

# 专用宿主机 专用子机实例 产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2018 腾讯云版权所有

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

**【商标声明】**

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

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

## 文档目录

### 专用子机实例

#### 专用子机概述

##### 子机 CVM 实例生命周期

###### 概述

###### 分配并启动专用子机

###### 关机实例

###### 重启实例

###### 重装系统

###### 销毁实例

#### 登录专用子机

#### 调整专用子机配置

##### 监控与告警

###### 监控与告警概述

###### 创建告警

###### 获取实例监控数据

##### 网络与安全性

###### 网络与安全性概述

###### SSH 密钥

###### 登录密码

###### 安全组

###### 弹性公网 IP

###### Internet 访问

###### 内网访问

###### 网络环境

###### 弹性网卡

##### 存储

###### 存储概述

###### 云硬盘

###### 本地盘

###### 对象存储 COS

##### 镜像

###### 镜像概述

###### 镜像类型

###### 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

导入镜像

删除自定义镜像

实例元数据

# 专用子机实例

## 专用子机概述

最近更新时间：2018-06-14 15:28:57

专用子机是创建在 CDH 实例上的云服务器，专用子机的规格可根据用户需求在 CDH 资源范围内自定义，灵活满足不同的业务场景。专用子机可通过宿主机维度进行统一管理，也可作为普通云服务器 CVM 实例管理。

- 专用子机与普通云服务器所具备的功能完全相同，支持所有普通云服务器可用的相关云产品（镜像、存储、网络等）。同时也支持调整子机配置，提供子机不关机随时调整网络，关机状态下可调整实例硬件配置的能力。
- 专用子机与普通云服务器使用体验一致，所有普通云服务器的操作都适用于专用子机。

# 子机 CVM 实例生命周期概述

最近更新时间：2017-07-10 15:58:14

专用子机实例生命周期的含义与普通云服务器相同。是指专用子机从启动到销毁所经历的所有状态。通过使用腾讯云控制台从启动到销毁期间对实例进行合理的管理，可确保运行于云服务器上的应用程序高效经济地提供服务。

专用子机实例有以下状态：

- 创建中
- 运行中
- 重启中
- 关机中
- 已关机
- 重置中
- 销毁中
- 已销毁

# 分配并启动专用子机

最近更新时间：2018-06-01 09:48:58

专用子机的可用时长与所在宿主机的可用时长一致，分配子机时采用包年包月的预付费计费模式，每一台专用子机创建时的价格为0元。

## 1. 进入子机分配页面

1. 打开[专用宿主机 CDH 控制台](#)。
2. 勾选列表中的宿主机，单击上方【分配云主机】。

## 2. 选择宿主机

选择您所购买的宿主机资源所在的地域与可用区，并选择该可用区下的母机资源。

- 若您选中一台宿主机，您的专用子机将会被分配在这台制定的宿主机上。
- 若您选择多台同类型宿主机，您选择的宿主机将会作为分配专用子机的资源池。

地域 华南地区 华东地区 华北地区

广州 上海 上海金融 北京 [详细对比](#)

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、提高下载速度

可用区 广州一区 广州二区 广州三区

所雇宿主机 可选一台或多台同类型的宿主机，进行分配子机资源 [从已购资源中选择](#)

## 3. 选择子机CPU、内存配置

您可根据您所选中的宿主机/宿主机资源池的剩余资源情况自定义子机的CPU、内存配置。

您所指定的子机资源配置将影响创建子机的数量。



## 4. 选择子机其他配置并启动子机

专用子机镜像、硬盘、网络等配置的选择与子机的启动方式均和普通 CVM 实例一致。

可参考：[购买并启动CVM实例](#)>

- **专用子机默认预付费的计费模式**，子机的可用时长与该子机所在的专用宿主机相同。分配子机CVM实例时，不需要选择子机的付费模式与购买时长。
- **子机的网络默认按流量计费的计费模式**，选择子机网络配置时仅需选择子机网络的上限带宽。



# 关机实例

最近更新时间：2018-06-01 17:42:40

## 1. 通过宿主机控制台关机实例

1. 打开[专用宿主机 CDH 控制台](#)。
2. 单击相应宿主机ID/名称，进入宿主机详情页。
3. 单击云主机列表。
4. 选择专用子机进行关机操作

## 2. 通过云主机控制台/API等方式关机实例

专用子机关机操作与普通云服务器相同

[查看关机实例操作文档](#)>

# 重启实例

最近更新时间：2018-06-01 17:44:06

## 1. 通过宿主机控制台重启实例

1. 打开[专用宿主机CDH控制台](#)。
2. 单击相应宿主机ID/名称，进入宿主机详情页。
3. 单击云主机列表。
4. 选择专用子机进行重启操作

## 2. 通过云主机控制台/API等方式重启实例

专用子机重启操作与普通云服务器相同

[查看重启实例操作文档](#)>

---

# 重装系统

最近更新时间：2017-07-10 16:13:03

专用子机重装系统操作与普通云服务器相同

[查看重装系统操作文档](#)>

# 销毁实例

最近更新时间：2018-06-01 17:49:55

当用户不再需要该子机时，可随时销毁专用子机实例。销毁后，挂载在子机上的本地盘和非弹性云硬盘都将一并销毁，保存在这些存储上的数据将丢失。但挂载在该实例上的弹性云盘会继续保留，数据不受影响。

## 1. 通过宿主机控制台销毁实例

1. 打开[专用宿主机CDH控制台](#)。
2. 单击相应宿主机ID/名称，进入宿主机详情页。
3. 单击云主机列表。
4. 选择专用子机进行销毁实例操作

## 2. 通过云主机控制台销毁实例

1. 打开[云主机控制台](#)。
2. 找到所要销毁的专用子机。
3. 在右侧操作栏中，单击【更多】→【云主机状态】→【销毁】。

## 3. 使用API销毁实例

请参考：[ReturnInstance](#) 接口。

# 登录专用子机

最近更新时间：2017-07-10 16:13:44

专用子机是创建在 CDH 实例上的云主机，专用子机的规格可根据用户需求在 CDH 资源范围内自定义，灵活满足不同的业务场景。专用子机可通过宿主机维度进行统一管理，也可作为普通云主机 CVM 实例管理。

- 专用子机与普通云服务器所具备的功能完全相同，支持所有普通云服务器可用的相关云产品（镜像、存储、网络等）。同时也支持调整子机配置，提供子机不关机随时调整网络，关机状态下可调整实例硬件配置的能力。
- 专用子机与普通云服务器使用体验一致，所有普通云服务器的操作都适用于专用子机。

# 调整专用子机配置

最近更新时间：2018-06-01 17:43:21

子机CVM实例支持快速方便地调整配置，配置的可调节范围受限于该子机CVM所在宿主机的剩余资源数量。用户可随时根据自己的需求自由调整子机配置，应对不同时期的业务需求。

- 使用本地盘/云硬盘的子机CVM实例均支持调整配置。
- 关机状态下的实例才支持调整硬件配置。
- 不关机状态下支持调整网络配置。
- 只有在子机为关机状态时才可扩容与子机绑定的云硬盘。

## 通过云主机控制台调整实例配置

1. 打开[云主机控制台](#)。
2. 找到所要操作的子机CVM实例并将其关机。
3. 在右侧操作栏中，单击【更多】→【云主机设置】→【调整配置】。

# 监控与告警

## 监控与告警概述

最近更新时间：2017-07-10 16:19:37

下文中CVM实例即包括专用子机。

为腾讯云云服务器提供良好的监控环境是保持 CVM 实例的高可靠性、高可用性和高性能的重要部分。用户可以方便地为不同资源收集不同维度的监控数据，这能方便掌握资源的使用状况，轻松定位故障。

收集监控数据有助于用户建立 CVM 实例性能的正常标准。通过在不同时间、不同负载条件下测量实例的性能并收集历史监控数据，用户可以较为清楚的了解实例运行时的正常性能，并快速根据当前监控数据确定实例运行时是否处于异常状态，及时找出解决问题的方法。例如，用户可以监控实例的 CPU 利用率、内存使用率和磁盘 I/O。如果实例性能某时低于正常值，则可能需要触发告警以通知用户升级实例配置或增加实例数量来减少单实例负荷，保持系统正常工作运行。

要建立 CVM 实例的正常性能基准，您应该至少监控以下各项：

监控项	监控指标
CPU利用率	cpu_usage
内存利用率	mem_usage
内网出带宽	lan_outtraffic
内网入带宽	lan_intraffic
外网出带宽	wan_outtraffic
外网入带宽	wan_intraffic
磁盘使用率	disk_usage
磁盘IO等待时间	disk_io_await

有关具体的监控指标说明，请参考[云监控产品文档](#)。

云监控从运行状态下的云服务器实例中收集原始数据，并将数据展示为易读的图标形式。统计数据默认保存一个月，用户可以观察一个月来实例的运行情况，更好地了解应用服务的运行情况。默认情况下，云监控每 5 分钟收集一次实例运行数据，腾讯云也有部分产品支持更细粒度的 1 分钟详细监控。

