MB/s， $100\text{Mbps} = 100 / 8 = 12.5\text{MB/s}$
 - 实际磁盘数据量换算为 MB， $50\text{GB} = 50 \times 1024 = 51200\text{MB}$
2. 实际数据迁移时间估算
$$51200 / 12.5 = 4096\text{秒} = 1.14\text{小时}$$
3. 制作镜像时间，制作速度约为160MB/s
$$51200 / 160 = 320\text{秒} = 0.089\text{小时}$$
4. 总迁移时间
$$1.14 + 0.089 = 1.23\text{小时}$$

相关操作：测试数据传输速度

可使用 `iperf3` 工具测试数据传输速度，例如测试客户端到服务器传输数据的带宽、速率等。

传输速度影响因素

- 源端主机的出口带宽和目标实例的入口带宽。
例如，源端主机出口带宽为50Mbps，目标实例入口带宽为100Mbps，则理论上实际传输速度不超过50Mbps。
- 迁移时并不会一直占满带宽。迁移时可以动态调整目的实例（或中转实例）的入网带宽。
- 源端主机与目标实例如果处于不同地域时，其传输速度比同地域下慢。

说明

- 通过控制台在线迁移时，如果迁移目标是云服务器镜像，迁移时会创建一台中转实例（名称为 `do_not_delete_csm_instance`），带宽上限为50Mbps。
- 迁移时您可以在控制台动态调整目的实例（或中转实例）的入网带宽，控制迁移速度。

迁移至腾讯云 Linux 云服务器速度测试

例如，通过控制台在线迁移功能，将服务器迁移至腾讯云 CentOS 7.5 实例。其传输速度测试步骤如下：

1. 在迁移目标地域创建一台按量计费的 CentOS 7.5 实例。

说明

- 若迁移目标是云服务器镜像，则迁移时会创建一台 CentOS 7.5 的中转实例。如需测试其速度，建议选择可用的标准型，且 CPU、内存配置较低的机型，与实际迁移时场景更接近。
- iperf3 服务端默认端口为 TCP 5201，需要为测试 CentOS 7.5实例的安全组方向添加并放行 TCP 5201端口。

2. 分别在目标测试实例和源端主机上安装 iperf3 工具。

- 执行以下命令，在目标 CentOS 7.5 实例上安装 iperf3 工具。

```
yum -y install iperf3
```

- 在源端主机主机上安装 iperf3 工具。请根据源端主机 Linux 发行版本使用对应的安装命令安装 iperf3 工具。

3. 执行以下命令，启动目标 CentOS 7.5 测试实例的 iperf3 为服务端。

```
iperf3 -s
```

返回如 “Server listening on 5201” 信息，则表示启动成功。

4. 执行以下命令，在源端主机中启动 iperf3 为客户端。

```
iperf3 -c [目标实例IP]
```

返回测试结果如下图所示，可知源端主机与测试 CentOS 7.5 实例之间传输速度大概为111Mbps。

```
[root@VM-0-48-centos ~]# iperf3 -c 10.0.0.48
Connecting to host 10.0.0.48, port 5201
[ 4] local 10.0.0.48 port 50682 connected to 10.0.0.48 port 5201
[ ID] Interval           Transfer     Bandwidth   Retr   Cwnd
[ 4]  0.00-1.00    sec    24.2 MBytes  203 Mbits/sec  693   8.27 KBytes
[ 4]  1.00-2.00    sec    12.1 MBytes  101 Mbits/sec  479   6.89 KBytes
[ 4]  2.00-3.00    sec    12.0 MBytes  101 Mbits/sec  509   8.27 KBytes
[ 4]  3.00-4.00    sec    12.1 MBytes  102 Mbits/sec  468   8.27 KBytes
[ 4]  4.00-5.00    sec    11.9 MBytes  100 Mbits/sec  430   5.52 KBytes
[ 4]  5.00-6.00    sec    12.1 MBytes  101 Mbits/sec  471   9.65 KBytes
[ 4]  6.00-7.00    sec    12.2 MBytes  102 Mbits/sec  480  11.0 KBytes
[ 4]  7.00-8.00    sec    12.1 MBytes  101 Mbits/sec  543  11.0 KBytes
[ 4]  8.00-9.00    sec    12.0 MBytes  101 Mbits/sec  526   6.89 KBytes
[ 4]  9.00-10.00   sec    12.1 MBytes  101 Mbits/sec  426   8.27 KBytes
-----
[ ID] Interval           Transfer     Bandwidth   Retr
[ 4]  0.00-10.00    sec    133 MBytes  111 Mbits/sec  5025
[ 4]  0.00-10.00    sec    133 MBytes  111 Mbits/sec
sender
receiver
```

联系我们

最近更新时间：2022-05-07 17:51:09

如果您在使用服务迁移的过程中，有任何问题咨询、反馈或建议，可通过以下方式联系我们。

说明

为了更快速解决您的问题，建议在反馈问题时，提供相关重要信息（如在线迁移日志文件，截图等）。

- QQ 群（推荐）：扫描以下二维码或通过搜索 QQ 群号（858403298）加入腾讯云-服务迁移 QQ 群。此群专为服务迁移维护使用，为您提供免费快速专业的服务迁移技术支持。



群名称：腾讯云-服务迁移
群 号：858403298

- 其他入口：通过工单系统等腾讯云官方入口 [联系我们](#)。

维修任务

维修任务概述

最近更新时间：2022-05-25 14:50:28

维修任务功能旨在为用户提供标准化的故障授权维护服务。当平台监控到影响实例运行状态的异常情况（例如宿主机概率性突发故障，或平台有感升级维护时），将及时给用户发送通知、记录对应维护任务，并提供给用户指定的维护措施及维护时间。

维护任务可帮助用户掌控并处理实例的突发状况，增加用户系统的稳定性，提升维护效率并减少维护成本。用户可在执行系统事件前及时备份数据，做好应用层面的准备。此外，用户还可查询一个月内已处理的维修任务，获取故障处理及恢复时间等数据。

说明

如需使用维修任务功能，请通过 [在线客服](#) 进行申请开通。

功能优势

免费开通

您可根据实际需求开通功能，无需额外购买。在您创建及使用实例后，即可查看维修任务列表并处理当前风险。

全面覆盖

涵盖了实例各种异常情况，例如实例运行异常、实例运行（隐患）预警、实例硬盘异常、实例网络连接异常。

弹性设置

支持设置多种预置处理策略，每个策略可关联不同计算产品实例。设置预置处理策略后，创建实例时即可通标签可自动关联该策略。

灵活服务

授权中心为用户提供了自定义的授权服务，支持使用标准云 API V3 或控制台进行系统对接。

应用场景

风险实时监控

用户可在授权中心列表实时查看实例在平台底层基础设施服务运行中产生的重要风险事件。

自定义授权

支持自定义授权策略。如需对实例进行个性化授权设置，用户可通过设置实例标签和预置授权策略来实现自定义授权场景。

及时处理异常

实例的各种风险、异常事件信息会及时发送到授权中心，用户可在授权中心及时进行业务风险规避，处理授权。

使用限制

目前此功能适用于云服务器、专用宿主机及裸金属云服务器实例。

维修任务类型与处理策略

最近更新时间：2022-01-12 09:15:35

维修任务根据异常情况的差异，分为多种故障类型和任务状态。具体如下表所示：

维修任务分类

任务类型	任务含义	应对建议	可选授权策略
实例运行异常	实例发生宕机或重启事件，宿主机或底层平台突发故障。	当用户收到该类型任务时，表示故障发生时实例已处于无法运行的状态，系统已在第一时间执行相关维护操作，用户可关注任务维修处理进展。	关注任务维修状态，根据状态判断下一步处理策略： - 任务为“已结束”状态时，用户可关注维修任务的处理状态，并在处理完成后验证实例和应用是否恢复正常。 - 任务为“待授权”状态时，用户可在第一时间备份业务数据并授权维修，以免再次发生宕机。
实例运行隐患	实例仍能正常运行，但宿主机或底层平台存在隐患，可能导致实例高负载或宕机。	用户可在第一时间授权维护并备份业务数据： - 前往维修任务控制台授权以规避隐患。 - 可授权立即维护，或预约48小时内的时间计划维护。 （可选）进行实例数据的备份。	停机授权（实例重启修复）。如用户超过48小时未授权，则系统将在48小时后默认按停机重启方式执行维护。
实例硬盘异常	实例本地盘故障或出现性能或功能损坏。	用户可在第一时间授权维护并备份业务数据： - 前往维修任务控制台授权策略修复异常。 - 可授权立即维护，或预约48小时内的时间计划维护。 （可选）进行实例数据的备份。	可选择以下方式进行处理： - 停机维护（有可能保留本地盘数据，但需较长维护周期）。 - 弃盘迁移（丢弃数据，分钟级快速恢复）。 如用户超过48小时未授权，则系统将在48小时后默认按停机重启方式执行维护。
实例网络连接异常	实例网络连接出现故障，可能会引起网络抖动或者网络连接异常。	用户可在第一时间授权维护： - 前往维修任务控制台授权以规避隐患。 - 可授权立即维护，或预约48小时内的时间计划维护。	停机授权（实例重启修复）。如用户超过48小时未授权，则系统将在48小时后默认按停机重启方式执行维护

任务状态

任务状态	含义
待授权	等待用户授权，用户可指定维护方式和维护时间。如超48小时用户仍未授权，则系统自动转为处理中状态，执行维护操作。
已预约	用户已操作授权，并预约维护时间。在任务创建48小时内，可修改授权的状态。
处理中	维护任务执行中。
已结束	维护任务处理完成。
已避免	当实例出现维修任务时，用户操作实例退还、销毁、调整配置等操作，将中断避免本次维修任务流程。
已取消	本次维修任务被系统取消。

查看维修任务

最近更新时间：2022-02-25 11:45:57

操作场景

本文介绍如何通过腾讯云控制台，查看待处理与历史维修任务列表，及其详细的故障处理情况。

操作步骤

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的**维修任务** > **任务列表**。
2. 在“维修任务”列表页面，您可在列表上方选择筛选条件，获取所需维修任务列表。如下图所示：
维修任务

全部任务 (3)	未授权 (1)	今天	昨天	近7天	全部	2022-02-18 ~ 2022-02-25	多个关键字用竖线 " " 分隔，多个过		
任务ID	产品类型	主机ID	类型	状态	创建时间	计划维护时间	结束时间	操作	
rep-11111111	黑石2.0	rep-11111111	实例运行异常	已结束	2022-02-21 18:04:37	2022-02-21 18:08:51	2022-02-21 20:02:25	授权/预约	
rep-11111111	云服务器	rep-11111111	实例运行预警	待授权	2022-02-23 19:59:46	-	-	授权/预约	

3. 单击维修任务 ID，即可进入维修任务详情页面查看更多信息。

授权维护策略及预约维护时间

最近更新时间：2022-02-25 11:48:52

操作场景

本文介绍如何通过腾讯云控制台，针对维修任务选择一个具体的维护策略，并预约维护处理时间。

操作步骤

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的**维修任务** > **任务列表**。
2. 单击维修任务所在行右侧的**授权/预约**。如下图所示：

维修任务

全部任务 (3)		未授权 (1)	今天	昨天	近7天	全部	2022-02-18 ~ 2022-02-25	多个关键字用竖线 " " 分隔，多个过		Q	☆	↓
任务ID	产品类型	主机ID	类型	状态	创建时间	计划维护时间	结束时间	操作				
rep-实例ID	黑石2.0	实例ID	实例运行异常	已结束	2022-02-21 18:04:37	2022-02-21 18:08:51	2022-02-21 20:02:25	授权/预约				
rep-实例ID	云服务器	实例ID	实例运行预警	待授权	2022-02-23 19:59:46	-	-	授权/预约				

3. 在弹出的窗口中，选择具体的授权维护方式及预约维护时间。

说明

- 授权维护方式由任务类型决定，详情请参见 [维修任务类型与处理策略](#)。
- 如不设置“预约维护时间”，则默认立即开始执行维护。

4. 单击**确定**即可完成授权维护策略。

配置预置授权策略

最近更新时间：2022-01-12 09:16:03

操作场景

您可以对某个标签下所有的云服务器实例设置预置维护授权策略。当维护任务产生时，将按已配置的预设策略进行处理，无需再单独操作授权。本文介绍如何通过云服务器控制台，设置预置维护授权策略。

操作步骤

1. 登录云服务器控制台，选择左侧导航栏中的**维修任务** > **预置授权策略**。
2. 在“预置授权策略”页面中，单击**新建**。
3. 在弹出的“新建预置授权策略”窗口中，选择需进行预置授权的具体产品类型、指标、对应预置授权策略，并关联对应标签。如下图所示：

新建预置授权策略 ×

策略名 *

备注

产品类型 *

云服务器 ▾

预置策略 *

请选择 ▾

请选择 ▾

×

[+ 添加](#)

绑定标签① *

标签键 ▾

标签值 ▾

×

[+ 添加](#)

确定

取消

4. 单击**确定**即可创建预置维护授权策略，对应标签关联的实例在维修任务产生后将默认采用预置策略进行维护处理。

配置维修任务告警通知

最近更新时间：2022-01-12 09:16:10

操作场景

您可以对云服务器实例对应的维修任务设置告警，在发生异常时将会第一时间通过微信、邮件、短信、电话等渠道通知您采取措施。本文介绍如何通过云服务器控制台，通过 [事件总线](#) 设置云服务器实例对应事件告警。

操作步骤

1. 登录 [事件总线控制台](#)，参考 [开通事件总线](#) 完成服务开通。
2. 选择左侧导航栏中的 [事件规则](#)，在“事件规则”页面上方选择地域及事件集，并单击新建事件规则。
3. 进入“新建事件规则”页面：

- i. 在“事件模式”中，参考以下信息设置“事件匹配”参数，其余参数请按需设置。如下图所示：

事件匹配

事件模式：云服务预设事件

云服务类型：云服务器

事件类型：云服务器存储问题, 云服务器...