不同产品的控制台页面可能根据云监控的原始数据显示一系列图表；云监控控制台集成了所有产品的监控数据，更有利于用户获得整体性的运行概览。根据用户的需求可以选择从不同的入口获取实例数据。

---

同时，为您关注的实例指标创建告警能够使云服务器实例的运行状态在到达某一条件时，及时发送告警信息至关心的群体中。这样能使得您及时发现异常状况从而采取相应措施，保持系统的稳定性和可靠性。更多内容请参考 [创建告警](#)。



# 创建告警

最近更新时间：2018-06-01 18:13:15

下文中CVM实例即包括专用子机。

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

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

## 创建告警策略

- 1) 登录[腾讯云控制台](#)，单击【云监控】-【我的告警】选项卡，单击【告警策略】菜单。
- 2) 在告警策略列表页上单击【新增告警策略】按钮。
- 3) 在新增告警策略弹出框中，输入策略名称、选择策略类型（要作用的产品）并选择告警触发条件。
  - 告警触发条件是指标、比较关系、阈值、统计周期和持续周期组成的一个有语义的条件。比如指标为 CPU利用率、比较关系为 >、阈值为 80%、统计周期为 5 分钟、持续周期为 2 个周期 表示：每 5 分钟收集一次 CPU利用率数据，若某台云服务器的 CPU 利用率连续两次大于80%则触发告警。

## 关联对象

- 1) 登录[腾讯云控制台](#)，单击【云监控】-【我的告警】选项卡，单击【告警策略】菜单。
- 2) 在告警策略列表页中，单击刚刚创建的告警策略，在详情页中单击【新增关联】按钮并选择您需要关注额云产品，单击【应用】按钮。

## 设置接收告警的对象

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

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

# 获取实例监控数据

最近更新时间：2018-06-01 17:58:06

下文中CVM实例即包括专用子机。

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

## 通过云产品控制台的单独监控页面获取监控数据

某些云产品在自身的控制台页面提供改了单独的监控数据读取选项卡，本例中以云服务器为例。

- 1) 打开[腾讯云控制台](#)，选择【云服务器】。
- 2) 在云服务器列表中单击您要查看监控数据的 CVM 实例 ID，进入 CVM 详情页。
- 3) 单击【监控】选项卡，可在此页面查看到该云服务器实例的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。

注：腾讯云云监控提供 5 分钟和 1 分钟两种监控数据采集方式，默认采取 5 分钟数据采集。在不同的显示方式下，指标数据的展示有所不同。比如，显示近一小时的监控图表时监控数据以原始的 5 分钟粒度展现。显示近一个月的监控图表时监控数据将以天为粒度展示每天的数据平均值。

## 通过云监控控制台获取监控数据

云监控控制台是所有产品监控数据的统一入口，用户可以在这里查看到大部分使用产品的监控数据。本例中以云服务器为例。

- 1) 打开[腾讯云控制台](#)，选择【云产品】-【云监控】。
- 2) 在左侧导航选择【云产品监控】-【云服务器】。
- 3) 在展示的云服务器列表中单击您要查看监控数据的 CVM 实例 ID，进入监控详情页。
- 4) 可在此页面查看到该云服务器实例的CPU、内存、网络带宽、磁盘等所有监控数据，并可任意调整查看的时间段。

## 通过 API 获取监控数据

---

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

# 网络与安全性

## 网络与安全性概述

最近更新时间：2017-07-10 16:41:06

下文中CVM实例即包括专用子机。

腾讯云提供以下网络和安全功能：

- 安全组
- 加密登录方式
- 弹性IP
- Internet 访问
- 内网访问
- 基础网络 和 私有网络

您可以使用[安全组](#)来控制您的实例的访问权限。这些安全组类似于一个网络防火墙，使您可以指定允许访问的协议、端口和源/目的 IP 范围。您可以创建多个安全组，并给每个安全组指定不同的规则。然后您可以给每个实例分配一个或多个安全组，我们将按照这些规则确定允许哪些流量可访问实例及实例可以访问哪些资源。您可以配置一个安全组，以便只有特定的 IP 地址或特定的安全组可以访问实例。

腾讯云提供两种加密登录方式：[密码登录](#) 和 [SSH 密钥对登录](#)。用户可以自由选择两种方式安全的与云服务器进行连接。

实例可能会因为您不可控的原因宕机。如果一个实例失败了，您又启动了一个替代实例，则该替代实例的公有 IP 地址与原有实例不同。但是，如果您的应用程序需要一个静态 IP 地址，您可以使用[弹性 IP 地址](#)。

腾讯云的 [Internet 链路](#)接入了超过 20 家国内主流网络运营商，保证您的客户不管使用哪家 ISP，都能享受相同的高速访问；[内网链路](#)均经由底层的万兆/千兆网络互通，保证高速互访、高可靠性和低时延。

用户的[网络环境](#)可以大体分为 基础网络 和 私有网络 两种。基础网络下您的云产品实例位于腾讯云预设的大资源池中；私有网络下您的云产品实例可被启动在您预设的、自定义的网段下，与其他用户相互隔离。

以上的各种网络与安全性服务保障您的实例安全、高效、自由地对外对内提供服务。

# SSH 密钥

最近更新时间：2018-06-01 17:59:29

使用云服务器实例的第一步是登录云服务器实例，为保证实例的安全可靠，腾讯云提供两种加密登录方式：[密码登录](#)和 SSH 密钥对登录。

腾讯云允许使用公有密钥密码术加密和解密对于 Linux 实例的登录信息。公有密钥密码术使用公有密钥加密某个数据（如一个密码），然后收件人可以使用私有密钥解密数据。公有和私有密钥被称为密钥对。用户可以通过密钥对安全地与云服务器进行连接，是一种比常规密码更安全的登录云服务器的方式。

要使用 SSH 密钥登录您的 Linux 实例，您必须首先创建一个密钥对，并在启动实例时指定密钥对的名称，然后使用私有密钥连接实例。腾讯云只会存储公有密钥，您需要存储私有密钥。拥有您的私有密钥的任何人都可以解密您的登录信息，因此将您的私有密钥保存在一个安全的位置非常重要。

注：Windows 实例不支持 SSH 密钥登录。

## 创建 SSH 密钥

- 1) 打开[云主机控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【SSH密钥】。
- 3) 单击【创建密钥】：
  - 创建方式选择“创建新密钥对”的，输入密钥名称，单击【确定】按钮；
  - 创建方式选择“使用已有公钥”的，除了输入密钥名称，还需要输入原有的公钥信息，最后单击【确定】按钮。
- 4) 单击【确定】按钮后，弹出提示框，用户需要在10分钟内下载私钥。

## 将密钥绑定/解绑服务器

- 1) 打开[云主机控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【SSH密钥】。
- 3) 选中SSH密钥，单击【绑定/解绑云主机】按钮。
- 4) 选择地域，选择需要关联/解绑的服务器，并拖动到右边，单击确定。
- 5) 后台进行SSH密钥下发，下发完成会弹出结果窗口，比如关联成功和关联失败。
- 6) 单击【详情】链接，可以查看最近一次操作的结果。

## 修改 SSH 密钥名称/描述

- 1) 打开[云主机控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【SSH密钥】。
- 3) 勾选密钥列表中需要修改的密钥，单击上方【修改】按钮。  
或在需要修改的密钥名称上右键单击，单击【修改】按钮。
- 4) 在弹框中输入新的名称及描述信息，单击【确定】。

## 删除 SSH 密钥

**注意：**若SSH 密钥关联云服务器或自定义镜像则不能删除。

- 1) 打开[云主机控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【SSH密钥】。
- 3) 勾选所有需要删除的 SSH 密钥，单击【删除】按钮。或在需要删除的密钥名称上右键单击，单击【删除】，在弹出窗口中单击【确认】。

## 使用 SSH 密钥登录 Linux 云服务器

要使用 SSH 密钥登录 Linux 云服务器，首先需要将 SSH 密钥绑定云服务器。

使用 SSH 密钥登录 Linux 服务器的具体操作请参考 [登录 Linux 云服务器](#)。

# 登录密码

最近更新时间：2018-06-01 18:00:29

下文中CVM实例即包括专用子机。

使用云服务器实例的第一步是登录云服务器实例。为保证实例的安全可靠，腾讯云提供两种加密登录方式：密码登录和 [SSH 密钥对登录](#)。其中，密码是每台云服务器实例专有的登录凭据，SSH 密钥可被同时用于多个云服务器实例。

任何拥有实例登录密码的人都可以通过被安全组允许的公网地址远程登录云服务器实例，因此，建议您使用较为安全的密码、有效保管它们并不定期修改您实例的登录密码。

用户在购买[购买并启动实例](#)时，可以指定使用密码或 SSH 密钥。使用密码的情况下可以自行设置也可以选择自动生成，自动生成密码时初始密码会由[站内信](#)传递给用户。用户可以通过以下内容了解如何设置初始密码及忘记登录密码后如何重新设置等内容。