事件模式预览：

- ☐ 子机InVme设置error
- ☐ 实例计划重启（宿主机系统错误）
- ☐ 实例已重启（宿主机系统错误）
- ☐ 连接跟踪表满
- ☒ 云服务器存储问题
- ☒ 云服务器网络连接问题
- ☒ 云服务器运行异常

测试事件匹配

- **云服务类型**：在下拉列表中选择云服务器。
 - **事件模式类型**：在下拉列表中按需勾选“云服务器存储问题”、“云服务器网络连接问题”及“云服务器运行异常”。
- ii. 单击下一步。
 - iii. 在“事件目标”中，配置推送目标。事件告警支持配置“日志服务（CLS）”及“消息推送”两种投递目标，您可按需进行配置。
 - “触发方式”选择[日志服务（CLS）](#)，则参考 [CLS 目标投递](#) 进行配置。
 - “触发方式”选择[消息推送](#)，则参考 [消息推送目标投递](#) 进行配置。
4. 单击完成即可完成设置。

云硬盘

扩容云硬盘

最近更新时间：2022-05-19 17:41:17

操作场景

云硬盘是云上可扩展的存储设备，用户可以在创建云硬盘后随时扩展其大小，以增加存储空间，同时不失去云硬盘上原有的数据。
云硬盘扩容完成后，需扩展分区及文件系统。您可将扩容部分的容量划分至已有分区内，或者将扩容部分的容量格式化成独立的新分区。

⚠ 注意

MBR 格式分区支持的磁盘最大容量为2TB。如果您的硬盘分区为 MBR 格式，且需要扩容到超过2TB时，建议您重新创建并挂载一块数据盘，使用 GPT 分区方式后将数据拷贝至新盘中。

扩容数据盘

当扩容类型为数据盘的云硬盘时，您可通过以下3种方式进行扩容。

⚠ 注意

若您的云服务器上已挂载了多块容量及类型均相同的云硬盘，则可参考 [区分数据盘](#) 操作进行区分。选定需扩容的数据盘后，再通过以下方式进行扩容。

通过云服务器控制台扩容（推荐）

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 选择目标云服务器所在行的 [更多](#) > [资源调整](#) > [云硬盘扩容](#)。
3. 在弹出的“云硬盘扩容”窗口中选择需扩容的数据盘，并单击 [下一步](#)。
4. 在“调整容量”步骤中，设置目标容量（必须大于或等于当前容量），并单击 [下一步](#)。
5. 在“扩容分区及文件系统”步骤中，查阅注意事项，单击 [开始调整](#) 即可。如下图所示：

云硬盘扩容



- 1 选择目标云硬盘 > 2 调整容量 > 3 扩容分区及文件系统

① 硬盘扩容后需要登录虚拟机手动修改文件系统配置，把新增部分容量使用起来，请见详细说明：[扩容Windows文件系统](#) 和 [扩容Linux文件系统](#)

上一步

开始调整

6. 根据目标云服务的操作系统类型，您需要 [扩展分区及文件系统（Windows）](#) 或 [扩展分区及文件系统（Linux）](#) 将扩容部分的容量划分至已有分区内，或者将扩容部分的容量格式化成独立的新分区。

通过云硬盘控制台扩容

1. 登录 [云硬盘控制台](#)。
2. 选择目标云硬盘的 [更多](#) > [扩容](#)。
3. 选择需要的新容量大小（必须大于或等于当前大小）。
4. 完成支付。
5. 根据目标云服务的操作系统类型，您需要执行 [扩展分区及文件系统（Windows）](#) 或 [扩展分区及文件系统（Linux）](#) 将扩容部分的容量划分至已有分区内，或者将扩容部分的容量格式化成新的独立分区。

通过 API 扩容

您可以使用 ResizeDisk 接口扩容指定的弹性云盘，具体操作请参考 [扩容云硬盘](#)。

扩容系统盘

1. 登录 [云服务器控制台](#)，选择目标云服务器所在行的 **更多 > 资源调整 > 云硬盘扩容**。
2. 在弹出的“云硬盘扩容”窗口中选择需扩容的系统盘，并单击**下一步**。
3. 在“调整容量”步骤中，设置目标容量（必须大于或等于当前容量），并单击**下一步**。
4. 通过以下扩容方式，完成扩容操作：**离线扩容**
 - i. 在“扩容分区及文件系统”步骤中，查阅注意事项，勾选“同意强制关机”后，单击**开始调整**即可。如下图所示：

云硬盘扩容

×

- ✓ 选择目标云硬盘 > ✓ 调整容量 > 3 扩容分区及文件系统

① 系统盘扩容无需手动扩展文件系统，但需要在关机状态下进行，可能需要您等待较长时间，请耐心等待。

① 当前操作需要实例在关机状态下进行：

- 为了避免数据丢失，实例将关中断您的业务，请仔细确认。
- 强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，您也可以主动关机后再进行操作。
- 强制关机可能需要您等待较长时间，请耐心等待。

强制关机 * ☒ 同意强制关机

上一步

开始调整

- ii. 完成控制台的扩容操作后，请对应云服务器实际的操作系统，查看 [Linux 实例 cloudinit 配置](#) 或 [查看 Windows 实例 cloudinit 配置](#)，根据确认结果按需进行扩容分区及文件系统操作。

在线扩容

② 说明

云服务器支持作为系统盘的云硬盘进行在线扩容，即不停服扩容。如需使用此功能，请 [提交申请](#)，审核通过后即可开始使用。

- i. 在“扩容分区及文件系统”步骤中，查阅注意事项，单击**开始调整**即可。如下图所示：

云硬盘扩容

×

- ✓ 选择目标云硬盘 > ✓ 调整容量 > 3 扩容分区及文件系统

① 完成扩容操作后，请登录实例确认是否已完成自动扩展文件系统，若否则需要手动扩文件系统及分区，详见[扩容云硬盘](#) [🔗](#)

上一步

开始调整

- ii. 完成控制台扩容操作后，请登录实例确认是否已自动扩展文件系统。若未扩展，则请参考 [在线扩展系统盘及文件系统](#) 进行扩容分区及文件系统操作。

相关操作

区分数据盘

您可根据云服务器实际使用的操作系统，选择查看方式：

Linux

1. 登录 [Linux 实例](#)。

2. 执行以下命令，查看到云硬盘与设备名之间的对应关系。

```
ls -l /dev/disk/by-id
```

返回结果如下图所示：

```
[root@VM_63_126_centos ~]# ls -l /dev/disk/by-id/
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar  1 17:31 virtio-disk-35t32l8g -> ../../vdf
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar  1 17:31 virtio-disk-je13nl0g -> ../../vdc
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar  1 17:31 virtio-disk-jwz43lpg -> ../../vde
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar  1 17:31 virtio-disk-punhzczju -> ../../vdd
```

其中，disk-xxxx 为云硬盘 ID，您可前往 [云硬盘控制台](#) 查看。

Windows

1. 登录 [Windows 实例](#)。
2. 右键单击 ，选择运行。
3. 在“运行”窗口中，输入 cmd 并按 Enter。
4. 执行以下命令，查看到云硬盘与设备名之间的对应关系。

```
wmic diskdrive get caption,deviceid,serialnumber
```

或执行以下命令

```
wmic path win32_physicalmedia get SerialNumber,Tag
```

返回结果如下图所示：

```
C:\Users\Administrator>wmic diskdrive get caption,deviceid,serialnumber
Caption                                DeviceID                               SerialNumber
Red Hat VirtIO SCSI Disk Device      \\.\PHYSICALDRIVE0                    disk-hmvmcmqm
Red Hat VirtIO SCSI Disk Device      \\.\PHYSICALDRIVE1                    disk-hmvmcmqm
```

其中，disk-xxxx 为云硬盘 ID，您可前往 [云硬盘控制台](#) 查看。

查看实例 cloudinit 配置

您可根据云服务器实际使用的操作系统，选择查看方式：

查看 Linux 实例 cloudinit 配置

完成扩容操作后，请 [登录 Linux 实例](#) 确认 /etc/cloud/cloud.cfg 是否包含 growpart 及 resizefs 配置项。

- 是，则无需进行其他操作。如下图所示：

```
cloud_init_modules:
- migrator
- bootcmd
- write-files
- growpart
- resizefs
- set_hostname
- update_hostname
- ['update_etc_hosts', 'once-per-instance']
- rsyslog
- users-groups
- ssh
```

- **growpart**: 扩展分区大小到磁盘大小。
- **resizefs**: 扩展调整/分区文件系统到分区大小。
- 否，则需根据目标云服务的操作系统类型，手动扩文件系统及分区。您需要执行 [扩展分区及文件系统（Linux）](#)，将扩容部分的容量划分至已有分区内或将扩容部分的容量格式化为新的独立分区。

查看 Windows 实例 cloudinit 配置

完成扩容操作后，请 [登录 Windows 实例](#) 确认 C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\conf\cloudbase-init.conf 中的 plugin 是否包含 ExtendVolumesPlugin 配置项。

- 是，则无需进行其他操作。
- 否，则需根据目标云服务的操作系统类型，手动扩文件系统及分区。您需要执行 [扩展分区及文件系统（Windows）](#)，将扩容部分的容量划分至已有分区内或将扩容部分的容量格式化为新的独立分区。

本地盘调整为云硬盘

最近更新时间：2022-05-19 17:44:43

操作场景

腾讯云云服务器支持对存储硬件介质的调整，通过调整存储硬件介质，您可以灵活地应对不同业务对存储的需求。

腾讯云提供 [云硬盘](#) 和 [本地盘](#) 两大类块存储类型，目前支持将本地盘调整为云硬盘。您可以通过本文档了解调整硬盘介质的操作方法及相关注意事项。

本地盘云服务器存在以下限制：

- 受宿主机资源影响，不可自主调整配置。
- 不支持快照、创建加速等能力。
- 数据可靠性较低。
- 受宿主机故障影响时间较长。

如需解除本地盘云服务器存在的限制，可将您账户下已存在的本地盘云服务器变更为云硬盘云服务器。

前提条件

云服务器状态

本操作仅在云服务器处于“已关机”状态时才可进行，请先将云服务器关机。

云服务器限制

- 竞价云服务器不支持将本地盘调整为云硬盘。
- 大数据机型、高 IO 机型不支持将本地盘调整为云硬盘
- 裸金属实例不支持将本地盘调整为云硬盘。

云服务器配置

- 云服务器的系统盘或数据盘中，至少有一块“[普通本地盘](#)”或“[SSD 本地盘](#)”，才支持将本地盘调整为云硬盘。
- 云服务器所在的可用区有可用的云硬盘类型，且当前实例的本地盘大小在云硬盘支持的范围内，才支持将本地盘调整为云硬盘。
- 若云服务器的系统盘和数据盘均为本地盘，将本地盘调整为云硬盘时，会将云服务器的所有本地盘全部调整为云硬盘，不支持部分调整，且每块盘都可以单独设置需调整的目标云硬盘类型。

即当对一台全本地盘的云服务器进行磁盘介质调整时，不支持仅将系统盘调整为云硬盘或仅将数据盘调整为云硬盘，必须全量调整。

- 调整硬盘介质的操作不会改变硬盘大小。调整完成后，您可以通过 [扩容云硬盘](#) 进行硬盘大小的调整。
- 本地盘调整为云硬盘的操作不会改变云服务器的生命周期、实例 ID、内/外网 IP、硬盘设备名和挂载点。

注意事项

- 本地盘调整为云硬盘的操作采用数据拷贝的方式将本地盘上的数据拷贝至云硬盘系统，受限于是源本地盘大小及数据传输速度。此操作可能需要较长时间完成，请您耐心等待。
- 仅支持将本地盘调整为云硬盘。若已将本地盘调整为云硬盘，不支持将该云硬盘调整回本地盘。
- 建议您在调整操作完成后，开机并登录云服务器，确认数据完整性。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)，进入实例管理页面。

② 说明

若云服务器是“已关机”状态，则直接执行 [步骤3](#)。

2. （可选）在需要进行调整的云服务器行，选择[更多](#) > [实例状态](#) > [关机](#)，进行关机操作。
3. 在需要进行调整的云服务器行，单击[更多](#) > [资源调整](#) > [调整硬盘介质](#)。
4. 在“调整硬盘介质”对话框中，选择系统盘/数据盘需要调整的目标云硬盘类型，勾选同意说明，单击[立即转换](#)。
5. 核对信息，完成可能需要支付的订单，等待操作完成。

调整云硬盘性能

最近更新时间：2022-05-07 16:56:04

云硬盘性能通常情况下与云硬盘容量相关，您可在云硬盘未达到性能最大值时，通过调整其容量以获得更高的性能。其中，增强型 SSD 云硬盘支持在性能达到基准性能的最大值后，通过配置额外性能以突破基准性能限制。您可在满足条件时，按需进行额外性能配置并随时调整额外性能。详情请参见 [增强型 SSD 云硬盘性能说明](#)。

注意

- 当前仅**增强型 SSD 云硬盘**支持性能独立调整。
- **基准性能** 已达到最大值，才可独立调整 **额外性能**。
- 云硬盘性能调整期间不影响业务运行及正常使用。

云硬盘性能调整费用说明

性能升级

- 对于包年包月云硬盘：性能升级按照生命周期的剩余时间补齐新配置与旧配置的差价。具体情形按照实际情况计算，您可以在付款页面查看。
- 对于按量计费云硬盘：立即生效，并开始按新配置的价格进行计费。

性能降级

- 对于包年包月云硬盘：性能降级将通过计算生命周期内剩余时间的价值与新购新配置价值的差价进行退费。具体情形按照实际情况计算，您可以在付款页面查看。
- 对于按量计费云硬盘：立即生效，并开始按新配置的价格进行计费。

性能升级

使用控制台进行性能升级

在满足前提条件时，您可通过以下方式进行性能升级：

1. 登录 [云硬盘控制台](#)。
2. 选择地域，选择您需要调整性能的云硬盘。
3. 选择目标云硬盘的**更多 > 调整性能**。
4. 在弹出的“调整性能”窗口，选择您需要调整的目标配置。
5. 勾选说明，开始调整。

使用 API 进行性能升级

您可以使用 ModifyDiskExtraPerformance 接口对指定云盘进行性能升级，具体操作请参考 [调整云硬盘额外性能](#)。

性能降级

使用控制台进行性能降级

在满足前提条件时，您可通过以下方式进行性能降级：

1. 登录 [云硬盘控制台](#)。
2. 选择地域，选择您需要调整性能的云硬盘。
3. 选择目标云硬盘的**更多 > 调整性能**。
4. 在弹出的“调整性能”窗口，选择您需要调整的目标配置。
5. 勾选说明，开始调整。

使用 API 进行性能降级

您可以使用 ModifyDiskExtraPerformance 接口对指定云盘进行性能降级，具体操作请参考 [调整云硬盘额外性能](#)。

网络

切换私有网络服务

最近更新时间：2022-04-29 09:07:39

操作场景

腾讯云上的网络分为基础网络和私有网络，两者给用户带来不同的优质服务。在此基础之上，我们提供了更灵活的服务，方便您管理网络。

- 网络间切换
 - 基础网络切换私有网络**：腾讯云提供单台云服务器和批量云服务器的基础网络切换至私有网络服务。
 - 私有网络 A 切换私有网络 B**：腾讯云提供单台云服务器和批量云服务器的私有网络 A 切换至私有网络 B 服务。
- 设置自定义 IP
- 自主选择保留 HostName 能力

前提条件

迁移前，请自行解绑内外网 CLB 以及所有辅助网卡，并释放主网卡的辅助 IP，迁移后再进行绑定。

操作步骤

判断实例网络属性

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在“实例”列表页面，根据实际使用的视图模式，查看待切换网络的目标实例。**列表视图**

若“实例配置”中显示网络为“基础网络”，则表示该实例所属网络为基础网络。如下图所示：

新建	开机	关机	重启	续费	重置密码	更多操作 ▼
多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔						
☐	ID/名称	监控	状态 ▼	可用区 ▼	实例类型 ▼	实例配置
☐			运行中		标准型S3	1核 1GB 0Mbps 系统盘： 网络：基础网络

页签视图

若“基本信息”中“网络信息”显示网络为“基础网络”，则表示该实例所属网络为基础网络。如下图所示：

网络信息

所属网络	基础网络	主IPv4内网IP	
主IPv4公网IP		IPv6地址	无
		用作公网网关	否

注意

- 基础网络切换私有网络后不可逆，云服务器切换至私有网络后与其他基础网络的云服务不互通。
- 基础网络切换私有网络前，需提前创建好与待迁移基础网络云服务器同地域的私有网络、以及同可用区的子网，具体请参见 [创建私有网络](#)。
- 在了解实例的网络属性后，请按需参考 [切换私有网络](#) 步骤进行对应操作。

切换私有网络

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在“实例”页面，为目标实例切换私有网络。**列表视图**

切换单个实例私有网络

选择待切换网络的目标实例，在右侧操作栏，选择**更多** > **资源调整** > **切换私有网络**。如下图所示：



切换批量实例私有网络

如需将目标实例批量切换私有网络，可勾选待切换网络的实例，在实例列表上方，选择**更多操作** > **资源调整** > **切换私有网络**。如下图所示：

⚠ 注意

批量云服务器切换网络类型时，所选中的云服务器必须处于同一可用区。



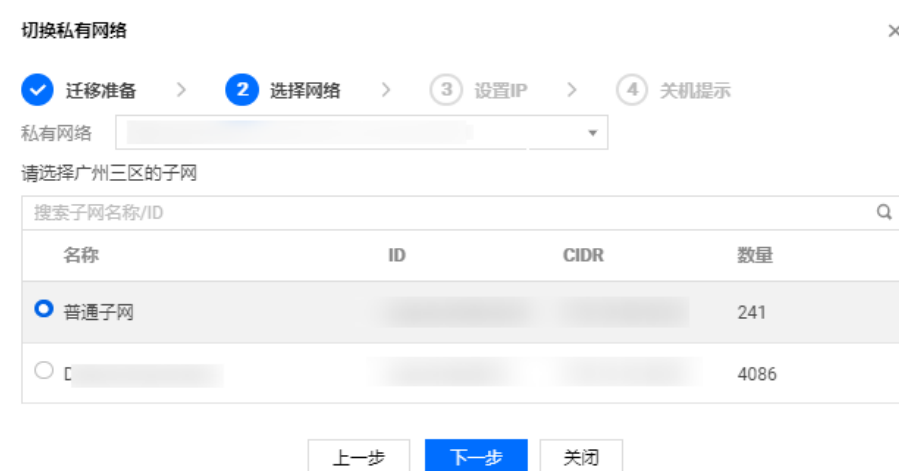
页签视图

选择待切换网络的目标实例页签，选择右上角的更多操作 > 资源调整 > 切换私有网络。如下图所示：



3. 在弹出的“切换私有网络”窗口中，确认注意事项，单击下一步。

4. 选择私有网络以及相应子网，单击下一步。



5. 根据实际需求，在所选子网下设置预分配 IP 地址，并设置 HostName 选项，单击下一步。



6. 根据关机提示进行操作，并单击开始迁移，在控制台页面实例修改状态为“修改实例vpc属性”。如下图所示：

⚠ 注意

- 迁移过程中，主机实例需要进行重启，请勿进行其他操作。
- 迁移后，请注意检查实例运行状态，内网访问以及远程登录是否正常。

ID/名称	监控	状态 ▾	可用区 ▾	实例类型 ▾	实例配置	主IPv4地址 ①	主IPv6地址	实例计费模式 ▾	网络计费模式 ▾	所属项目 ▾	操作
 		运行中 修改实例vpc属性		标准型SA2 	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：vpc-c1anvq3		-	按量计费	按流量计费	默认项目	-
 未命名		运行中		标准型S5 	4核 4GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络： 	 	-	按量计费	按流量计费	默认项目	登录 更多 ▾

普通公网 IP

最近更新时间：2021-11-30 15:30:57

操作场景

本文档介绍如何使用普通公网 IP 地址。普通公网 IP 仅能在云服务器购买时分配，且无法与云服务器解绑。如购买时未分配，则无法获得。

说明

- 传统账户类型，在解绑云服务器上的 EIP 时，每个账户每天可免费重新分配普通公网 IP 的次数为10次。
- 当前普通公网 IP 的地址类型仅支持常规 BGP IP。

操作指引

您可以使用如下普通公网 IP 功能：

功能类型	操作场景	相关文档
找回公网 IP 地址	若您误操作释放或退还了公网 IP 地址（包含弹性公网 IP 和普通公网 IP），可以在公网 IP 控制台找回，找回后的公网 IP 为弹性公网 IP。	找回公网 IP 地址
普通公网 IP 转 EIP	将云服务器的普通公网 IP 转换为弹性公网 IP，转换后，弹性公网 IP 具备随时与云服务器解绑和绑定的能力，更易于实现公网 IP 的灵活管理。	普通公网 IP 转 EIP
更换公网 IP	将云服务器的普通公网 IP 进行更换，更换后，原公网 IP 将被释放。	在公网 IP 控制台更换公网 IP 在云服务器控制台更换公网 IP
调整网络带宽	按需调整带宽或调整计费模式，实时生效。	调整网络配置

弹性公网 IP

最近更新时间：2022-05-19 17:58:16

弹性公网 IP 是可以独立购买和持有的、某个地域下固定不变的公网 IP 地址。借助弹性公网 IP，您可以快速将地址重新映射到账户中的另一个实例或 NAT 网关实例，从而屏蔽实例故障。本文档介绍如何使用弹性 IP 地址。

操作指引

您可以使用如下弹性公网 IP 功能：

功能类型	相关文档	操作场景
获取 EIP	申请 EIP	申请弹性公网 IP。
	普通公网 IP 转 EIP	将云服务器的普通公网 IP 转换为弹性公网 IP，转换后，弹性公网 IP 具备随时与云服务器解绑和绑定的能力，更易于实现公网 IP 的灵活管理。
	找回公网 IP 地址	若您误操作释放或退还了公网 IP 地址（包含弹性公网 IP 和普通公网 IP），可以在弹性公网 IP 控制台找回，找回后的公网 IP 为弹性公网 IP。
绑定 EIP	EIP 绑定云资源	将弹性公网 IP 绑定到云服务器实例、NAT 网关等云资源上，利用弹性公网 IP 灵活地容灾与提供公网通信服务等。
	CVM 主网卡绑定多 IP	为单台云服务器实例绑定多个弹性公网 IP，以实现流量转移，提高云服务器的利用率。
	CVM 添加辅助网卡并绑定多 IP	若单台云服务器实例可绑定公网 IP 的限额不满足您的需求，您可以通过添加辅助网卡来绑定多个公网 IP，以实现流量转移，提高云服务器的利用率。
管理 EIP	EIP 直通	EIP 直通功能适用于云服务器内需要查看公网 IP 的场景，例如，将内网流量和外网流量分别转发到不同的 IP 地址。
	查看监控数据	弹性公网 IP（EIP）的监控功能，可以帮助您通过相关监控指标（如外网入包量）实时监测流量波动情况，及时发现异常波动，调整 EIP 带宽峰值，避免因带宽限速导致的访问延迟。
	调整网络配置	弹性公网 IP 可按需调整带宽或调整计费模式，实时生效。
	EIP 加入 IP 带宽包	IP 带宽包是共享带宽包的其中一种类型，详情请参见 产品概述 。创建 IP 带宽包实例后，您需要将使用该 IP 带宽包的 EIP 添加到 IP 带宽包实例中。
	EIP 移除 IP 带宽包	支持将 EIP 从 IP 带宽包内移除，移除后，计费模式将统一变更为按流量计费。
	管理 EIP 计费	根据弹性公网 IP（EIP）的计费模式的不同，可参见如下操作： 调整计费模式 续费包月带宽 EIP 退还包月带宽 EIP
	设置 ALG 功能	公网 IP 支持针对 FTP 和 SIP 协议设置 ALG 功能。开启 ALG 功能后，则可对指定协议的应用层数据载荷进行 NAT 穿透。
解绑/释放 EIP	解绑 EIP	您可以随时将弹性公网 IP 与云资源解绑，解绑后您可以将其与其他云资源重新绑定。
	释放 EIP	若您不再使用弹性公网 IP，可在控制台将其释放。

弹性网卡

最近更新时间：2022-05-19 17:52:36

云服务器若需要使用弹性网卡，请参照以下配置步骤完成相应内容：

1. [创建弹性网卡](#)。
创建完成后，您可通过 [查看弹性网卡](#) 了解该弹性网卡的详情。
2. 云服务器 [绑定和配置弹性网卡](#)。（重要）
3. 配置云服务器和私有网络路由表。
4. 分配内网 IP。
 - i. 登录 [私有网络控制台](#)。
 - ii. 单击左边栏**弹性网卡**，进入弹性网卡列表页。
 - iii. 单击弹性网卡的 **ID/名称**，进入弹性网卡详情页查看弹性网卡信息。
 - iv. 单击**IP 管理**进入详情页。
 - v. 单击**分配内网IP**，选择分配 IP 方式（自动分配或手动填写，选择手动填写需要输入合适的内网 IP），单击**确认**完成操作。
5. 管理弹性网卡。
 - [释放内网 IP](#)
 - [解绑云服务器](#)
 - [删除弹性网卡](#)
 - [绑定弹性公网 IP](#)
 - [解绑弹性公网 IP](#)
 - [修改主内网 IP](#)
 - [修改弹性网卡所属子网](#)

配置 IPv6 地址

最近更新时间：2022-05-25 14:22:31

操作场景

本文指导您搭建一个具有 IPv6 CIDR 的云服务器，并为弹性网卡开启 IPv6，实现 IPv6 的内外网通信。

操作须知

1. 在开始使用腾讯云产品前，您需要先 [注册腾讯云账号](#)。
2. 目前 IPv6 仅支持部分地域开通，详情请参见 [搭建 IPv6 私有网络操作须知](#)。
3. IPv6 地址为 GUA 地址，每个 VPC 分配1个/56的 IPv6 CIDR，每个子网分配1个/64的 IPv6 CIDR，每个弹性网卡分配1个 IPv6 地址。
4. 主网卡、辅助网卡均支持申请 IPv6 地址。想要了解更多云服务器和弹性网卡的关系，请参见 [弹性网卡](#) 产品文档。
5. 裸金属云服务器不支持在创建实例时配置 IPv6 地址。如需在裸金属云服务器配置此功能，请在创建裸金属云服务器实例后，前往弹性网卡 IPv6 控制台进行开通。详情请参见 [管理 IPv6 公网](#)。

操作步骤

说明

由于 IPv6 正在内测中，默认不会为云服务器实例配置 IPv6 地址。如果您的云服务器需要开启 IPv6 功能，请先进行手动配置，详情请参考 [快速搭建 IPv6 私有网络](#)。

步骤1：购买云服务器（可选）

说明

如果您已经购买了云服务器，可跳过此步骤。

1. 登录 [腾讯云购买页](#)。
2. 选择机型时，选择支持 IPv6 的地域、网络。
3. 设置主机时，选择支持 IPv6 的安全组，并勾选[免费分配 IPv6 地址](#)。

注意

如果您所选的网络或安全组未支持 IPv6，请参考 [快速搭建 IPv6 私有网络](#) 创建满足需求的私有网络和安全组。

4. 核对购买的云服务器信息，并完成支付。

步骤2：云服务器配置 IPv6 地址

不同操作系统的云服务器配置 IPv6 地址具有差异性，详情请参见私有网络提供的如下文档：

- [Linux 云服务器配置 IPv6](#)
- [Windows 云服务器配置 IPv6](#)

配置公网网关

最近更新时间：2022-05-18 16:52:40

警告

使用单台云服务器 CVM 作为公网网关存在单点故障风险，生产环境建议使用 NAT 网关。

2019年12月06日后，腾讯云不支持在云服务器购买页勾选配置公网网关。如果您有需要，请按照本文所示方法自行配置。

操作场景

当您在腾讯云 VPC 中的部分云服务器没有普通公网 IP，但需要访问公网时，可以利用带有公网 IP（普通公网 IP 或弹性公网 IP）的云服务器访问公网。公网网关云服务器将对出网流量进行源地址转换，所有其他云服务器访问公网的流量经过公网网关云服务器后，源 IP 都被转换为公网网关云服务器的公网 IP 地址，如下图所示：



前提条件

- 已登录 [云服务器控制台](#)。
- 公网网关云服务器只能转发非所在子网的路由转发请求，因此，公网网关云服务器不能与需要借助公网网关访问公网的云服务器处于同一个子网下。
- 公网网关云服务器必须为 Linux 云服务器，Windows 云服务器无法作为公网网关使用。

操作步骤

步骤1：绑定弹性公网 IP（可选）

说明

如果用作公网网关的云服务器已经有公网 IP 地址，请跳过此步骤，完成后续步骤。

- 登录 [云服务器控制台](#)，在左侧导航栏中，单击 [弹性公网IP](#)，进入弹性公网 IP 管理页面。
- 在需要绑定实例的弹性公网 IP 的操作栏下，选择更多 > 绑定。

ID/名称	状态 ▾	计费模式 ▾	绑定资源	绑定资源类型	IP类型 ▾	申请时间	操作
e-1	未绑定, 扣费中	按小时计费	-	-	常规IP	2019-10-22 14:03:48	编辑标签 更多 ▾
							绑定 释放

3. 在“绑定资源”弹框中，选择一个被选做公网网关的 CVM 实例进行绑定。

绑定资源

请选择弹性公网IP: 要绑定的资源

☒ CVM实例 ☐ NAT网关 ☐ 弹性网卡 ☐ 高可用虚拟IP

请输入CVM实例名称/IP

实例ID/名称	可用区	当前带宽	内网IP	已绑定公网IP
☒ ir- 未命名	广州三区	1Mbps	1	-
☐ ir- 未命名	广州三区	2Mbps	1	1

步骤2：配置网关所在子网路由表

⚠ 注意

网关子网和普通子网不能关联同一张路由表，需要新建一张独立的网关路由表，并将网关子网关联该路由表。

- 1. 创建自定义路由表。
- 2. 创建后会提示关联子网操作，直接关联公网网关服务器所在子网即可。

关联子网

选择需要关联的子网

请输入子网ID/名称

子网ID/名称	子网CIDR	已关联路由表
☒ { }	1	1
☐ { }	1	1

注意：一个子网只能绑定一个路由表，点击确认后，被选中子网的关联路由表将被替换成该路由表：代理上网 (r-)

确定 取消

步骤3：配置普通子网路由表

配置普通子网的路由表，配置默认路由走公网网关云服务器，使得普通子网内的云服务器能通过公网网关的路由转发能力访问公网。
在普通云服务器所在子网的路由表中，新增如下路由策略：

- 目的端：您要访问的公网地址。
- 下一跳类型：云服务器。
- 下一跳：步骤1中绑定弹性公网 IP 的云服务器实例的内网 IP。

具体操作请参见 配置路由策略。

新增路由

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	操作
0.0.0.0/0	云服务器	1 创建云服务器		

+ 新增一行

新增路由条目可能影响业务，请确认新增后的影响。

确定 取消

步骤4：配置公网网关

1. 登录 [公网网关云服务器](#)，执行如下操作开启网络转发及NAT 代理功能。

i. 执行如下命令，在usr/local/sbin目录下新建脚本vpcGateway.sh。

```
vim /usr/local/sbin/vpcGateway.sh
```

ii. 按 i 切换至编辑模式，将如下代码写入脚本中。

```
#!/bin/bash
echo "-----"
echo "`date`"
echo "(1)ip_forward config....."
file="/etc/sysctl.conf"
grep -i "^net.ipv4.ip_forward.*" $file && /dev/null && sed -i \
's/net.ipv4.ip_forward.*net.ipv4.ip_forward = 1/' $file || \
echo "net.ipv4.ip_forward = 1" >> $file
echo 1 >/proc/sys/net/ipv4/ip_forward
[ `cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward` -eq 1 ] && echo "-->ip_forward:Success" || \
echo "-->ip_forward:Fail"
echo "(2)iptables set....."
iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE && echo "-->nat:Success" || echo "-->nat:Fail"
iptables -t mangle -A POSTROUTING -p tcp -j TCPOPTSTRIP --strip-options timestamp && \
echo "-->mangle:Success" || echo "-->mangle:Fail"
echo "(3)nf_conntrack config....."
echo 262144 > /sys/module/nf_conntrack/parameters/hashsize
[ `cat /sys/module/nf_conntrack/parameters/hashsize` -eq 262144 ] && \
echo "-->hashsize:Success" || echo "-->hashsize:Fail"
echo 1048576 > /proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_max
[ `cat /proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_max` -eq 1048576 ] && \
echo "-->nf_conntrack_max:Success" || echo "-->nf_conntrack_max:Fail"
echo 10800 >/proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_tcp_timeout_established \
[ `cat /proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_tcp_timeout_established` -eq 10800 ] \
&& echo "-->nf_conntrack_tcp_timeout_established:Success" || \
echo "-->nf_conntrack_tcp_timeout_established:Fail"
```

iii. 按 **Esc**，输入 **:wq**，保存文件并返回。

iv. 执行如下命令，设置脚本文件权限。

```
chmod +x /usr/local/sbin/vpcGateway.sh
echo "/usr/local/sbin/vpcGateway.sh >/tmp/vpcGateway.log 2>&1" >> /etc/rc.local
```