## 设置初始密码

- 1) [购买并启动实例](#)时，在设置主机名及登录方式部分可以选择登录方式，默认为【设置密码】。
- 2) 按照规定的密码字符限制，输入主机密码和确认密码，单击立即购买，初始密码设置成功，待云服务器实例分配成功。
- 3) 您也可以选择【自动生成密码】，单击【立即购买】待 CVM 实例分配成功后在[站内信](#)中即可获取 CVM 实例初始密码。

需要注意的是，设置密码的字符限制如下：

- Linux 机器密码需8到16位，至少包括两项（a-z、A-Z、0-9 和 [、(、)、\、~、!、@、#、\$、%、^、&、\、\*、-、+、=、|、{、}、[、]、:、;、'、'、'、?、/、] 和 ` 等特殊符号）
- Windows 机器密码需12到16位，至少包括三项（a-z、A-Z、0-9 和 [、(、)、\、~、!、@、#、\$、%、^、&、\、\*、-、+、=、|、{、}、[、]、:、;、'、'、'、?、/、] 和 ` 等特殊符号）

## 重置密码

注：只有关机状态下才可以对云主机进行重置密码，如果机器处于运行中请先对主机进行关机。

- 1) 打开[云服务器CVM控制台](#)。
- 2) 对于单个关机的CVM实例，在右侧操作栏中，单击【更多】-【重置密码】。
- 3) 对于批量CVM实例，勾选所有需要重置密码的主机，在列表顶部，单击【重置密码】，即可批量修改主机登录密码。对于不能重置密码的CVM实例会显示不能重置密码的原因。
- 4) 在重置密码弹出框中输入新密码、确认密码以及验证码，单击【确认重置】。
- 5) 等待重置成功，您将收到重置成功的站内信，即可使用新密码开机使用云主机。



# 安全组

最近更新时间：2018-06-01 18:01:34

下文中CVM实例即包括专用子机。

## 安全组概述

安全组是一种有状态的包过滤功能的虚拟防火墙，它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。

安全组是一个逻辑上的分组，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实例加到同一个安全组内。您可以通过安全组策略对云服务器的出入流量进行安全过滤。

在您创建 CVM 实例时，可以将一个或多个安全组与该实例相关联。为安全组添加规则，规定流入或流出其关联的 CVM 实例的流量。

您可以随时修改安全组的规则；新规则立即生效，应用于与该安全组相关联的所有 CVM 实例。您在 CVM 实例控制台中配置的安全组优先级，将作为我们判断该实例总的安全规则的评估依据。

腾讯云在每个地域均添加了三个默认安全组，分别为：默认安全组放通全部端口，Linux安全组放通22端口（允许ssh远程登录Linux服务器），Windows安全组放通3389端口（允许mstsc远程登录Windows服务器）。您可根据需要绑定默认安全组。

## 安全组规则

安全组规则可控制允许到达与安全组相关联的 CVM 实例的进站流量以及允许离开 CVM 实例的出站流量（从上到下依次筛选规则）。默认情况下，新建安全组将 All Drop（拒绝）所有流量。

对于安全组的每条规则，您可以指定以下几项内容：

- 协议类型：例如 TCP、UDP 或 ICMP 等。
- 端口：来源或目标的端口范围。
- 授权类型：地址段（CIDR/IP）访问，或安全组访问（安全组ID）；
- 来源（进站规则）或目标（出站规则）的以下选项之一：
  - 用 CIDR 表示法，指定的单个 IP 地址。
  - 用 CIDR 表示法，指定的 IP 地址范围（例如，203.0.113.0/24）。
  - 引用安全组ID。您可以引用以下安全组的ID之一：
    - 当前安全组。（表示与安全组关联的CVM可/不可互访）
    - 同一区域中的另一个安全组ID。

注意：引用安全组ID作为高阶功能，您可选择使用，这不会将规则从引用安全组添加到当前安全组，即：此时安全组ID代表他关联的 CVM 实例们的内网 IP 地址。

- 策略：允许或拒绝。

引用安全组ID且设置策略为允许时表示：与来源安全组ID关联的CVM 可以访问 与本安全组关联的CVM，或与本安全组关联的CVM 可以访问 与目标安全组关联的CVM。

## 安全组的限制

- 安全组适用于任何[网络环境](#)下的 CVM 实例。
- 每个用户在每个地域每个项目下最多可设置 50 个安全组。
- 一个安全组入站方向、出站方向的访问策略，各最多可设定100条。
- 一个 CVM 可以加入多个安全组，一个安全组可同时关联多个 CVM，数量无限制。

注意：安全组内 CVM 实例个数虽无限制，但不宜过多。

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

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

## 安全组与网络ACL的区别

安全组	网络ACL
在 CVM 实例级别的操作（第一防御层）	在子网级别的操作（第二防御层）
支持允许规则和拒绝规则	支持允许规则和拒绝规则
有状态：返回数据流会被自动允许，不受任何规则的影响	无状态：返回数据流必须被规则明确允许
只有在启动 CVM 实例的同时指定安全组、或稍后将安全组与实例关联的情况下，操作才会被应用到实例	自动应用到关联子网内的所有 CVM 实例

## 创建安全组

- 1) 打开[云服务器CVM控制台](#)。
- 2) 在导航窗格中，单击【安全组】。
- 3) 单击【新建】按钮。
- 4) 输入安全组的名称（例如，my-security-group）并提供说明。

## 删除安全组

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

## 克隆安全组

- 1) 打开[云服务器CVM控制台](#)。
- 2) 在导航窗格中，单击【安全组】。
- 3) 单击列表中安全组项后面的【克隆】按钮。
- 4) 在克隆安全组对话框中，选定目标地域、目标项目后，单击【确定】。若新安全组需关联CVM，请重新进行管理安全组内云主机。

## 向安全组中添加规则

- 1) 打开[云服务器CVM控制台](#)。
- 2) 在导航窗格中，单击【安全组】。
- 3) 选择需要更新的安全组，单击安全组ID。详细信息窗格内会显示此安全组的详细信息，以及可供您使用进站规则和出站规则的选项卡。
- 4) 在入/出站规则选项卡上，单击【编辑】。从选项卡中选择用于入/出站规则的选项，然后填写所需信息。例如，选择 HTTP 或 HTTPS，将来源/目标指定为0.0.0.0/0。完成后，单击【保存】。
- 5) 还可允许/拒绝不同安全组关联的实例之间进行通信。在入/出站规则选项卡上，从规则协议列表中选择【All Traffic】（所有流量），来源/目标选择【安全组ID】，此操作会为您提供一个安全组列表。从该列表中选择安全组，然后单击保存。表示允许/拒绝本安全组关联的云服务器与选择安全组关联的云服务器进行通信。

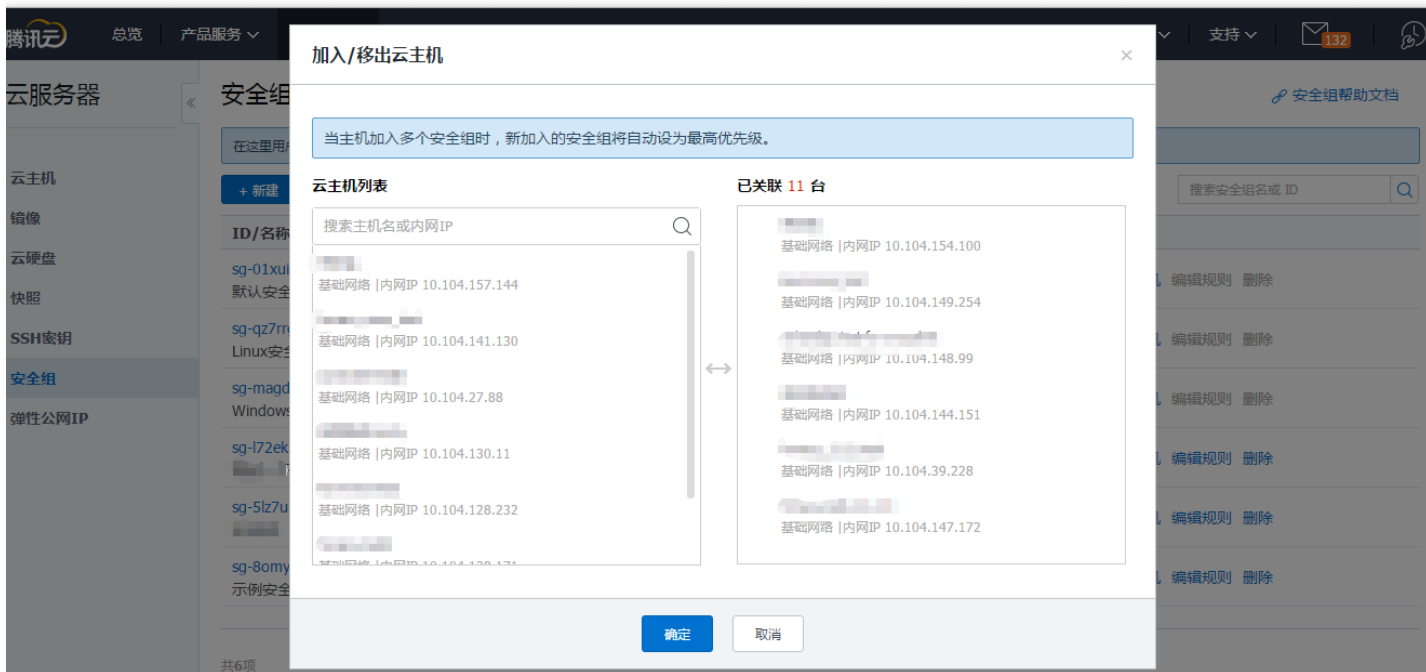
## 配置 CVM 实例关联安全组

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

或

- 1) 打开[云服务器CVM控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【安全组】。
- 3) 选择需要关联的安全组，单击操作栏中的【管理云主机】按钮。