2. 设置公网网关的 rps：

i. 执行如下命令，在usr/local/sbin目录下新建脚本set_rps.sh。

```
vim /usr/local/sbin/set_rps.sh
```

ii. 按 i 切换至编辑模式，将如下代码写入脚本中。

```
#!/bin/bash
echo "-----"
date
mask=0
```

```
i=0
total_nic_queues=0
get_all_mask() {
local cpu_nums=1
if [ $cpu_nums -gt 32 ]; then
mask_tail=""
mask_low32="ffffffff"
idx=$((cpu_nums / 32))
cpu_reset=$((cpu_nums - idx * 32))
if [ $cpu_reset -eq 0 ]; then
mask=$mask_low32
for ((i = 2; i <= idx; i++)); do
mask="$mask,$mask_low32"
done
else
for ((i = 1; i <= idx; i++)); do
mask_tail="$mask_tail,$mask_low32"
done
mask_head_num=$((2 ** cpu_reset - 1))
mask=$(printf "%x%s" $mask_head_num $mask_tail)
fi
else
mask_num=$((2 ** cpu_nums - 1))
mask=$(printf "%x" $mask_num)
fi
echo $mask
}
set_rps() {
if ! command -v ethtool &>/dev/null; then
source /etc/profile
fi
ethtool=$(which ethtool)
cpu_nums=$(cat /proc/cpuinfo | grep processor | wc -l)
if [ $cpu_nums -eq 0 ]; then
exit 0
fi
mask=$(get_all_mask $cpu_nums)
echo "cpu number:$cpu_nums mask:0x$mask"
ethSet=$(ls -d /sys/class/net/eth*)
for entry in $ethSet; do
eth=$(basename $entry)
nic_queues=$(ls -l /sys/class/net/$eth/queues/ | grep rx- | wc -l)
if (($nic_queues == 0)); then
continue
fi
cat /proc/interrupts | grep "LiquidIO.*rxtx" &>/dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then # not smartnic
#multi queue don't set rps
max_combined=$(
$ethtool -l $eth 2>/dev/null | grep -i "combined" | head -n 1 | awk '{print $2}'
)
#if ethtool -l $eth goes wrong.
```

```
[[ ! "$max_combined" =~ ^[0-9]+$ ]] && max_combined=1
if [ ${max_combined} -ge ${cpu_nums} ]; then
echo "$eth has equally nic queue as cpu, don't set rps for it..."
continue
fi
else
echo "$eth is smartnic, set rps for it..."
fi
echo "eth:$eth queues:$nic_queues"
total_nic_queues=$((total_nic_queues + $nic_queues))
i=0
while ((i < $nic_queues)); do
echo $mask >/sys/class/net/$eth/queues/rx-$i/rps_cpus
echo 4096 >/sys/class/net/$eth/queues/rx-$i/rps_flow_cnt
i=$((i + 1))
done
done
flow_entries=$((total_nic_queues * 4096))
echo "total_nic_queues:$total_nic_queues flow_entries:$flow_entries"
echo $flow_entries >/proc/sys/net/core/rps_sock_flow_entries
}
set_rps
```

iii. 按 **Esc**，输入 **:wq**，保存文件并返回。

iv. 执行如下命令，设置脚本文件权限。

```
chmod +x /usr/local/sbin/set_rps.sh
echo "/usr/local/sbin/set_rps.sh >/tmp/setRps.log 2>&1" >> /etc/rc.local
chmod +x /etc/rc.d/rc.local
```

3. 完成上述配置后，重启公网网关云服务器使配置生效，并在无公网 IP 的云服务器上，测试是否能够成功访问公网。

安全

安全组

安全组概述

最近更新时间：2022-03-29 15:14:40

安全组是一种虚拟防火墙，具备有状态的数据包过滤功能，用于设置云服务器、负载均衡、云数据库等实例的网络访问控制，控制实例级别的出入流量，是重要的网络安全隔离手段。

您可以通过配置安全组规则，允许或禁止安全组内的实例的出流量和入流量。

安全组特点

- 安全组是一个逻辑上的分组，您可以将同一地域内具有相同网络安全隔离需求的云服务器、弹性网卡、云数据库等实例加到同一个安全组内。
- 安全组未添加任何规则时，默认拒绝所有流量，您需要添加相应的允许规则。
- 安全组是有状态的，对于您已允许的入站流量，都将自动允许其流出，反之亦然。
- 您可以随时修改安全组的规则，新规则立即生效。

使用限制

有关安全组的使用限制及配额，请参见 [使用限制总览](#) 中的安全组相关限制章节。

安全组规则

组成部分

安全组规则包括如下组成部分：

- 来源：源数据（入站）或目标数据（出站）的 IP。
- 协议类型和协议端口：协议类型如 TCP、UDP 等。
- 策略：允许或拒绝。

规则优先级

- 安全组内规则具有优先级。规则优先级通过规则在列表中的位置来表示，列表顶端规则优先级最高，最先应用；列表底端规则优先级最低。
- 若有规则冲突，则默认应用位置更前的规则。
- 当有流量入/出绑定某安全组的实例时，将从安全组规则列表顶端的规则开始逐条匹配至最后一条。如果匹配某一条规则成功（允许通过/拒绝通过），则不再匹配该规则之后的规则。

多个安全组

一个实例可以绑定一个或多个安全组，当实例绑定多个安全组时，多个安全组将按照从上到下依次匹配执行，您可以随时调整安全组的优先级。

安全组模板

新建安全组时，您可以选择腾讯云为您提供的两种安全组模板：

- 放通全部端口模板：将会放通所有出入站流量。
- 放通常用端口模板：将会放通 TCP 22 端口（Linux SSH 登录），80、443 端口（Web 服务），3389 端口（Windows 远程登录）、ICMP 协议（Ping）、放通内网。

说明

- 如果提供的安全组模板不满足您的实际使用，您也可以新建自定义安全组，详情请参见 [创建安全组](#)、[安全组应用案例](#)。
- 如果您对应用层（HTTP/HTTPS）有安全防护需求，可另行购买 [腾讯云 Web 应用防火墙（WAF）](#)，WAF 将为您提供应用层 Web 安全防护，抵御 Web 漏洞攻击、恶意爬虫和 CC 攻击等行为，保护网站和 Web 应用安全。

使用流程

安全组的使用流程如下图所示：



安全组实践建议

创建安全组

- 调用 API 购买 CVM 时建议指定安全组，未指定安全组时，将使用系统自动生成的默认安全组。默认安全组不可删除，默认规则为放通所有 IPv4 规则，创建后可按需修改。
- 实例防护策略有变更，建议优先修改安全组内规则，不需要重新新建一个安全组。

管理规则

- 需要修改规则时可以先将当前安全组导出备份，如果新规则有不利影响，可以导入之前的安全组规则进行恢复。
- 当所需规则条目较多时可以使用 [参数模板](#)。

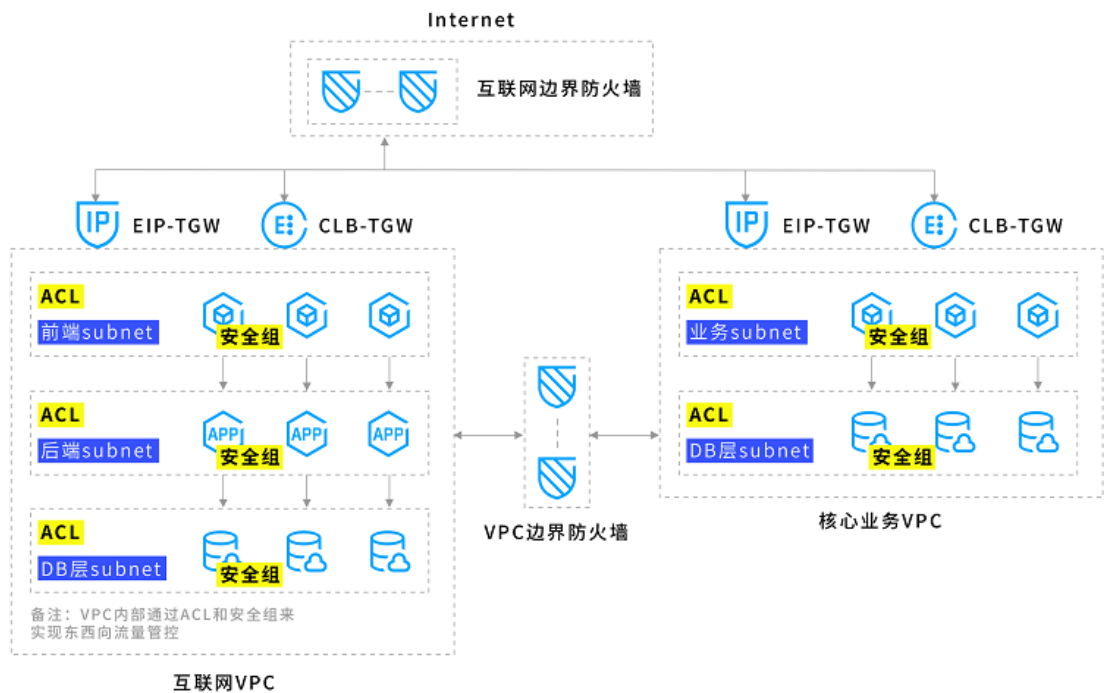
关联安全组

- 您可以将有相同防护需求的实例加入一个安全组，而无需为每一个实例都配置一个单独的安全组。
- 不建议一个实例绑定过多安全组，不同安全组规则的冲突可能导致网络不通。

安全组和云防火墙

腾讯云防火墙（Cloud Firewall，CFW）是一款基于公有云环境下的 SaaS 化防火墙，主要为用户提供互联网边界的防护，解决云上访问控制的统一管理与日志审计的安全与管理需求。云防火墙不仅具备传统防火墙功能，同时也支持云上多租户、弹性扩容功能，是用户业务上云的第一个网络安全基础设施。

在实际使用场景中，安全组一般部署在 CVM 等云产品边界，用于实现云产品所属安全组间的访问控制。而腾讯云防火墙部署在 VPC 间的边界或互联网边界，用于实现 VPC 间或腾讯云到互联网访问控制。具体如下图所示：



在如下场景中，使用安全组不能满足需求，可采用 [腾讯云防火墙](#) 来实现访问控制：

1. 了解 CVM 资产在互联网的暴露及漏洞情况，并通过 IPS 入侵防御功能和虚拟补丁功能，对网络漏洞加强防护。
2. 按域名实现主动外联控制，加强业务的安全性。
3. 按区域实现访问控制，例如，一键禁封海外 IP 的访问。

创建安全组

最近更新时间：2021-10-19 17:49:50

操作场景

安全组是云服务器实例的虚拟防火墙，每台云服务器实例必须至少属于一个安全组。在您创建云服务器实例时，如果您还未创建过安全组，腾讯云提供了“**放通全部端口**”和“**放通22，80，443，3389端口和ICMP协议**”两种模板为您创建一个默认安全组。更多详情，请参见 [安全组概述](#)。

如果您不希望云服务器实例加入默认安全组，您还可以根据本文描述，自行创建安全组。本文指导您在云服务器控制台上创建一个安全组。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击 [安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择地域，单击**新建**。
4. 在弹出的“新建安全组”窗口中，完成以下配置。如下图所示：

新建安全组

模板

放通全部端口

名称

放通全部端口-2020121514290421550

所属项目

默认项目

备注

暴露全部端口到公网和内网，有一定安全风险

高级选项

显示模板规则

确定

取消

- 模板：根据安全组中的云服务器实例需要部署的服务，选择合适的模板，简化安全组规则配置。如下表所示：

模板	说明	场景
放通全部端口	默认放通全部端口到公网和内网，具有一定安全风险。	—
放通22，80，443，3389端口和ICMP协议	默认放通22，80，443，3389端口和ICMP协议，内网全放通。	安全组中的实例需要部署Web服务。
自定义	安全组创建成功后，按需自行添加安全组规则。具体操作请参见 添加安全组规则 。	—

- 名称：自定义设置安全组名称。
 - 所属项目：默认选择“默认项目”，可指定为其他项目，便于后期管理。
 - 备注：自定义，简短地描述安全组，便于后期管理。
 - 高级选项：可在高级选项中为安全组配置标签，默认无标签。可按需进行添加，标签详情请参见 [标签产品文档](#)。
5. 单击**确定**，完成安全组的创建。
- 如果新建安全组时选择了“自定义”模板，创建完成后可单击**立即设置规则**，进行 [添加安全组规则](#)。

添加安全组规则

最近更新时间：2021-10-08 17:46:06

操作场景

安全组用于管理是否放行来自公网或者内网的访问请求。为安全起见，安全组入方向大多采取拒绝访问策略。如果您在创建安全组时选择了“放通全部端口”模板或者“放通22，80，443，3389端口和ICMP协议”模板，系统将会根据选择的模板类型给部分通信端口自动添加安全组规则。更多详情，请参见[安全组概述](#)。

本文指导您通过添加安全组规则，允许或禁止安全组内的云服务器实例对公网或私网的访问。

注意事项

- 安全组规则支持 IPv4 安全组规则和 IPv6 安全组规则。
- 一键放通已经包含了 IPv4 安全组规则和 IPv6 安全组规则。

前提条件

- 您已经创建一个安全组。具体操作请参见[创建安全组](#)。
- 您已经知道云服务器实例需要允许或禁止哪些公网或内网的访问。更多安全组规则设置的相关应用案例，请参见[安全组应用案例](#)。

操作步骤

- 登录[云服务器控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
- 在安全组管理页面，选择地域，找到需要设置规则的安全组。
- 在需要设置规则的安全组行中，单击操作列的[修改规则](#)。
- 在安全组规则页面，单击“入站规则”，并根据实际需求选择以下任意一种方式完成操作。



- 方式一：一键放通，适用于无需设置 ICMP 协议规则，并通过22，3389，ICMP，80，443，20，21端口便能完成操作的场景。
- 方式二：添加规则，适用于需要设置多种通信协议的场景，例如 ICMP 协议。

说明

以下操作以方式二：添加规则为例。

6. 在弹出的“添加入站规则”窗口中，设置规则。

添加入站规则

×

类型	来源 ^①	协议端口 ^①	策略	备注	
自定义 ▾	IP 或 IP段等 (IPv4 / IPv6)	如UDP:53,TCP:80,443或TCP:80-90	允许 ▾		删除
+ 新增一行					

完成

取消

添加规则的主要参数如下：

- **类型**：默认选择“自定义”，您也可以选择其他系统规则模板，例如“Windows 登录”模板、“Linux 登录”模板、“Ping”模板、“HTTP(80)”模板和“HTTPS(443)”模板。
- **来源**：流量的源（入站规则）或目标（出站规则），请指定以下选项之一：

指定的源/目标	说明
单个 IPv4 地址或 IPv4 地址范围	用 CIDR 表示法（如203.0.113.0、203.0.113.0/24或者0.0.0.0/0，其中0.0.0.0/0代表匹配所有 IPv4 地址）。
单个 IPv6 地址或 IPv6 地址范围	用 CIDR 表示法（如FF05::B5、FF05:B5::/60、::/0或者0::0/0，其中::/0或者0::0/0代表匹配所有 IPv6 地址）。
引用安全组 ID，您可以引用以下安全组的 ID： ▪ 当前安全组 ▪ 其他安全组	▪ 当前安全组表示与云服务器关联的安全组 ID。 ▪ 其他安全组表示同一区域中同一项目下的另一个安全组 ID。 说明 ▪ 引用安全组 ID 作为高阶功能，您可选择使用。所引用安全组的规则不会被添加到当前安全组。 ▪ 若在配置安全组规则时，如果在来源/目标中输入安全组 ID，表示仅将此安全组 ID 所绑定的云服务器实例、弹性网卡的内网 IP 地址作为来源/目标，不包括外网 IP 地址。
引用 参数模板 中的 IP 地址对象或 IP 地址组对象	—

- **协议端口**：填写协议类型和端口范围，协议类型支持 TCP、UDP、ICMP、ICMPv6 及 GRE。您也可以引用 参数模板 中的协议端口或协议端口组。协议端口支持格式如下：
 - 单个端口，如 TCP:80。
 - 多个离散端口，如 TCP:80,443。
 - 连续端口，如 TCP:3306-20000。
 - 所有端口，如 TCP:ALL。
- **策略**：默认选择“允许”。
 - 允许：放行该端口相应的访问请求。
 - 拒绝：直接丢弃数据包，不返回任何响应信息。
- **备注**：自定义，简短地描述规则，便于后期管理。

7. 单击完成，完成安全组入站规则的添加。

8. 在安全组规则页面，单击“出站规则”，并参考 步骤5 – 步骤7，完成安全组出站规则的添加。

关联实例至安全组

最近更新時間：2022-03-02 17:47:23

说明

安全组支持关联云服务器、弹性网卡、云数据库 MySQL 和负载均衡等，本文以关联云服务器为例。

操作场景

安全组用于设置单台或多台云服务器实例的网络访问控制，是重要的网络安全隔离手段。您可以根据业务需要，将云服务器实例关联一个或多个安全组。下面将指导您如何在控制台上将云服务器实例关联安全组。

前提条件

已创建云服务器实例。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要设置规则的安全组。
4. 在需要设置规则的安全组行中，单击操作列的[管理实例](#)，进入关联实例页面。
5. 在关联实例页面，单击[新增关联](#)。
6. 在弹出的“新增实例关联”窗口中，勾选安全组需要绑定的实例，单击[确定](#)。

说明

多个安全组绑定至实例后，将以绑定顺序作为优先级顺序依次匹配执行。如需调整安全组优先级，请参见 [调整安全组优先级](#)。

后续操作

- 如果您想查看您在某个地域下创建的所有安全组，您可以查询安全组列表。
具体操作请参见 [查看安全组](#)。
- 如果您不希望您的云服务器实例属于某个或某几个安全组，您可以将云服务器实例移出安全组。
具体操作请参见 [移出安全组](#)。
- 如果您的业务不再需要一个或多个安全组，您可以删除安全组。安全组删除后，该安全组内的所有安全组规则将同时被删除。
具体操作请参见 [删除安全组](#)。

管理安全组

查看安全组

最近更新时间：2022-05-07 17:34:41

操作场景

如果您想查看您在某一个地域下创建的所有安全组，您可以通过以下操作查看安全组列表。

操作步骤

查看所有安全组

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，即可查看该地域下的所有安全组。

查看指定安全组

您还可以通过安全组管理页面的搜索功能，查看您需要查看的安全组。

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)。
4. 在该地域下安全组列表的右上方，单击搜索文本框，选择以下任一方式查询您需要查看的安全组。
 - 选择[安全组ID](#)，输入安全组 ID，按 ，即可查询到该安全组 ID 对应的安全组。
 - 选择[安全组名称](#)，输入安全组名称，按 ，即可查询到该安全组名称对应的安全组。
 - 选择[标签](#)，输入标签名称，按 ，即可查询到该标签下所有的安全组。

其他操作

如需了解更多查看指定安全组的语法，可在搜索文本框中单击  查看相关语法。

移出安全组

最近更新时间：2022-05-07 17:32:38

操作场景

您可以根据业务需要，将云服务器实例移出安全组。

前提条件

云服务器实例已加入两个或两个以上安全组。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要将实例移出的安全组。
4. 在需要将实例移出的安全组行中，单击操作列的[管理实例](#)，进入关联实例页面。
5. 在关联实例页面，选择需要移出的实例，单击[移出安全组](#)。
6. 在弹出的提示框中，单击[确定](#)。

克隆安全组

最近更新时间：2022-05-07 17:31:56

操作场景

当您满足如下场景时，您可能需要克隆安全组：

- 假设您已经在地域 A 里创建了一个安全组 sg-A，此时您需要对地域 B 里的实例使用与 sg-A 完全相同的规则，您可以直接将 sg-A 克隆到地域 B，而不需要在地域 B 从零开始创建安全组。
- 如果您的业务需要执行一个新的安全组规则，您可以克隆原来的安全组作为备份。

注意事项

- 克隆安全组默认只克隆此安全组的入站/出站规则，不克隆与此安全组相关联的实例。
- 克隆安全组支持跨项目、跨地域。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要克隆的安全组。
4. 在需要克隆的安全组行中，单击操作列的[更多 > 克隆](#)。
5. 在弹出的“克隆安全组”窗口中，选择克隆的[目标项目](#)和[目标地域](#)，填写安全组的新名称，单击[确定](#)。

删除安全组

最近更新时间：2022-05-07 17:33:12

操作场景

如果您的业务已经不再需要一个或多个安全组，您可以删除安全组。安全组删除后，该安全组内所有安全组规则同时被删除。

前提条件

请确认待删除的安全组不存在关联的实例。若存在关联的实例，请先将关联实例移出安全组，否则删除安全组操作不可执行。具体操作请参见 [移出安全组](#)。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要删除的安全组。
4. 在需要删除的安全组行中，单击操作列的[更多](#) > [删除](#)。
5. 在弹出的提示框中，单击[确定](#)。

调整安全组优先级

最近更新时间：2021-09-29 20:58:56

操作场景

一个云服务器实例可以绑定一个或多个安全组，当云服务器实例绑定多个安全组时，多个安全组将按照优先级顺序（如1、2）依次匹配执行，您可以根据以下操作调整安全组的优先级。

前提条件

云服务器实例已加入两个或两个以上安全组。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在实例管理页面，单击云服务器实例 ID，进入详情页面。
3. 选择**安全组**选项卡，进入安全组管理页面。
4. 在“已绑定安全组”模块中，单击**排序**。

ins-

登录更多操作

基本信息弹性网卡公网IP监控**安全组**操作日志执行命令

通知：2019年12月17日后，将增加实例最多绑定安全组数、安全组绑定最多实例数、规则引用数等限制，详情请参考[限制说明](#)

已绑定安全组

排序绑定

优先级 ①	安全组ID/名称	操作
1	sg-	解绑
2	sg-	解绑

规则预览

入站规则出站规则

sg-编辑规则

sg-编辑规则

5. 单击如下图标，并上下拖动，调整安全组的优先级，位置越靠上，安全组的优先级越高。

已绑定安全组

绑定

安全组ID/名称

sg-

sg-

保存取消

6. 完成调整后，单击**保存**即可。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第280 共317页

管理安全组规则

查看安全组规则

最近更新时间：2022-05-07 17:40:25

操作场景

添加安全组规则后，您可以在控制台上查看安全组规则的详细信息。

前提条件

已创建安全组，并已在该安全组中添加了安全组规则。

如何创建安全组和添加安全组规则，请参见 [创建安全组](#) 和 [添加安全组规则](#)。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要查看规则的安全组。
4. 单击需要查看规则的安全组 ID/名称，进入安全组规则页面。
5. 在安全组规则页面，单击[入站/出站规则](#)页签，可以查看到入站/出站的安全组规则。

修改安全组规则

最近更新时间：2022-05-07 17:39:25

操作场景

安全组规则设置不当会造成严重的安全隐患，例如安全组规则对特定端口的访问不做限制。您可以通过修改安全组中不合理的安全组规则，保证云服务器实例的网络安全。本文指导您如何修改安全组规则。

前提条件

已创建安全组，并已在该安全组中添加了安全组规则。

如何创建安全组和添加安全组规则，请参见 [创建安全组](#) 和 [添加安全组规则](#)。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要修改规则的安全组。
4. 在需要修改规则的安全组行中，单击操作列的[修改规则](#)，进入安全组规则页面。
5. 在安全组规则页面，根据需要修改安全组规则所属的方向（入站/出站），单击[入站/出站规则](#)页签。
6. 找到需要修改的安全组规则，单击操作列的[编辑](#)，即可对已有规则进行修改。

② 说明

修改安全组规则后无需重启云服务器。

删除安全组规则

最近更新时间：2022-05-07 17:37:09

操作场景

如果您不再需要某个安全组规则，可以删除安全组规则。

前提条件

- 已创建安全组，并已在该安全组中添加了安全组规则。
如何创建安全组和添加安全组规则，请参见 [创建安全组](#) 和 [添加安全组规则](#)。
- 已确认云服务器实例不需要允许/禁止哪些公网访问或内网访问。

操作步骤

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
- 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要删除规则的安全组。
- 在需要删除规则的安全组行中，单击操作列的[修改规则](#)，进入安全组规则页面。
- 在安全组规则页面，根据需要删除安全组规则所属的方向（入站/出站），单击[入站/出站规则](#)页签。
- 找到需要删除的安全组规则，单击操作列的[删除](#)。
- 在弹出的提示框中，单击[确定](#)。

导出安全组规则

最近更新时间：2022-05-07 17:36:11

操作场景

安全组规则支持导出功能，您可以将安全组下的安全组规则导出，用于本地备份。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要导出规则的安全组。
4. 单击需要导出规则的安全组 ID/名称，进入安全组规则页面。
5. 在安全组规则页面，根据需要导出安全组规则所属的方向（入站/出站），单击[入站/出站规则](#)页签。
6. 在入站/出站规则页签下，单击右上方的，下载并保存安全组规则文件至本地。

导入安全组规则

最近更新时间：2022-05-07 17:38:09

操作场景

安全组规则支持导入功能。您可以将导出的安全组规则文件导入到安全组中，快速创建或恢复安全组规则。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[安全组](#)，进入安全组管理页面。
3. 在安全组管理页面，选择[地域](#)，找到需要导入规则的安全组。
4. 单击需要导入规则的安全组 ID/名称，进入安全组规则页面。
5. 在安全组规则页面，根据需要导入安全组规则所属的方向（入站/出站），单击[入站/出站规则](#)页签。
6. 在入站/出站规则页签下，单击[导入规则](#)。
7. 在弹出的“批量导入-入站/出站规则”窗口中，选择已编辑好的入站/出站规则模板文件，单击[开始导入](#)。

- ❓ 说明
- 如果需要导入规则的安全组下已存在安全组规则，建议您先导出现有规则，否则导入新规则时，将覆盖原有规则。
 - 如果需要导入规则的安全组下没有安全组规则，建议您先下载模板，待编辑好模板文件后，再将文件导入。

安全组应用案例

最近更新时间：2022-05-12 17:46:52

以下视频介绍了几种常见的安全组应用案例，及其配置方法：

[点击查看视频](#)

安全组的设置用来管理云服务器是否可以被访问，您可以通过配置安全组的入站和出站规则，设置您的服务器是否可以被访问以及访问其他网络资源。默认情况下，安全组的入站规则和出站规则如下：

- 为了数据安全，安全组的入站规则为拒绝策略，禁止外部网络的远程访问。如果您需要您的云服务器被外部访问，则需要放通相应端口的入站规则。
- 安全组的出站规则用于设置您的云服务器是否可以访问外部网络资源。如果您选择“放通全部端口”或“放通22，80，443，3389端口和ICMP协议”，安全组出站规则为全部放通。如果您选择自定义安全组规则，出站规则默认为全部拒绝，您需要放通相应端口的出站规则来访问外部网络资源。

常见应用场景

本文介绍了几个常见的安全组应用场景，如果以下场景可以满足您的需求，可直接按照场景中的推荐配置进行安全组的设置。

场景一：允许 SSH 远程连接 Linux 云服务器

案例：您创建了一台 Linux 云服务器，并希望通过 SSH 远程连接到云服务器。

解决方法：[添加安全组规则](#) 时，在“类型”中选择“Linux 登录”，开通来源为 WebShell 代理 IP 的22号协议端口，放通 Linux SSH 登录。您还可以根据实际需求，放通全部 IP 或指定 IP（IP 段），配置可通过 SSH 远程连接到云服务器的 IP 来源。

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	Linux 登录	- 全部 IP：0.0.0.0/0 - WebShell 代理 IP：详情请参见 关于 WebShell 代理 IP 地址更替的公告 - 指定 IP：输入您指定的 IP 或 IP 段	TCP:22	允许

场景二：允许 RDP 远程连接 Windows 云服务器

案例：您创建了一台 Windows 云服务器，并希望通过 RDP 远程连接到云服务器。

解决方法：[添加安全组规则](#) 时，在“类型”中选择“Windows 登录”，开通来源为 WebRDP 代理 IP 的3389号协议端口，放通 Windows 远程登录。您还可以根据实际需求，放通全部 IP 或指定 IP（IP 段），配置可通过 RDP 远程连接到云服务器的 IP 来源。

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	Windows 登录	- 全部 IP：0.0.0.0/0 - WebRDP 代理 IP： 81.69.102.0/24 106.55.203.0/24 101.33.121.0/24 101.32.250.0/24 - 指定 IP：输入您指定的 IP 或 IP 段	TCP:3389	允许

场景三：允许公网 Ping 服务器

案例：您创建了一台云服务器，希望可以测试这台云服务器和其他云服务器之间的通信状态是否正常。

解决方法：使用 ping 程序进行测试。即在 [添加安全组规则](#) 时，将“类型”选择为“Ping”，开通 ICMP 协议端口，允许其他云服务器通过 ICMP 协议访问该云服务器。您还可以根据实际需求，放通全部 IP 或指定 IP（IP 段），配置允许通过 ICMP 协议访问该云服务器的 IP 来源。

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	Ping	- 全部 IP：0.0.0.0/0 - 指定 IP：输入您指定的 IP 或 IP 地址段	ICMP	允许

场景四：Telnet 远程登录

案例：您可以通过 Telnet 远程登录云服务器。

解决方法：如需通过 Telnet 远程登录云服务器，则需在 [添加安全组规则](#) 时，配置以下安全组规则：

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	自定义	- 全部 IP：0.0.0.0/0 - 指定 IP：输入您指定的 IP 或 IP 地址段	TCP:23	允许

场景五：放通 Web 服务 HTTP 或 HTTPS 访问

案例：您搭建了一个网站，希望用户可以通过 HTTP 或者 HTTPS 的方式访问您搭建的网站。

解决方法：如需通过 HTTP 或者 HTTPS 的方式访问网站，则需在 [添加安全组规则](#) 时，根据实际需求配置以下安全组规则：

- 允许公网上的所有 IP 访问该网站

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	HTTP（80）	0.0.0.0/0	TCP:80	允许
入方向	HTTPS（443）	0.0.0.0/0	TCP:443	允许