4) 在加入/移出云主机弹出框中，添加或删除需要关联本安全组的云主机，单击【确定】。



## 导入导出安全组规则

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

## 安全组云 API

安全组的开发者工具，您可以通过云API来完成安全组操作，安全组与CVM实例的配置管理，单击[这里](#)。

# 弹性公网 IP

最近更新时间：2018-05-14 17:40:29

弹性公网 IP 的详细介绍、计费说明、操作指南、及常见问题等文档请参考以下链接：

- [弹性公网 IP 简介](#)
- [弹性公网 IP 计费](#)
- [弹性公网 IP 操作指南](#)
- [弹性公网 IP 常见问题](#)

# Internet 访问

最近更新时间：2018-06-01 18:09:38

当用户在云服务器实例上部署的应用需要公开提供服务时，必须经由 Internet 传输数据。腾讯云提供的 Internet 访问均经由腾讯云数据中心高速互联网。国内多线 BGP 网络覆盖超过二十家网络运营商，BGP 公网出口秒级跨域切换，保证您的用户无论使用哪种网络，均能享受高速、安全的网络质量。

若您的云服务器实例要在 Internet 上提供服务，它必须具备一个 Internet 上的 IP 地址（亦称公网 IP 地址），这样才能与 Internet 上的其他服务互相通信。您还可以在 Internet 上登录有公网 IP 地址的云服务器实例对其进行相应配置，有关登录云服务器实例的更多内容，请参考[登录 Linux 实例](#)和[登录 Windows 实例](#)。

## 公网 IP 地址

公有 IP 地址是可以从 Internet 访问的 IP 地址，可以使用公用 IP 地址在实例和 Internet 之间进行通信。公有 IP 地址通过网络地址转换 (NAT) 映射到实例的[私有 IP 地址](#)。腾讯云的所有公网接口统一由 Tencent Gateway (TGW) 进行处理，TGW 具有可靠性高、扩展性强、性能高、抗攻击能力强等特点，提供了更加高效和安全的网络访问。因此，腾讯云云服务器实例的公网网卡在统一接口层 TGW 上配置，云服务器无感知。

这样的特点导致了当用户在云服务器中使用 `ifconfig` 等命令查看网络接口信息时，只能查看到[内网](#)的信息。公网信息需要由用户自行登录[腾讯云控制台](#)云服务器列表/详情页进行查看。

实例通过公网 IP 地址提供服务需要支付相应的费用，具体内容可以参考[购买网络带宽](#)。

## 如何获得公网 IP 地址

腾讯云的公网（公网）计费方式有三种：按带宽计费、按流量计费和带宽包（有关网络计费模式的更多内容，可以参考[购买网络带宽](#)）。用户在[购买并启动云服务器实例](#)时，在网络设置中：

- 选择按带宽计费，并将带宽设置为大于 0 Mbps 的值；
- 选择按流量计费，并将带宽上限设置为大于 0 Mbps 的值（包括无上限）；
- 选则带宽包，并将带宽设置为大于 0 Mbps 的值；

腾讯云系统会自动从腾讯云公有 IP 地址池中为该实例分配一个公有 IP 地址，此地址不可更改，并且不与您的腾讯云帐号关联。

## 公网 IP 地址的释放

用户无法主动关联或取消公网 IP 地址与实例的关联。在某些情况下，腾讯云系统会自动释放公网 IP 地址，或者为实例新分配一个地址。被释放的公网 IP 地址将返回到公网 IP 地址池中，并且您无法重新使用它。

- 当实例已经被销毁（主动销毁按量计费类型实例或包年包月类型实例到期后销毁），腾讯云将释放它的公网 IP 地址。
- 如果用户将[弹性公网 IP 地址](#)与实例相关联，腾讯云将会释放实例原有的公网 IP 地址。当取消实例与弹性 IP 地址的关联时，实例会被自动分配一个新的公网 IP 地址。

由于公网 IP 地址与实例紧密相关，在上述情况下可能被释放，因此如果您需要一个固定的永久公网 IP 地址，可改为使用弹性公网 IP 地址。例如，如果您需要将自定义域名重新映射到一个新实例的公网 IP 上，可能需要十几个小时至几十个小时的时间使映射关系在 Internet 上传播更新，这段时间内新实例无法接收请求而请求将全部被解析到原有实例上。弹性 IP 可以解决这样的问题，保持域名映射关系不变而快速将其绑定到新的实例上即可。有关更多信息，请参阅[弹性公网 IP 地址](#)。

## 获取实例的公网 IP 地址

您可以使用腾讯云控制台和 API 来确定实例的公网 IP 地址。您还可以使用实例元数据，从实例内确定实例的公网 IP 地址。有关更多信息，请参阅 [实例元数据](#)。

### 使用控制台获取实例的公网IP地址

- 1) 打开[云主机控制台](#)。
- 2) 云服务器列表中列出了您名下的实例，鼠标移动到云服务器的公网IP后，出现复制按钮，单击即可复制该IP。
- 3) （可选）单击需要查看的专用子机实例 ID，即可进入云服务器详细信息页面，查看具体信息，包括[参数](#)、[监控](#)、[健康检查](#)、[安全组](#)、[操作日志](#)等。

公网 IP 地址通过 NAT 映射到内网 IP 地址。因此，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) ），则不会显示公网 IP 地址。要从实例内部确定实例的公网 IP 地址，可以使用实例元数据。

### 使用 API 获取实例的公网 IP 地址

请参考 [DescribeInstances](#) 接口。

### 使用实例元数据获取实例的公网 IP 地址

首先您需要登录云服务器实例，具体内容可以参考 [登录Linux实例](#) 和 [登录Windows实例](#)。

使用以下命令获取公网 IP 地址：



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

返回值有类似如下结构：

```
[root@UM_58_27_centos ~]# curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/public-ipv4
115. .77.82
```

# 内网访问

最近更新时间：2018-06-12 14:28:14

下文中CVM实例即包括专用子机。

同处于腾讯云上的云产品可以经由 [Internet 访问](#)，也可经由腾讯云内网互相访问。内网服务即局域网（LAN）服务，云服务之间经由内部链路互相访问。腾讯云机房均由底层万兆/千兆互联，提供带宽高、时延低的内网通信服务，且同地域下内网通信完全免费，帮助您灵活构建网络架构。

- 内网服务具有用户属性，不同用户间相互隔离，即默认无法经由内网访问另一个用户的云服务。
- 内网服务同时具有地域属性，不同地域间相互隔离，即默认无法经由内网访问同账户下不同地域的云服务。

## 内网 IP 地址

内网 IP 地址是无法通过 Internet 访问的 IP 地址，是腾讯云内网服务的实现形式。您可以使用私有 IP 地址在同一网络（基础网络 或 VPC）中实现实例之间的通信。每个实例都具有分配内网 IP 的默认网络接口（即eth0），内网 IP 地址可由腾讯云自动分配也可由用户自定义（仅在[私有网络](#)环境下）。结合 [Internet 服务](#)，腾讯云网络架构由以下两部分组成：

- 公网网卡：在统一接口层TGW上配置，云服务器无感知。当实例被分配[公网 IP 地址](#)时，TGW 自动为其配置一个公网接口。
- 内网网卡：由腾讯云管理，支持用户自行配置。

因此，当用户在云服务器中使用 `ifconfig` 等命令查看网络接口信息时，只能查看到内网 IP 的信息。公网信息请用户自行登录[腾讯云控制台](#)云服务器列表/详情页进行查看。需要注意的是，如果您在操作系统内部自行变更内网 IP，会导致内网通讯中断。