- 允许公网上的部分 IP 访问该网站

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	HTTP（80）	允许访问您网站的 IP 或 IP 地址段	TCP:80	允许
入方向	HTTPS（443）	允许访问您网站的 IP 或 IP 地址段	TCP:443	允许

场景六：允许外部 IP 访问指定端口

案例：您部署业务后，希望指定的业务端口（例如：1101）可以被外部访问。

解决方法：[添加安全组规则](#) 时，在“类型”中选择“自定义”，开通1101号协议端口，允许外部访问指定的业务端口。

您还可以根据实际需求，放通全部 IP 或指定 IP（IP 段），允许访问指定的业务端口的 IP 来源。

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	自定义	- 全部 IP：0.0.0.0/0 - 指定 IP：输入您指定的 IP 或 IP 地址段	TCP:1101	允许

场景七：拒绝外部 IP 访问指定端口

案例：您部署业务后，希望指定的业务端口（例如：1102）不被外部访问。

解决方法：[添加安全组规则](#) 时，在“类型”中选择“自定义”，配置1102号协议端口，将“策略”设置为“拒绝”，拒绝外部访问指定的业务端口。

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	自定义	- 全部 IP：0.0.0.0/0 - 指定 IP：输入您指定的 IP 或 IP 地址段	TCP:1102	拒绝

场景八：只允许云服务器访问特定外部 IP

案例：您希望您的云服务器只能访问外部特定的 IP 地址。

解决方法：参考如下配置，增加如下两条出方向的安全组规则。

- 允许实例访问特定公网 IP 地址
- 禁止实例以任何协议访问所有公网 IP 地址

 注意

允许访问的规则优先级应高于拒绝访问的规则优先级。

方向	类型	来源	协议端口	策略
出方向	自定义	允许云服务器访问的特定公网 IP 地址	需使用的协议类型和端口	允许
出方向	自定义	0.0.0.0/0	ALL	拒绝

场景九：拒绝云服务器访问特定外部 IP

案例：您不希望您的云服务器可以访问外部特定的 IP 地址。

解决方法：参考如下配置，添加安全组规则。

方向	类型	来源	协议端口	策略
出方向	自定义	拒绝实例访问的特定公网 IP 地址	ALL	拒绝

场景十：使用 FTP 上传或下载文件

案例：您需要使用 FTP 软件向云服务器上传或下载文件。

解决方法：参考如下配置，添加安全组规则。

方向	类型	来源	协议端口	策略
入方向	自定义	0.0.0.0/0	TCP:20-21	允许

多场景组合

在实际的场景中，可能需要根据业务需求配置多个安全组规则。例如，同时配置入站或者出站规则。一台云服务器可以绑定一个或多个安全组，当云服务器绑定多个安全组时，多个安全组将按照从上到下依次匹配执行。您可以随时调整安全组的优先级，安全组规则的优先级说明请参考 [规则优先级说明](#)。

服务器常用端口

最近更新时间：2022-05-20 18:23:24

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 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。

安全组 API 概览

最近更新时间：2022-05-20 12:04:24

接口名称	接口功能
CreateSecurityGroup	创建安全组
CreateSecurityGroupPolicies	安全组添加规则
DeleteSecurityGroup	删除安全组
DeleteSecurityGroupPolicies	删除安全组规则
DescribeSecurityGroupAssociationStatistics	查询安全组关联实例统计
DescribeSecurityGroupPolicies	查询安全组规则
DescribeSecurityGroups	查看安全组
ModifySecurityGroupAttribute	修改安全组属性
ModifySecurityGroupPolicies	修改安全组出站和入站规则
ReplaceSecurityGroupPolicy	替换单条安全组路由规则

敏感操作保护

最近更新时间：2022-05-19 17:53:34

概述

目前，云服务器已支持敏感操作保护功能，在您进行敏感操作前，需要输入一种能证明身份的凭证，身份验证通过后方可进行相关操作。

云服务器的敏感操作保护能有效保障账号资源安全，目前支持：关机、重启、VNC 登录、重置密码、销毁、重装系统、调整配置、加载密钥、切换私有网络、设置自动续费。

开启操作保护

您可以通过 [安全设置](#) 开启操作保护，详细操作可参考 [操作保护](#)。

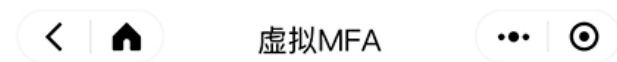
操作保护验证

当您已经开启操作保护时，在进行敏感操作时，系统会先进行操作保护验证：

- 若您开启 **MFA 验证** 实现操作保护，需输入 MFA 设备上的6位动态验证码。
- 若您开启 **手机验证码** 实现操作保护，需输入手机验证码。
- 若您开启 **微信扫码** 实现操作保护，需使用微信扫码确认身份。

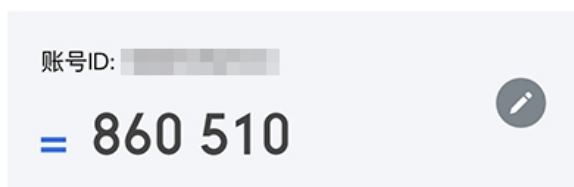
如何查看 MFA 验证码？

- 使用微信打开[腾讯云助手小程序](#)，单击  > **虚拟MFA**，即可看到已绑定的身份验证器。
- 查看对应账号的动态验证码，动态验证码每隔30秒更新一次。



上次刷新时间 11:23:12，下拉刷新验证码状态

虚拟MFA (由新到旧)



[添加MFA](#)

管理登录密码

最近更新时间：2022-03-16 18:50:47

操作场景

云服务器的帐号和密码是登录云服务器的凭证。本文档介绍在登录云服务器时，如何使用和管理密码。

限制条件

设置密码时，须满足以下限制条件：

- Linux 实例：密码长度需8 - 30位，推荐使用12位以上的密码，不能以 “/” 开头，至少包含三项（a-z、A-Z、0-9和()~!@#\$%^&*+=_{}[]:;'<>.,?/的特殊符号）。
- Windows 实例：密码长度需12 - 30位，不能以 “/” 开头，至少包含三项（a-z、A-Z、0-9和()~!@#\$%^&*+=_{}[]:;'<>.,?/的特殊符号），且不包括用户名。

操作步骤

设置初始密码

在购买云服务器时，选择配置方式的不同，初始密码的设置也将不同。

- 通过 快速配置 方式创建实例：初始密码将会以电子邮件和控制台 站内信 发送给您。
- 通过 自定义配置 方式创建实例：在创建过程中，根据登录方式的不同，设置初始密码的方式不同。

登录方式	说明
自动生成密码	初始密码将会以电子邮件和控制台 站内信 发送给您。
立即关联密钥	默认关闭用户名密码登录。如后续需使用密码，可登录云服务器控制台 重置密码。
设置密码	自定义的密码即为初始密码。

查看密码

系统自动生成的登录密码会以电子邮件和控制台 站内信 发送给您。以下操作内容以站内信为例：

- 登录 云服务器控制台。
- 单击右上角的 图标，选择对应的产品消息。如下图所示：



进入该产品消息页面，即可查看密码。

[←](#) 【腾讯云】云服务器创建成功 (腾讯云, 2核4GB) 2022-03-16 14:17:53

[上一封](#)[下一封](#)[🗑 删除](#)

云服务器创建成功

尊敬的腾讯云用户，您好！

您（账号ID: [腾讯云账号ID](#)，昵称: [腾讯云昵称](#)）于2022-03-16 14:17创建的云服务器（共1台）已创建成功，感谢您对腾讯云的支持！

服务器操作系统为 TencentOS Server 2.6 (TK4)，默认账户为 root，初始密码为

[TencentOS-123456789](#)

重置密码

请参见 [重置实例密码](#)。

管理 SSH 密钥

最近更新时间：2021-12-17 11:44:18

操作场景

本文档介绍 SSH 密钥对登录实例常见的相关操作，例如对 SSH 密钥的创建、绑定、解绑、修改、删除等操作。

注意

云服务器需关机后才可绑定或解绑密钥，请参考 [关机实例](#) 对云服务器进行关机操作。

操作步骤

创建 SSH 密钥

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 **SSH 密钥**。
3. 在 SSH 密钥管理页面，单击**创建密钥**。

注意

单击**确定**后会自动下载私钥，腾讯云不会保管您的私钥信息，请务必妥善保管您的私钥。

创建SSH密钥



创建方式



创建新密钥对



导入已有公钥

密钥名称

只支持字母、数字或下划线“_”



我们不会保管您的私钥信息，请您务必保存好创建完成后下载的私钥。

确定

取消

- 若创建方式选择“创建新密钥对”，请输入密钥名称。
- 若创建方式选择“导入已有公钥”，请输入密钥名称和原有的公钥信息。

密钥绑定实例

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 **SSH 密钥**。
3. 在 SSH 密钥管理页面，勾选需要绑定云服务器的 SSH 密钥，并单击**绑定实例**。如下图所示：

SSH密钥

全部项目

SSH密钥使用指南

SSH 密钥管理				
创建密钥 删除		多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔		
ID/名称	实例绑定情况	自定义镜像绑定情况	创建时间	操作
☒ ssh-key-1	3	0	2020-10-31 12:17:28	绑定实例 解绑实例 删除
☐ ssh-key-2	0	0	2020-10-13 16:30:25	绑定实例 解绑实例 删除

4. 在弹出的绑定实例窗口中，选择地域，勾选需绑定的云服务器，单击**确定**。

密钥解绑实例

- 1. 登录 [云服务器控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏中，单击 **SSH 密钥**。
- 3. 在 SSH 密钥管理页面，勾选需要解绑云服务器的 SSH 密钥，并单击**解绑实例**。如下图所示：

SSH密钥 全部项目 SSH密钥使用指南

创建密钥 删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	实例绑定情况	自定义镜像绑定情况	创建时间	操作
☒ skay-sshkey henry_key	3	0	2020-10-31 12:17:28	绑定实例 解绑实例 删除
☐ skay-sshkey mytest	0	0	2020-10-13 16:30:25	绑定实例 解绑实例 删除

- 4. 在弹出的解绑实例窗口中，选择地域，勾选需解绑的云服务器，单击**确定**。

修改 SSH 密钥名称/描述

- 1. 登录 [云服务器控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏中，单击 **SSH 密钥**。
- 3. 在 SSH 密钥管理页面，选择密钥名称右侧的 。如下图所示：

SSH密钥 全部项目 SSH密钥使用指南

创建密钥 删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	实例绑定情况	自定义镜像绑定情况	创建时间	操作
☐ skay-sshkey henry_key	3	0	2020-10-31 12:17:28	绑定实例 解绑实例 删除
☐ skay-sshkey mytest	0	0	2020-10-13 16:30:25	绑定实例 解绑实例 删除

- 4. 在弹出的修改密钥窗口中，输入新的密钥名称和密钥描述，单击**确定**。

删除 SSH 密钥

注意

若 SSH 密钥已关联云服务器或已关联自定义镜像，则该密钥不能删除。

- 1. 登录 [云服务器控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏中，单击 **SSH 密钥**。您可按需删除单个密钥或批量删除密钥：**删除单个密钥**
 - i. 在 SSH 密钥管理页面，选择需要删除的 SSH 密钥所在行右侧的**删除**。如下图所示：

SSH密钥 全部项目 SSH密钥使用指南

创建密钥 删除

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

ID/名称	实例绑定情况	自定义镜像绑定情况	创建时间	操作
☐ skay-sshkey henry_key	3	0	2020-10-31 12:17:28	绑定实例 解绑实例 删除
☐ skay-sshkey mytest	0	0	2020-10-13 16:30:25	绑定实例 解绑实例 删除

- ii. 在弹出的删除密钥窗口中，单击**确定**。

批量删除密钥

- i. 在 SSH 密钥管理页面，勾选需删除的密钥并单击页面上方的**删除**，进行密钥批量删除操作。
- ii. 在弹出的删除密钥窗口中，单击**确定**。如下图所示：
如果所选密钥对中包含无法删除的密钥对，则该操作仅对允许删除的密钥对进行删除。

删除密钥



您已选择3个密钥，其中2个密钥不能执行删除操作 [收起](#)

ID/名称	操作
sk-key-q282qcu5ddd	可删除
sk-key-iv8fp17cvm1	未绑定实例或自定义镜像的密钥才可删除
sk-key-e0e0kmdapiKey	未绑定实例或自定义镜像的密钥才可删除

确定删除选中的密钥？

确定

取消

使用 SSH 密钥登录 Linux 云服务器

1. 创建 [SSH 密钥](#)。

2. 将 [SSH 密钥](#)绑定云服务器。

3. 使用 [SSH](#) 登录 [Linux 实例](#)。

分散置放群组

最近更新时间：2021-10-19 09:20:48

操作场景

本文档指导您管理分散置放群组。关于分散置放群组详细信息请参见 [置放群组](#)。

操作步骤

创建置放群组

1. 登录 [云服务器置放群组控制台](#)。
2. 单击新建。
3. 在弹出的窗口中，填写置放群组的名称，选择置放群组层级。
4. 单击确定，即可完成创建。

在置放群组中启动实例

1. 前往 [云服务器购买页](#)。
2. 根据页面提示完成购买。

购买过程中，请注意执行以下操作：

- 如下图所示，设置主机时，单击高级设置，勾选将实例添加到分散置放群组，选择已有置放群组。如现有的置放群组不合适，您可以去控制台 [新建置放群组](#)。

▼ 高级设置

主机名	可选，操作系统内部的计算机名	支持批量连续命名或指定模式串命名 ②
长度为 2-60 个字符，允许使用大小写字母、数字、连字符“-”、点号“.”，支持(R-数字)形式，不支持冒号“:”以及大括号“{}”两类字符单独存在或其它组合方式，不能连续使用“-”或者“.”，“-”和“.”不能用于开头或结尾，不能仅使用数字		
CAM角色	无	② ↻ 新建CAM角色
置放群组 ②	☒ 将实例添加到分散置放群组 请选择置放群组	② ↻ 如现有的置放群组不合适，您可以去控制台 新建置放群组
自定义数据 ②	可选，用于启动时配置实例，支持 Shell 格式，原始数据不能超过 16 KB。Shell 脚本必须以#!字符以及指向要读取脚本的解释器的路径（通常为/bin/bash）开头 ☐ 以上输入已采用 Base64 编码	

- 确认配置信息时，输入您需要在该置放群组中添加的总实例数，该数量需要满足该置放群组的数量限制。

更改实例的置放群组

② 说明

目前仅支持修改置放群组的名称。

1. 登录 [云服务器置放群组控制台](#)。
2. 将鼠标置放在置放群组的ID/名称上，单击 。
3. 在弹出的窗口中，输入您想修改的名称。
4. 单击确定，即可完成修改。

删除置放群组

 说明

如果您需要替换或不再需要某个置放群组，您可以将其删除。删除前，您必须先销毁在该置放群组中启动的所有实例。

1. 登录 [云服务器置放群组控制台](#)。
2. 在待删除的置放群组行中，单击**实例数量**，进入实例管理页面，销毁置放群组中的所有实例。
3. 返回置放群组控制台，选择待删除的置放群组，单击**删除**。
4. 在弹出的提示框中，单击**确定**，即可完成删除。

置放群组支持批量删除和单个删除。

管理实例的置放群组

最近更新时间：2021-09-10 17:43:23

操作场景

如果您的实例未加入置放群组，或者您想将已加入置放群组的实例更换至其他置放群组中，可通过本文进行操作。
本文介绍了如何通过云服务器控制台为实例加入或更换置放群组。

前提条件

- 您已创建了置放群组。操作详情请参见 [创建置放群组](#)。
- 待加入或更换的置放群组实例配额充足。

注意事项

- 含有本地盘的实例仅支持在子机创建时加入置放群组，不支持更换置放群组。
- 关机不收费的实例不支持加入或更换置放群组。
- 专用宿主机（CDH）上分配的实例不支持加入或更换置放群组。

操作步骤

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在“实例”页面，选择待加入或更换置放群组的实例行，单击右侧“操作”栏的 **更多** > **实例设置**，选择**加入置放群组**。

④ 说明：

如需批量加入或更换置放群组，可勾选待加入或更换置放群组的实例，单击页面上方的**更多操作** > **实例设置**，选择**加入置放群组**。

- 在弹出的“加入置放群组”窗口中，设置如下信息。如下图所示：

加入置放群组

您已选择1台实例 [查看详情](#)

ID/名称	实例类型	实例配置	操作状态
	标准网络优化型SN3ne	1核 2GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：vpc-	支持

搜索置放群组ID

ID/名称	已用配额	置放层级	置放群组类型
☐	0/30	机架	分散置放群组
☐	0/20	交换机	分散置放群组

更换宿主机 ☐ 允许 ☐ 不允许

提交

关闭

- 选择需要新加入或更换的置放群组。
- 设置是否更换宿主机：

- 允许：实例更换宿主机，更换时允许重启“运行中”或“已关机”两种状态的实例。请参考 [实例状态](#) 了解更多状态信息。
- 不允许：不允许实例更换宿主机，只在当前宿主机上加入部署集。这可能导致更换部署集失败。

4. 单击**提交**，即可完成加入或更换置放群组。

解封25端口

最近更新时间：2022-05-07 17:31:08

操作场景

本文档指导您解封25端口。

注意事项

- 仅支持解封预付费包年包月的云服务器，暂不支持按量付费的云服务器。
- 每个腾讯云账号仅可解封5个实例。
- 请确保 TCP 25端口仅用于连接第三方 SMTP 服务器，并从第三方 SMTP 服务器外发邮件。如发现您直接通过云服务器使用 SMTP 协议发送邮件，腾讯云有权永久封禁 TCP 25端口，并不再提供相关服务。

操作步骤

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。
2. 单击右上角的账号名称，选择[安全管控](#)。
3. 在左侧导航栏中，单击**25端口解封**，进入25端口解封管理页面。
4. 单击**申请 25 端口解封**。
5. 在弹出的 “TCP 25 端口解封申请” 窗口中，选择地域和需要解封25端口的云服务器实例，勾选 “已阅读并同意《25 端口使用协议》”。如下图所示：

注意

解封25端口前，请确认当前账户剩余解封配额次数不为“0”。您可在 “TCP 25 端口解封申请” 窗口左下方查看当前剩余解封额度。

TCP 25 端口解封申请



温馨提示：为了提升腾讯云 IP 地址发邮件的质量，默认限制云服务器访问外部 TCP 25 端口，您可申请解封，每个账号支持解封 5 次云服务器（仅支持解封预付费（包年包月）云服务器）。

选择地域

华北地区（北京）

请选择云服务器

搜索实例名

☒ ins-

☐ ins-

☐ ins-

☐ ins-

已选择(1)

ins-

共4项

1/1

当前剩余解封配额：3 次

☒ 已阅读并同意《25 端口使用协议》

确定

取消

6. 单击**确定**，即可完成解封。

标签

使用标签管理实例

最近更新时间：2021-12-22 11:35:28

操作场景

标签是腾讯云提供的用于标识云上资源的标记，是一个键-值对（Key-Value）。标签可以帮助您从各种维度（例如业务，用途，负责人等）方便的对云服务器资源进行分类管理。

需要注意的是，腾讯云不会使用您设定的标签，标签仅用于您对服务器资源的管理。

使用限制

- 使用标签时，需注意以下限制条件：
- 数量限制：每个云资源允许的最大标签数是50。
 - 标签键限制：
 - qcloud, tencent, project 开头为系统预留标签键禁止创建。
 - 只能为数字，字母，+ = . @ -，且标签键长度最大为255个字符。
 - 标签值限制：只能为空字符串或数字，字母，+ = . @ -，且标签值最大长度为127个字符。

操作方法及案例

案例描述

案例：某公司购买了6台云服务器实例，这6台实例的使用部门、业务范围以及负责人的信息如下。

实例 instance-id	使用部门	业务范围	负责人
ins-abcdef1	电商	营销活动	张三
ins-abcdef2	电商	营销活动	王五
ins-abcdef3	游戏	游戏 A	李四
ins-abcdef4	游戏	游戏 B	王五
ins-abcdef5	文娱	后期制作	王五
ins-abcdef6	文娱	后期制作	张三

以 ins-abcdef1 为例，我们可以给该实例添加以下三组标签：

标签键	标签值
dept	ecommerce
business	mkt
owner	zhangsan

类似的，其他实例也可以根据其使用部门、业务范围和负责人的不同设置其对应的标签。

在云服务器控制台设置标签

以上文场景为例，当您完成标签键和标签值的设计后，可以登录云服务器控制台进行标签的设置。

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：**列表视图**

选择需要编辑标签的实例，选择更多 > 实例设置 > 编辑标签。如下图所示：

实例

实例使用指南

广州(0)上海(0)北京(0)成都(1)重庆(1)中国香港(0)新加坡(0)曼谷(0)孟买(0)首尔(0)东京(0)硅谷(0)弗吉尼亚(0)多伦多(0)法兰克福(0)莫斯科(0)

新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 更多操作

所属项目: 全部项目 关键字用“”分隔, 过滤标签用回车键分隔 只看待回收实例

ID/实例名	监控	状态	主机类型	主IP地址	实例计费模式	网络计费模式	操作
☒ [实例名]		运行中	标准型S2	[IP地址] (公)	包年包月 2019-08-25 15:24到期	按带宽包年包月计费	登录 续费 更多
☐ [实例名]		运行中	标准型S2	[IP地址] (弹性)	包年包月 2019-09-26 14:23到期	按带宽包年包月计费	改名 导出实例 编辑标签 分配至项目 设置自动续费 按量转包年包月 设置定时快照策略 购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组

页签视图

选择需要编辑标签的实例，选择右上角的更多操作 > 实例设置 > 编辑标签。如下图所示：

运行中

登录 关机 重启 重置密码 销毁/退还 更多操作

服务器初始登录名为root, 可在[站内信](#)查看初始登录密码, 忘记密码可[重置密码](#)

实例ID: ins-[ID]

可用区: 广州四区

IP地址: [IP] (公) [IP] (内)

实例计费模式: 按量计费 修改计费模式

宽带计费模式: 按流量计费 修改计费模式

实例配置: 标准型SA1 - 1核 1G 调整配置

操作系统: CentOS 8.2 64位 重装系统

创建时间: 2021-12-21 21:16:15

正常

开始检测 检测报告

改名 导出实例 编辑标签 绑定/修改角色 分配至项目 按量转包年包月 管理实例置放群组 迁移至专用宿主机 购买相同配置 实例状态 实例设置 重装系统 密码/密钥 资源调整 制作镜像 IP/网卡 安全组 运维与检测

3. 在弹出的“您已经选择1个云资源”窗口中设置，设置标签。如下图所示：

例如，为 ins-abcdef1 的实例添加 三组标签。

您已经选择1个云资源

新增标签

标签键	标签值	删除
dept	ecommerce	删除
business	mkt	删除
owner	zhangsan	删除

添加

确定 取消

4. 单击确定，系统出现修改成功提示。

通过标签键筛选实例

当您希望筛选出绑定了相应标签键的实例时，可通过以下操作进行筛选。

- 1. 在搜索框中，选择标签键。
- 2. 在标签键：后输入标签键，单击 进行搜索。

您可以同时根据多个标签键进行筛选。例如，输入标签键：key1|key2可筛选出绑定了标签键 key1 或 key2 的实例。如下图所示：

新建 开机 关机 重启 续费 重置密码 更多操作

标签键:key1 | key2 多个关键字用竖线 "|" 分隔，多个过滤标签用回车键分隔

查看待回收实例

ID/名称	监控	状态	可用区	实例类型	实例配置	主IPv4地址	实例计费模式	网络计费模式	标签 (key:value)	操作
搜索 "标签键:key1 key2", 找到 3 条结果 返回原列表										
☐ ins- p7vg7heww as-aliyun-5ag		运行中	广州三区	标准型S3	1核 1GB 1Mbps 系统盘：高性能云硬盘 网络：Default-VPC	106.52.84.188 (公) 172.16.0.181 (内)	按量计费 2020-12-16 19:06:21 创建	按流量计费	3	登录 更多
☐ ins- ttsag7tkk test123		运行中	广州二区	标准型S2	1核 1GB 1Mbps 系统盘：本地硬盘 网络：Default-VPC	129.204.136.11 (公) 172.16.1.12.88 (内)	按量计费 2020-09-01 15:42:11 创建	按流量计费	1	登录 更多

编辑标签

最近更新时间：2021-12-22 11:35:52

操作场景

本文档指导您对资源进行编辑标签的操作。

使用限制

编辑标签时，需注意以下限制条件：

- 数量限制：每个云资源允许的最大标签数是50。
- 标签键限制：
 - qcloud, tencent, project 开头为系统预留标签键禁止创建。
 - 只能为数字，字母，+ = . @ -，且标签键长度最大为255个字符。
- 标签值限制：只能为空字符串或数字，字母，+ = . @ -，且标签值最大长度为127个字符。

前提条件

已登录 [云服务器控制台](#)。

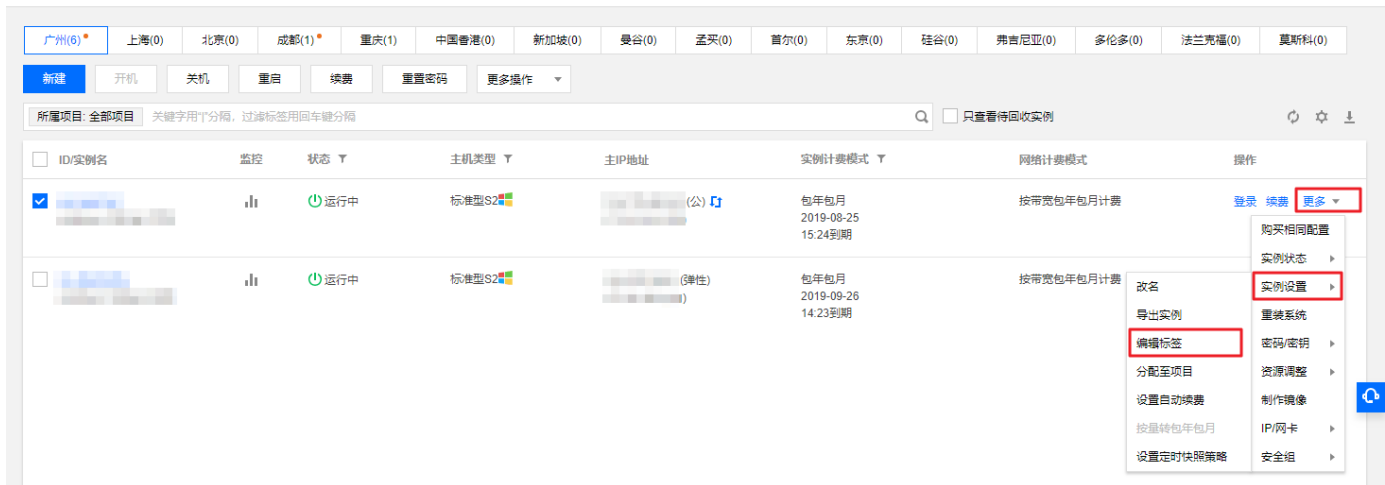
操作步骤

对单个实例编辑标签

- 在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作
 - 列表视图**：选择需要编辑标签的实例，选择**更多 > 实例设置 > 编辑标签**。如下图所示：

实例

实例使用指南



。页签视图：选择需要编辑标签的实例，选择右上角的更多操作 > 实例设置 > 编辑标签。如下图所示：



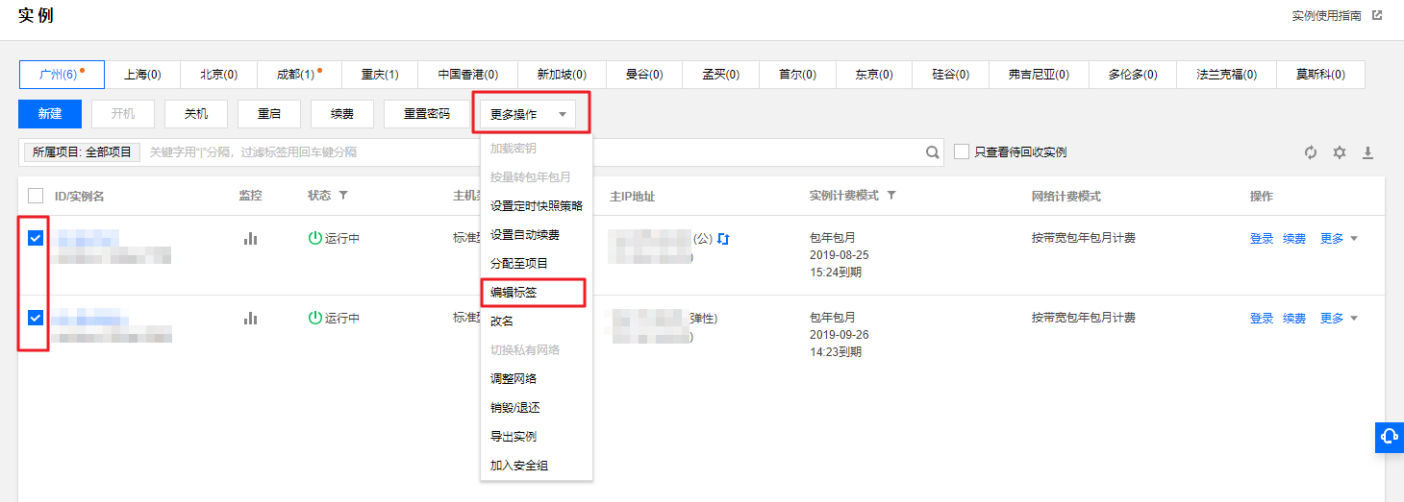
2. 在弹出的“您已经选择1个云资源”窗口中，根据实际需求进行添加、修改或者删除标签。

对多个实例编辑标签

说明

最多支持对20个资源进行标签的批量编辑操作。

1. 在实例的管理页面，勾选需要编辑标签的实例，单击顶部的更多操作 > 编辑标签。如下图所示：



2. 在弹出的“您已经选择n个云资源”窗口中，根据实际需求进行添加、修改或者删除标签。

操作案例

关于如何使用标签，请参见 [使用标签管理实例](#)。

监控与告警

使用实例自助检测

最近更新时间：2021-12-22 11:36:13

操作场景

若您在操作云服务器实例过程中遇到问题，或需全面了解实例的整体运行情况时，可使用实例自助检测发现问题并解决问题。本文档介绍如何通过云服务器控制台创建实例自助检测，并查看实例的历史检测报告。