内网 IP 可以用于 CLB 的负载均衡，可以用于 CVM 实例之间内网互访，也可以用于 CVM 实例与其他云服务之间内网互访，如 CDN，CDB 等。

## 如何获得内网 IP 地址

每个云服务器实例在启动时都会被分配一个默认的内网 IP 地址。针对不同的[网络环境](#)，内网 IP 也有所不同：

- 基础网络：内网 IP 地址由腾讯云自动分配，不可更改。

- 私有网络：初始内网 IP 地址由腾讯云自动在 VPC 网段中任意分配一个地址，用户可在 10.[0 - 255].0.0/8、172.[0 - 31].0.0/16 和 192.168.0.0/16 三个网段内为云服务器实例自定义内网 IP 地址，具体的取值范围由实例所在私有网络决定，更多内容可以参考[私有网络和子网](#)。

## 内网 DNS

内网 DNS 服务负责域名解析，如果 DNS 配置有误会造成域名无法访问。因此，腾讯云在不同地域均提供了可靠的内网 DNS 服务器。具体配置如下：

网络环境	地域	内网 DNS 服务器
基础网络	广州	10.225.30.181 10.225.30.223
	上海	10.236.158.114 10.236.158.106
	北京	10.53.216.182 10.53.216.198
	上海金融	10.48.18.9 10.48.18.82
	北美	10.116.19.188 10.116.19.185
	香港	10.243.28.52 10.225.30.178
	新加坡	100.78.90.19 100.78.90.8
	成都	100.88.222.14 100.88.222.16
	深圳金融	100.83.224.91 100.83.224.88
	首尔	10.165.180.53 10.165.180.62
	硅谷	100.102.22.21 100.102.22.30
	法兰克福	100.120.52.60

		100.120.52.61
私有网络	所有地域	183.60.83.19 183.60.82.98

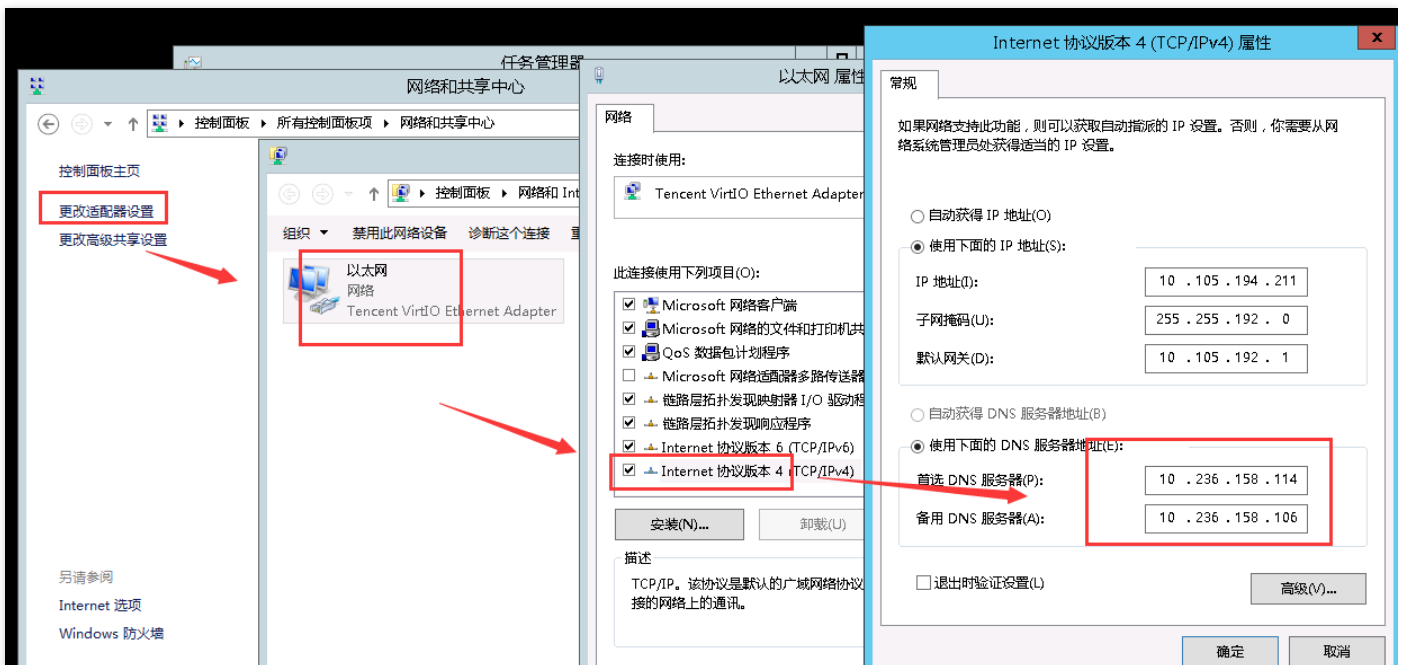
在发现网络解析错误时，用户可以手动进行内网 DNS 设置。设置方法如下：

- 对于 Linux 系统而言，可以通过编辑 `/etc/resolv.conf` 文件修改云服务器 DNS。运行命令 `vi /etc/resolv.conf`，根据上表中对应的不同地域编辑该地域的 DNS IP。

```

/etc/resolv.conf /etc/resolv.conf
root@vm-90-86-ubuntu:~# vi /etc/resolv.conf
nameserver 10.243.28.52
nameserver 10.225.30.178
options timeout:1 rotate
~
~
    
```

- 对于 Windows 系统而言，用户可以打开【控制面板】—【网络和共享中心】-【更改适配器设备】，右键单击网卡【属性】，双击【Internet 协议版本4】来修改 DNS 服务器。



## 获取实例的内网 IP 地址

您可以使用腾讯云控制台和 API 来确定实例的内网 IP 地址。您还可以使用实例元数据，从实例内确定实例的内网 IP 地址。有关更多信息，请参阅 [实例元数据](#)。

## 使用控制台获取实例的内网 IP 地址

- 1) 打开[云服务器CVM控制台](#)。
- 2) 云服务器列表中列出了您名下的实例，鼠标移动到云服务器的内网 IP 后，出现复制按钮，单击即可复制该 IP。
- 3) (可选) 单击需要查看的 CVM 实例 ID，即可进入云服务器详细信息页面，查看具体信息，包括**参数**、**监控**、**健康检查**、**安全组**、**操作日志**。

公网 IP 地址通过 NAT 映射到内网 IP 地址。因此，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)），则不会显示公网 IP 地址。

## 使用 API 获取实例的内网 IP 地址

请参考 [DescribeInstances](#) 接口。

## 使用实例元数据获取实例的内网 IP 地址

首先您需要登录云服务器实例，具体内容可以参考 [登录Linux实例](#) 和 [登录Windows实例](#)。

使用以下命令获取内网 IP 地址：

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

返回值如下

```
[root@UM_58_27_centos ~]# curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/local-ipv4  
10.105.58.27
```

# 网络环境

最近更新时间：2017-07-10 16:44:40

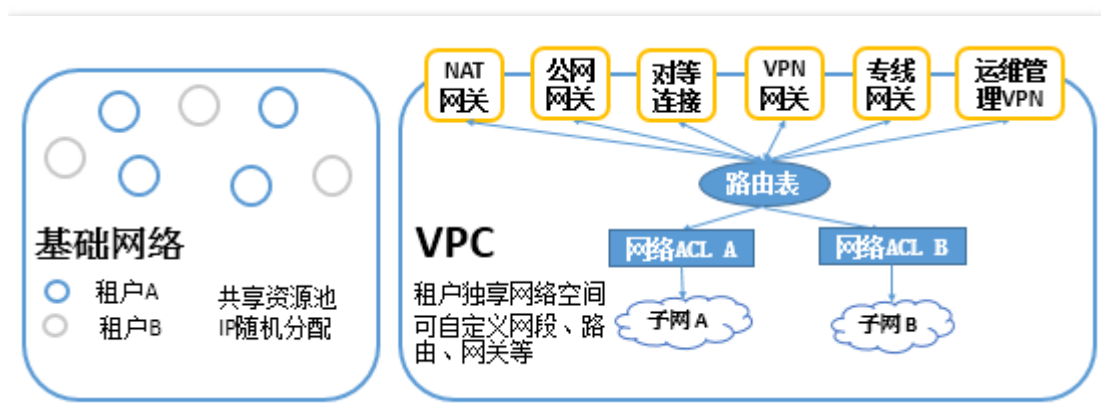
下文中CVM实例即包括专用子机。

腾讯云的网络环境可以分为基础网络和私有网络（VPC）两种。

通过腾讯云基础网络，用户所有云上的资源都由腾讯云统一管理，相对而言配置和使用更为简单方便，可以帮助用户快速、易用管理云服务器。用户帐号下，相同地域的所有基础网络实例均可自由地通过[内网服务](#)进行通信。大部分用户的需求都可以在基础网络中满足与实现，是您刚刚开始认识和使用腾讯云时最为方便合适的方式。