使用限制

对同一实例进行多次实例自助检测时，每次检测需与前一次间隔5分钟。

操作步骤

创建实例自助检测

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 您可选择以下2种实例自助测试创建方式：**方式1**

在实例的管理页面，根据实际使用的视图模式进行操作：

列表视图

- i. 在“实例”页面，选择需检测实例所在行右侧的**更多 > 运维与检测 > 实例自助检测**。如下图所示：



- ii. 在弹出的“实例自助检测”窗口中，单击**开始检测**。

页签视图

选择需检测实例页签，单击右侧的**开始检测**。如下图所示：



服务器初始登录名为root，可在[站内信](#)查看初始登录密码，忘记密码可[重置密码](#)

实例ID	ins- 实例ID	实例配置	标准型SA1 - 1核 1G 调整配置
可用区	广州四区	操作系统	CentOS 8.2 64位 重装系统
IP地址	公网IP地址 (公) 私网IP地址 (内)	创建时间	2021-12-21 21:16:15
实例计费模式	按量计费 修改计费模式		
宽带计费模式	按流量计费 修改计费模式		

正常

开始检测

检测报告

实例健康状态

存在异常 0项

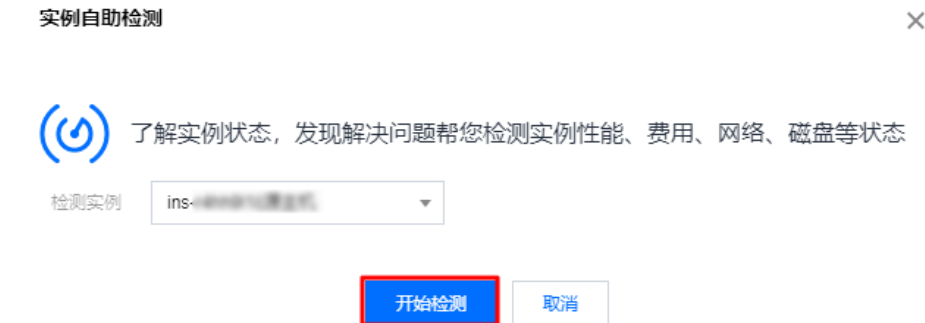
存在风险 0项

监控告警 [设置告警](#)

方式2

- 选择左侧导航栏中的 **实例自助检测**，并单击页面中的**开始检测**。
- 在弹出的“实例自助检测”窗口中，选择需检测的实例，并单击**开始检测**。如下图所示：

实例自助检测



了解实例状态，发现解决问题帮您检测实例性能、费用、网络、磁盘等状态

检测实例 [ins-\[实例ID\]\(#\)](#)

开始检测

取消

3. 等待检测结果的生成，检测过程可能会持续一段时间。显示结果如下图所示，则表明已检测完毕。如下图所示：

实例自助检测

存在风险

经检测，该实例存在以下风险，可能影响使用，请结合实际情况处理

1个优化项

检测详情

我知道了

查看历史报告

参考以下信息，查看检测结果与详情：

- 检测结果：包含“检测正常”、“存在风险”、及“存在异常”三种状态。如果存在风险或异常情况，您可根据给出的建议进行排查及修复。
- 检测详情：包含各项目的检测结果。

查看历史检测报告

登录 [云服务器控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **实例自助检测**。按需查看历史检测报告信息：

- 查看及筛选历史检测报告：**在“实例自助检测”页面中，可查看历史检测报告。也可通过列表上方搜索框，根据报告 ID 或实例 ID 进行筛选。如下图所示：

实例自助检测

广州 其它地域 ▾

实例自助检测操作指南 𐀀

开始检测 报告ID ▾ 请输入搜索内容 🔍 ↺				
报告ID	实例ID	检测时间	检测状态	操作
dr- 	ins- 	2021-06-09 15:30:58	警告	查看报告

- **查看历史检测报告详情：**单击报告所在行右侧的[查看报告](#)，即可查看对应的检测详情。如果存在风险或异常项，可根据给出的建议进行问题排查与修复。

相关文档

可查阅 [实例自助检测工具](#) 了解工具的相关信息。

获取实例监控数据

最近更新时间：2022-04-13 17:49:55

操作场景

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。用户必须使用了某种腾讯云产品，云监控才能开始收集、监控数据。本文档介绍了如何获取实例监控数据。

操作步骤

通过云产品控制台获取

说明

云服务器在自身的控制台中，提供了单独的监控数据读取功能页面。在该页面，用户可以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. 在实例的管理页面，单击需要查看监控数据的实例 ID，进入该实例的详情页面。
3. 单击**监控**页签，即可获取实例监控数据。

通过云监控控制台获取

说明

云监控控制台是所有产品监控数据的统一入口，用户可以在此查看到云服务器的 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. 在左侧导航中，选择**云产品监控** > **云服务器**，进入“云服务器-基础监控”管理页面。
3. 单击需要查看监控数据的实例 ID，进入监控详情页面，获取实例监控数据。

通过云监控 Dashboard 获取

您可以对云服务器指标创建 Dashboard，云监控会自动将监控数据以图表形式呈现在监控面板中，多种图表类型使监控数据更加直观，协助您通过趋势和异常值分析指标。

1. 登录云监控控制台，选择 **Dashboard** > **默认Dashboard**。
2. 参考 [快速创建 Dashboard](#)，创建 Dashboard 并获取监控数据。

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，详情请参考 [拉取指标监控数据](#)。

创建告警

最近更新时间：2022-06-10 17:02:37

操作场景

您可以针对云监控支持的云服务器资源设置性能消耗类指标的阈值告警，也可以针对云服务器实例或平台底层基础设施的服务状态设置事件告警。在发生异常时会及时通过微信、邮件、短信、电话等渠道通知您采取措施。适度创建告警能帮助您提高应用程序的健壮性和可靠性。本文介绍如何创建告警，如需了解更多告警相关信息，请参考 [新建告警策略](#)。

操作步骤

1. 登录云监控控制台，选择左侧导航栏中的告警配置 > [告警策略](#)。
2. 在“告警策略”页面中，单击新建。
3. 在弹出的“新建告警策略”窗口中，参考下表说明配置基本信息、告警规则和新建通知模板。

配置类型	配置项		说明
基本信息	策略名称		自定义策略名称。
	备注		自定义策略备注。
	监控类型		支持云产品监控类型。
	策略类型		选择您需要监控的云产品策略类型。
	策略所属项目		设置所属项目后，您可以在告警策略列表快速筛选该项目下的告警策略。
配置告警规则	告警对象		- 选择实例 ID，则该告警策略绑定所选实例。 - 选择标签，则该告警策略绑定该标签下的全部实例。 - 选择实例组，则该告警策略绑定所选实例分组。 - 选择全部对象，则该告警策略绑定当前账号拥有权限的全部实例。
	触发条件	手动配置（指标告警）	告警触发条件：指标、比较关系、阈值、统计周期和持续周期组成的一个有语义的条件。您可以展开触发条件详情，根据图表中指标变化趋势设置合适的告警阈值。
		手动配置（事件告警）	在云产品资源或底层基础设施服务发生异常时，可以创建事件告警及时通知您采取措施。
		选择模板	选择模板按钮，并在下拉列表选择已配置的模板，具体配置请参阅 配置触发条件模板 。
配置告警通知（可选）	通知模板		默认绑定系统预设通知模板（接收人为主账号管理员，接收渠道为短信和邮件），每个告警策略最多只能绑定三个通知模板。如需了解更多通知模板配置请参考 通知模板 。

4. 填写完后，单击完成即可。

访问管理示例

最近更新时间：2022-05-20 18:27:15

操作场景

您可以通过使用访问管理（Cloud Access Management，CAM）策略让用户拥有在云服务器（Cloud Virtual Machine，CVM）控制台中查看和使用特定资源的权限。本文档提供了查看和使用特定资源的权限示例，指导用户如何使用控制台的特定部分的策略。

操作示例

CVM 的全读写策略

如果您希望用户拥有创建和管理 CVM 实例的权限，您可以对该用户使用名称为：QcloudCVMFullAccess 的策略。该策略是通过让用户分别对 CVM、VPC（Virtual Private Cloud）、CLB（Cloud Load Balance）和 MONITOR 中所有资源都具有操作的权限来达到目的。

具体操作步骤如下：

参考 [授权管理](#)，将预设策略 QcloudCVMFullAccess 授权给用户。

CVM 的只读策略

如果您希望用户拥有查询 CVM 实例的权限，但是不具有创建、删除、开关机的权限，您可以对该用户使用名称为：

QcloudCVMInnerReadOnlyAccess 的策略。该策略是通过让用户分别对如下操作 CVM 中所有以单词 “Describe” 开头的所有操作 and 所有以单词 “Inquiry” 开头的所有操作具有操作的权限来达到目的。具体操作步骤如下：

参考 [授权管理](#)，将预设策略 QcloudCVMInnerReadOnlyAccess 授权给用户。

CVM 相关资源的只读策略

如果您希望用户只拥有查询 CVM 实例及相关资源（VPC、CLB）的权限，但不允许该用户拥有创建、删除、开关机等操作的权限，您可以对该用户使用名称为：QcloudCVMReadOnlyAccess 的策略。该策略是通过让用户分别对如下操作具有操作权限来达到目的：

- CVM 中以单词 “Describe” 开头的所有操作 and 所有以单词 “Inquiry” 开头的所有操作。
- VPC 中以单词 “Describe” 开头的所有操作、以单词 “Inquiry” 开头的所有操作 and 以单词 “Get” 开头的所有操作。
- CLB 中以单词 “Describe” 开头的所有操作。
- Monitor 中所有的操作。

具体操作步骤如下：

参考 [授权管理](#)，将预设策略 QcloudCVMReadOnlyAccess 授权给用户。

弹性云盘的相关策略

如果您希望用户可以查看 CVM 控制台中的云硬盘信息，并具有创建云硬盘，使用云硬盘等的权限，可先将以下操作添加到您策略中，再将该策略关联到该用户。

- **CreateCbsStorages**：创建云硬盘。
- **AttachCbsStorages**：挂载指定的弹性云盘到指定的云服务器上。
- **DetachCbsStorages**：解挂指定的弹性云盘。
- **ModifyCbsStorageAttributes**：修改指定云硬盘的名称或项目 ID。
- **DescribeCbsStorages**：查询云硬盘的详细信息。
- **DescribeInstancesCbsNum**：查询云服务器已挂载的弹性云盘数量和可挂载的弹性云盘的总数。
- **RenewCbsStorage**：续费指定的弹性云盘。
- **ResizeCbsStorage**：扩容指定的弹性云盘。

具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个可以查看 CVM 控制台中的云硬盘信息，具有创建云硬盘，使用云硬盘等其他权限的自定义策略。
策略内容可参考以下策略语法进行设置：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "name/cvm:CreateCbsStorages",
        "name/cvm:AttachCbsStorages",
        "name/cvm:DetachCbsStorages",
        "name/cvm:ModifyCbsStorageAttributes",
        "name/cvm:DescribeCbsStorages"
      ],
      "resource": [
        "qcs::cvm::uin/1410643447:*"
      ]
    }
  ]
}
```

2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击**关联用户/组**。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击**确定**。

安全组的相关策略

如果您希望用户可以查看并使用 CVM 控制台中的安全组，可将以下操作添加到您策略中，再将该策略关联到该用户。

- **DeleteSecurityGroup**：删除安全组。
- **ModifySecurityGroupPolicys**：替换安全组所有策略。
- **ModifySingleSecurityGroupPolicy**：修改安全组单条策略。
- **CreateSecurityGroupPolicy**：创建安全组策略。
- **DeleteSecurityGroupPolicy**：删除安全组策略。
- **ModifySecurityGroupAttributes**：修改安全组属性。

具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个允许用户在 CVM 控制台具有创建、删除、修改安全组等其他权限的自定义策略。

策略内容可参考以下策略语法进行设置：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": [
        "name/cvm:ModifySecurityGroupPolicys",
        "name/cvm:ModifySingleSecurityGroupPolicy",
        "name/cvm:CreateSecurityGroupPolicy",
        "name/cvm>DeleteSecurityGroupPolicy"
      ],
      "resource": "*",
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击**关联用户/组**。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击**确定**。

弹性 IP 地址的相关策略

如果您希望用户可以查看并使用 CVM 控制台中的弹性 IP 地址，可先将以下操作添加到您策略中，再将该策略关联到该用户。

- **AllocateAddresses**：分配地址给 VPC 或者 CVM。
- **AssociateAddress**：将弹性 IP 地址与实例或者与网络接口关联。
- **DescribeAddresses**：查看 CVM 控制台中的弹性 IP 地址。
- **DisassociateAddress**：取消弹性 IP 地址与实例或者与网络接口关联。
- **ModifyAddressAttribute**：修改弹性 IP 地址的属性。
- **ReleaseAddresses**：解除弹性 IP 地址。

具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个自定义策略。

该策略允许用户在 CVM 控制台中具有查看弹性 IP 地址并可以将其分配给实例并与之相关联，但不可以修改弹性 IP 地址的属性、取消弹性 IP 地址的关联或释放弹性 IP 地址的权限。策略内容可参考以下策略语法进行设置：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": [
        "name/cvm:DescribeAddresses",
        "name/cvm:AllocateAddresses",
        "name/cvm:AssociateAddress"
      ],
      "resource": "*",
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击**关联用户/组**。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击**确定**。

授权用户拥有特定 CVM 的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定 CVM 操作权限，可将以下策略关联到该用户。具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个自定义策略。

该策略允许用户用于对 ID 为 ins-1，地域为广州的 CVM 实例的操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": "cvm:*",
      "resource": "qcs::cvm:ap-guangzhou::instance/ins-1",
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击[关联用户/组](#)。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击[确定](#)。

授权用户拥有特定地域 CVM 的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定地域的 CVM 的操作权限，可将以下策略关联到该用户。具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个自定义策略。

该策略允许用户拥有对广州地域的 CVM 机器的操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": "cvm:*",
      "resource": "qcs::cvm:ap-guangzhou:*",
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击[关联用户/组](#)。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击[确定](#)。

授权子账号拥有 CVM 的所有权限但不包括支付权限

假设，企业账号（CompanyExample，ownerUin 为12345678）下有一个子账号（Developer），该子账号需要对企业帐号的 CVM 服务拥有所有管理权限（例如创建、管理等全部操作），但不包括支付权限（可下单但无法支付）。

我们可通过以下两种方案进行实现：

• 方案 A

企业账号 CompanyExample 直接将预设策略 QcloudCVMFullAccess 授权给子账号 Developer。授权方式请参考 [授权管理](#)。

• 方案 B

- i. 根据以下策略语法，创建一个 [自定义策略](#)。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": "cvm:*",
      "resource": "*"
    }
  ]
}
```

- ii. 将该策略授权给子账号。授权方式请参考 [授权管理](#)。

授予子账号拥有项目的操作权限

假设，企业账号（CompanyExample，ownerUin 为12345678）下有一个子账号（Developer），需要基于项目授权子账号在控制台管理资源。具体操作步骤如下：

1. 根据业务权限创建一个项目管理的自定义策略。
详情请参考 [策略](#)。

2. 参考 [授权管理](#)，将创建好的自定义策略授权给子账号。

子账号做项目管理时如遇到无权限提示，例如查看快照、镜像、VPC、弹性公网 IP 等产品时提示无权限，可授权子账号

QcloudCVMAccessForNullProject、QcloudCVMOrderAccess 和 QcloudCVMLaunchToVPC 预设策略。授权方式请参考 [授权管理](#)。

自定义策略

如果您觉得预设策略不能满足您的要求，您可以通过创建自定义策略达到目的。

具体操作步骤请参考 [策略](#)。

更多 CVM 相关的策略语法请参考 [授权策略语法](#)。