通过腾讯云私有网络（VPC），可以在云内自定义专属于您的逻辑隔离虚拟网络，并将云服务资源（如实例）启动到该隔离区中。即使在相同地域下，不同的VPC之间默认无法互相通信。VPC与数据中心运行的传统网络极其相似，但同时可为您提供利用云上快速可扩展的基础设施。用户可以自定义网络拓扑和内网IP地址并配置[路由表](#)、网关和安全设置；支持通过[专线连接](#)到您本地的数据中心，快速扩展计算资源；自由地规划VPC与Internet如何通信。使用多种控制方式（包括[安全组](#)和[网络ACL](#)）保护VPC中的资源。有关更多信息，请参阅[私有网络产品文档](#)。私有网络可以帮助用户构建较为复杂的网络架构，适合对网络管理熟悉了解的用户。

## 基础网络与私有网络



私有网络和基础网络的功能区别如下表所示：

功能	私有网络	基础网络
租户关联	基于GRE封装的逻辑隔离网络	租户关联
网络自定义	支持	不支持
路由自定义	支持	不支持

功能	私有网络	基础网络
自定义IP	支持	不支持
互通规则	支持跨地域跨账号互通	同租户同地域互通
安全控制	<a href="#">安全组</a> 和 <a href="#">网络ACL</a>	<a href="#">安全组</a>

## 使用 VPC 的优势

通过将实例启动到 VPC 内，您能够：

- 为实例分配 **您自定义的** 保持不变的静态内网 IP 地址。
- 为您的实例分配多个 IP 地址（即将上线）。
- 控制实例的入站流量和出站流量。
- 以网络访问控制列表 (ACL) 的方式为实例添加额外的访问控制层。

## 在基础网络与 VPC 之间共享和访问资源

腾讯云上一些云资源和功能可以在同时支持两种网络环境，可在不同网络之间共享或访问。

资源	说明
<a href="#">镜像</a>	可使用镜像在任何网络环境下启动云服务器实例
<a href="#">弹性 IP</a>	弹性 IP 可以绑定任何网络环境下的云服务器实例
实例	基础网络下的实例和私有网络内的实例可以通过 <a href="#">公网 IP</a> 或 <a href="#">基础网络互通</a> 功能实现相互通信
<a href="#">SSH 密钥</a>	SSH 密钥支持加载至任何网络环境下的云服务器实例
<a href="#">安全组</a>	安全组支持绑定任何网络环境下的云服务器实例

注意：[负载均衡](#)无法在基础网络与 VPC 之间共享。即不支持负载均衡同时绑定 VPC 内的实例和基础网络实例，即使 VPC 和基础网络实例通过基础网络互通建立起连接。

## 将基础网络内的实例迁移至 VPC 中



- 1) 对基础网络环境下的云服务器实例[创建自定义镜像](#)。
- 2) ( 可选 ) 对基础网络环境下的云服务器实例数据盘[创建快照](#)。
- 3) [创建一个 VPC 和子网](#)。
- 4) 在 VPC 内[购买并启动云服务器实例](#)。

# 弹性网卡

最近更新时间：2018-04-25 09:44:34

**弹性网卡** ( Elastic Network Interface,ENI )是绑定私有网络内云服务器的一种弹性网络接口，可在多个云服务器间自由迁移。弹性网卡在配置管理网络、搭建高可靠网络方案时有较大帮助。

弹性网卡具有私有网络、可用区和子网属性，只可以绑定相同可用区下的云服务器。一台云服务器可以绑定多个弹性网卡，具体绑定数量将根据云服务器规格而定。

## 相关概念

- **主网卡与辅助网卡**：私有网络的云服务器创建时联动创建的网卡为主网卡，用户自行创建的网卡为辅助网卡，其中主网卡不支持绑定和解绑，辅助网卡支持绑定解绑。
- **主内网 IP**：弹性网卡的主要内网 IP ，在弹性网卡创建时由系统随机分配或用户自行制定，主网卡的主内网 IP 支持修改，辅助网卡的主内网 IP 不支持修改。
- **辅助内网 IP**：弹性网卡主 IP 以外绑定的辅助内网 IP ，由用户在创建弹性网卡或编辑弹性网卡时自行配置，支持绑定和解绑。
- **弹性公网 IP**：与弹性网卡上的内网 IP 一一绑定。
- **安全组**：弹性网卡可以绑定一个或多个安全组。
- **MAC 地址**：弹性网卡有全局唯一的 MAC 地址。

## 应用场景

- **内网、外网、管理网隔离**：  
重要业务的网络部署一般会要求数据传输内网、外网和管理网三网隔离，通过不同的路由策略和安全组策略保证网络之间的数据安全和网络隔离。您可以像物理服务器一样，为云服务器绑定三个位于不同子网的弹性网卡来实现三网隔离。
- **高可靠应用部署**：  
系统架构中的关键组件，都需要通过多机热备来保证系统的高可用性。腾讯云提供了可以灵活绑定和解绑的弹性网卡及内网 IP ，您可以配置 Keepalived 的容灾设置实现关键组件的高可用部署。

## 使用限制

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

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

## 配置操作指南

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](#)。
2. 弹性网卡 [绑定云服务器](#)。
3. 配置云服务器和私有网络路由表，参见 [私有网络与云主机的路由及安全配置](#)。
4. 进行 [云服务器内的弹性网卡配置](#)。
5. 分配内网 IP 。可根据需求参见 [分配内网 IP（云服务器系统内）](#) 或 [分配内网 IP（Qcloud 控制台）](#)。

更多弹性网卡相关操作请参见 [弹性网卡操作指南](#)。

## API 概览

此处展示弹性网卡与云服务器相关的 API 接口，如下表所示。更多弹性网卡相关操作请参见 [弹性网卡 API 概览](#)。

接口功能	Action ID	功能描述
创建弹性网卡	<a href="#">CreateNetworkInterface</a>	创建弹性网卡
弹性网卡申请内网 IP	<a href="#">AssignPrivateIpAddresses</a>	弹性网卡申请内网 IP
弹性网卡绑定云主机	<a href="#">AttachNetworkInterface</a>	弹性网卡绑定云主机

# 存储

## 存储概述

最近更新时间：2017-11-29 16:05:32

下文中CVM实例即包括专用子机。

腾讯云为云服务器实例提供了不同类型的灵活、经济且易于使用的数据存储设备。不同的存储设备具有不同的性能和价格，适用于不同的使用场景。存储依据不同的维度来划分，可以分成以下几种：

划分维度	分类	说明
存储介质	普通硬盘	存储介质为机械硬盘。特点是价格较低，且能表现较优的读写速度。
	SSD硬盘	存储介质采用固态硬盘(SSD)。特点是在IOPS、读写速度上均表现优异，相较于普通硬盘最大能达到20倍的IOPS和16倍的吞吐量。在价格上比普通硬盘更高。
使用场景	系统盘	用来存储控制、调度云服务器运行的系统集合，使用镜像来操作。
	数据盘	用来存储所有用户数据。
架构模式	云硬盘	云硬盘是一种弹性、高可用、高可靠、低成本、可定制化的网络块设备，可以作为云服务器的独立可扩展硬盘使用。它提供数据块级别的数据存储，采用三副本的分布式机制，为CVM提供数据可靠性保证。 <b>选择云硬盘的云服务器可以进行硬件、磁盘和网络的调整</b>
	本地盘	本地盘来自CVM实例所在物理机的本地存储，是从CVM实例所在的物理机上划分的一块存储区域。数据访问可获得较低的时延，但存在数据单点故障的风险。 <b>选择本地盘的云服务器不支持硬件（CPU、内存）的升级，仅支持带宽的升级。</b>
	对象存储	对象存储是位于 Internet 上的数据存储设备，支持从云服务器实例或 Internet 上的任何位置检索数据，从而精简存储成本。不适合作为低时延、高 IO 场景下的存储介质。

## 云硬盘

云硬盘是数据块级别的持久存储设备，您可以像使用计算机的外置硬盘一样使用它。云硬盘具有高可用性、高可靠性的特点，采取分布式存储技术，保证您的数据可用性不低于99.99%，适合用作需要频繁和细粒度更新的数据的主存储设备，如文件系统和数据库等。

您可以将多块弹性云硬盘挂载到同一台实例上，或随时从一个实例上卸载下来并挂载到其他实例上。弹性云硬盘的生命周期独立于云服务器实例，可以作为重要数据的存储介质独立存储下来。

可以对云硬盘创建快照来保留数据的备份副本，并随时从快照创建新的云硬盘，并将其连接到另一个实例。有关云硬盘的更多信息，请参阅 [腾讯云云硬盘产品文档](#)。

## 本地盘

本地盘是与云服务器实例在同一台物理服务器上的存储介质，可以为实例提供时延小的存储。本地盘上的数据仅在云服务器实例的生命周期内保留，随云服务器销毁而丢失。有关更多信息，请参阅 [本地盘](#)。

## 对象存储 COS

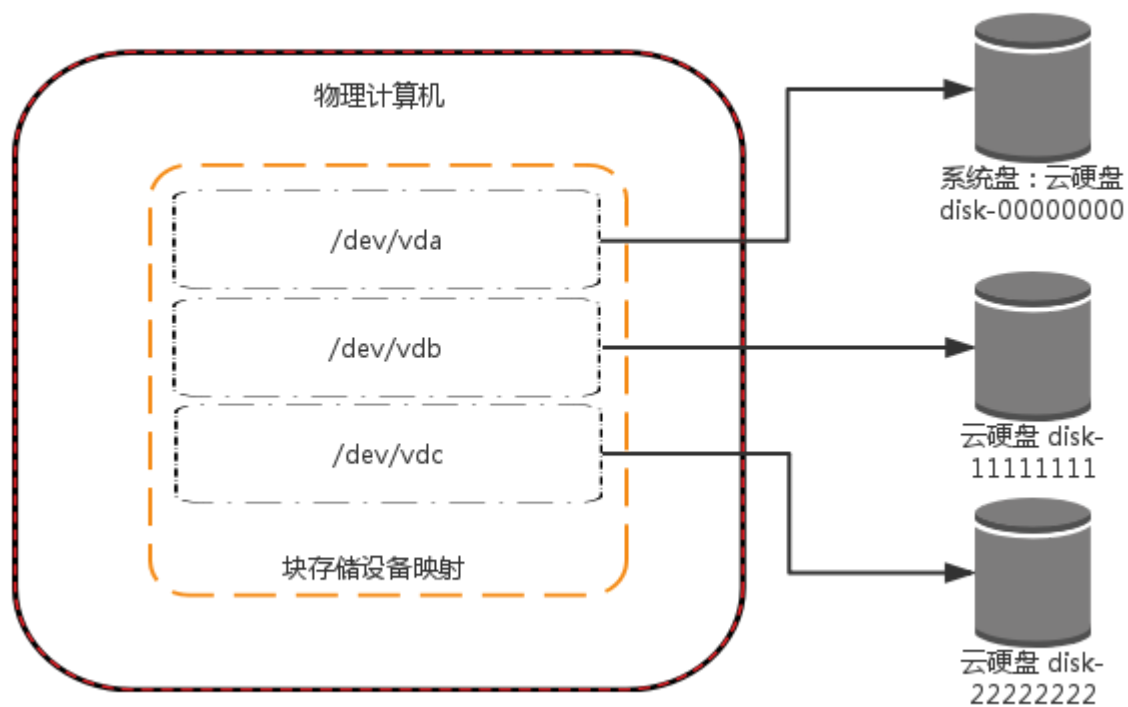
腾讯云 COS 是位于 Internet 上的数据存储设备，支持从云服务器实例或 Internet 上的任何位置检索数据，从而精简存储成本。例如，您可以使用 COS 来存储数据和应用程序的备份副本。有关更多信息，请参阅 [腾讯云 COS 产品文档](#)。

## 块存储设备映射

每个实例均有一块系统盘用以保证基本运行数据，还可以向实例挂载更多数据盘。这些存储设备在实例中如何识别？事实上，实例使用块存储设备映射（device-mapping）来将这些存储设备映射为自身可以识别的位置。

块储存是以字节为单位分块的存储设备，支持随机访问。腾讯云支持两种类型的块储存设备：

- 本地盘
- 云硬盘



此图显示了 CBS 如何将块存储设备映射到云服务器上，将 `/dev/vda` 映射到系统盘上，并将两块数据盘分别映射到 `/dev/vdb` 和 `/dev/vdc`。

云服务器实例会自动为挂载至其的本地盘及云硬盘创建块存储设备映射。

# 云硬盘

最近更新时间：2017-07-10 16:46:46

下文中CVM实例即包括专用子机。

腾讯云云硬盘（Cloud Block Store）为云服务器实例提供数据块级别的存储。腾讯云云硬盘是高可用和高可靠的存储介质，且为用户提供可选择的不同硬盘类型以满足用户不同的读写要求，有关云硬盘的更多内容，可以参考[云硬盘产品文档](#)。

当数据变化较为频繁、需要较快的读写速度且需要持久保存时，建议使用腾讯云云硬盘。云硬盘可像普通移动硬盘一样挂载到同一可用区中任何正在运行的实例上，特别适合作为实例的文件系统、数据库存储等应用程序，数据独立于实例生命周期而存在。有关云硬盘挂载到实例上的更多内容，可以参考[将云硬盘连接到 CVM 实例](#)。

更多内容请参考：

- [腾讯云云硬盘的技术架构](#)
- [腾讯云云硬盘快照](#)
- [腾讯云云硬盘价格](#)

# 本地盘

最近更新时间：2018-06-01 18:11:14

下文中CVM实例即包括专用子机。

本地盘是与云服务器实例处于同一台物理服务器上的存储设备，具有高读写IO、低时延的特性。本地盘来自CVM实例所在物理机的本地存储，是从CVM实例所在的物理机上划分的一块存储区域。系统盘和数据盘都支持选择本地盘，且购买高IO机型时仅支持选择SSD本地盘。但是，选择本地盘的云服务器**不支持硬件（CPU、内存）的升级，仅支持带宽的升级。**

## 本地盘的生命周期

本地盘的创建仅跟随云服务器实例。因此，本地盘跟随云服务器的生命周期而启动或终止。

## 本地盘类型

本地盘是来自云服务器所在物理机的本地存储，按介质又可以分为普通本地盘和SSD本地盘。

### 普通本地盘

本地盘是来自CVM实例所在物理机的本地存储，是从CVM实例所在的物理机上划分的一块存储区域。选择本地盘的云服务器不支持硬件（CPU、内存）的升级，仅支持带宽的升级。

规格	性能	价格
系统盘：免费赠送 20GB 容量，可选择购买更大容量，最大支持 50GB（Linux）  免费赠送 50GB 容量，不可更改（Windows）  数据盘：支持最小10GB到最大1000GB的普通本地盘规格（以10G为步长），且不同硬件配置可选普通本地磁盘规格极限不同。	读写超过 80MB/s	包年包月：0.3元/GB/月 按量计费：0.042元/100G/小时

### SSD 本地盘

SSD 本地盘是来自云服务器所在物理机的本地存储，该类存储为实例提供块级别的数据访问能力，具有低时延、高随机 IOPS、高吞吐量的 I/O 能力。

规格	性能	价格
----	----	----



规格	性能	价格
系统盘： 免费赠送 20GB 容量 (Linux) 免费赠送 50GB 容量，不可更改 (Windows)  数据盘：支持最小 10GB 到最大250GB 的 SSD 本地盘规格（以 10G为步长），且不同硬件配置可选普通本地磁盘规格极限不同。	最高 300MB/s 吞吐和 30000 随机 IOPS	包年包月： 0.8元/GB/月 按量计费： 0.33元/100G/小时

SSD 本地盘适合在以下场景中使用：

- 低时延：提供微秒级的访问延时
- 分布式应用：NoSQL、MPP 数据仓库、分布式文件系统等 I/O 密集型应用，这类应用本身具备分布式数据冗余能力
- 大型在线应用程序日志：大型在线应用程序会产生大量的日志数据，需要高性能的存储，同时日志数据对存储的可靠性要求不高
- 单点风险：存在单点故障风险，建议在应用层做数据冗余保证数据可用性

## 购买本地盘

本地盘仅能在启动云服务器时一同启动。因此，购买本地盘仅能在购买云服务器实例时指定。有关购买云服务器的更多内容，请参考 [购买并启动实例](#)。

## 格式化、分区及创建文件系统

本地盘和已经挂载在实例上的云硬盘一样，都被云服务器实例当作硬盘一样使用。因此，有关本地盘如何格式化、分区及创建文件系统，可以参考云硬盘产品文档的 [Linux 系统分区、格式化、挂载及创建文件系统](#) 和 [Windows 系统分区、格式化及创建文件系统](#)。

# 对象存储 COS

最近更新时间：2017-11-29 16:06:56

下文中CVM实例即包括专用子机。

腾讯云对象存储 COS 是位于 Internet 上的数据存储设备，为用户提供单价较低而快速可靠的数据存储方案。用户经由云服务器实例或 Internet 上的任何位置都可以存储和检索数据。COS 以冗余的方式跨多个地域存储用户数据，并允许多个不同的客户端或应用程序线程同时对这些数据进行读或写操作。在 COS 上的数据使用类似 Internet 域名一样的方式进行检索，可以使用 HTTP URL 地址访问。

有关腾讯云对象存储的更多信息，请参阅 [COS 产品文档](#)。

# 镜像

## 镜像概述

最近更新时间：2017-07-10 17:00:37

下文中CVM实例即包括专用子机。

## 什么是镜像？

腾讯云镜像提供启动云服务器实例所需的所有信息。指定需要的镜像后可以从该镜像启动所需任意数量的实例，也可以根据需求从任意多个不同的镜像启动实例。

镜像的主要作用有：

- 批量部署软件环境  
通过对已经部署好环境的 CVM 实例制作镜像，然后在批量创建 CVM 实例时使用该镜像作为操作系统，CVM 实例创建成功之后便具有和之前 CVM 实例一致的软件环境，以此达到批量部署软件环境的目的。
- 作为服务器运行环境的备份  
对一台 CVM 实例制作镜像，如果该 CVM 实例在后续使用过程中软件环境被损坏无法正常运行，则可以使用该镜像恢复该 CVM 实例。

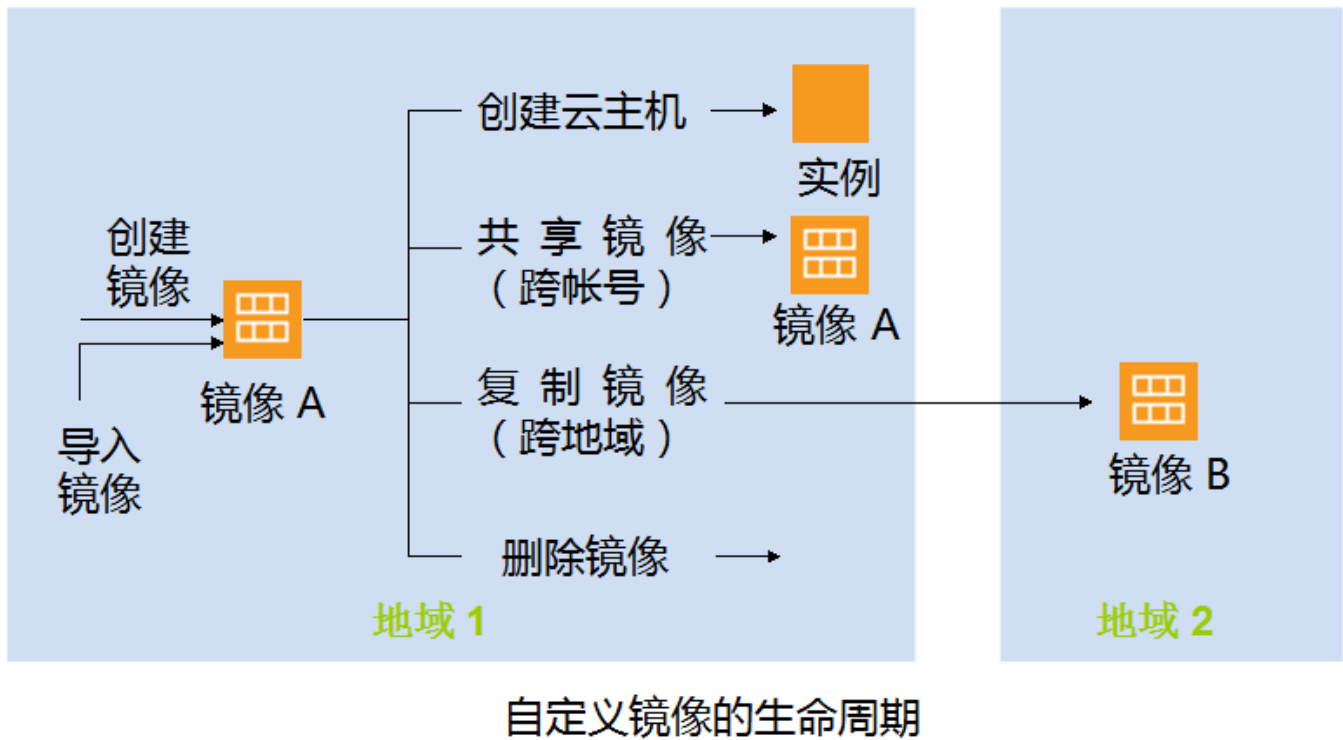
## 镜像类型

腾讯云提供的镜像包括以下几种：

- 公有镜像：所有用户均可使用，涵盖大部分主流操作系统；
- 服务市场镜像：所有用户均可使用，除操作系统外还集成了某些特定应用程序；
- 自定义镜像：仅创建者和共享对象可以使用，由现有运行的实例创建而来或由外部导入而来。
- 共享镜像：由其他用户共享而来的镜像，仅能用作创建实例。

## 镜像的生命周期

下图总结了自定义镜像的生命周期。创建或导入了一个新自定义镜像之后，用户可以将其用于启动新实例（用户也可从现有的公共镜像或服务市场镜像启动实例）。自定义镜像可以被复制到同帐号的其他地域下，成为该地域下独立的镜像。用户还可以将自定义镜像共享给其他用户。



## 使用约束

公共镜像：暂无使用限制。

自定义镜像：

- 1) 跨地域复制自定义镜像暂不收费。
- 2) 目前每地域暂支持10个自定义镜像。
- 3) 每个用户每天操作次数不能操作5次（含云API操作，按每个地域计数）。
- 4) 镜像复制特性支持广州、北京、上海、香港，暂不支持北美地域。

共享镜像：

- 1) 每个自定义镜像最多可共享给50个腾讯云主账户；
- 2) 共享镜像无法更改名称，描述，仅可用于创建云主机；
- 3) 镜像共享支持共享到对方账户相同地域内；

服务市场镜像：暂无使用限制。

## 收费方式

当前腾讯云提供的所有公共镜像，除海外地区的Windows类型镜像需收取一定license费用外，其余全部免费；服务市场镜像的使用费用由镜像的提供商定价，使用镜像购买 CVM 实例时，支付的费用包含 CVM 实例费用和镜像费用两部分；另外，由于用户的自定义镜像是基于某标准镜像制作，因此使用自定义镜像时也可能涉及费用。具体的价格和收费方式，将在该商品页面公示。

## 安全性

腾讯云提供公共镜像由腾讯云内部专业安全运维团队制作，经过严格测试并可选内置腾讯云安全组件，您可放心使用。

服务市场中的镜像由第三方服务商制作，入驻的服务商均经过腾讯云严格甄选并签订入驻协议，镜像本身均经过服务商严格测试，并经过腾讯云官方审核，保证镜像内容的安全性，您可放心使用。

由其他用户共享的镜像由于不经过腾讯云审核，可能存在安全风险。因此，强烈建议您不要接受来自未知来源的镜像。

# 镜像类型

最近更新时间：2017-07-10 17:00:50

下文中CVM实例即包括专用子机。

用户可以基于以下特性选择要使用的镜像：

- 位置（请参阅[地域和可用区](#)）
- 操作系统类型
- 架构（32 位或 64 位）

根据来源的不同腾讯云提供的镜像类型如下，用户可以选择合适的镜像。

## 公共镜像

公共镜像是由腾讯云官方提供、支持和维护的镜像，包含了基础操作系统和腾讯云提供的初始化组件，所有用户均可使用，并且可以自由选择基于 Linux 类型系统还是 Windows 类型系统。

腾讯云提供的公共镜像由腾讯云内部专业安全运维团队制作，经过严格测试并可选内置腾讯云安全组件。使用腾讯云公共镜像能支持：

- 稳定、安全和高性能的应用程序环境。
- 对多个版本的 Java、MySQL、SQL Server、Python、Ruby、Tomcat 等常见软件的支持及完全权限。
- 定期进行系统更新。
- 集成腾讯云提供的软件包（如 API 等）。
- 提供的操作系统完全合法合规，均使用官方正版操作系统。
- 除部分 **海外** 地域的 Windows 类型镜像需收取一定 License 费用外，其余全部免费。

## 服务市场镜像

**服务市场**镜像由第三方服务商提供。服务市场镜像除了常规的操作系统等预安装环境，通常还集成了如 PHP、Java、FTP、Nginx、Docker、WordPress、Discuz 等常用的热门软件环境。经过腾讯云审核后发布到服务市场的镜像，所有用户均可使用。

服务市场中的镜像由第三方服务商制作，入驻的服务商均经过腾讯云严格甄选并签订入驻协议，镜像本身均经过服务商严格测试，并经过腾讯云官方审核，保证镜像内容的安全性。服务市场镜像的使用费用由镜像的提供商定价，既有免费也有需要付费的服务市场镜像。使用付费镜像启动 CVM 实例时，支付的费用包含 CVM 实例费用和镜像费用两部分。

## 自定义镜像

自定义镜像是由用户通过镜像制作功能制作的，或是通过镜像导入功能导入的镜像，只有本帐号可以使用。您可以方便地对一个已经部署好应用的云服务器实例创建镜像，以此来快速创建更多包含相同配置的实例。自定义镜像支持用户自由创建、复制、分享和销毁，是腾讯云快速部署特性的一个重要组成部分。有关自定义镜像的更多内容，可以参阅[创建自定义镜像](#)、[复制自定义镜像](#)、[共享和取消共享自定义镜像](#)和[导入自定义镜像](#)。

由于用户的自定义镜像均是基于公共镜像制作，因此使用自定义镜像时也可能涉及费用（当原有公共镜像为部分海外地域的 Windows 类型时）。具体的价格以创建实例时显示的价格为准。

- 跨地域复制自定义镜像暂不收费。
- 每个地域下最多支持 10 个自定义镜像。
- 单个用户每天对自定义镜像的操作次数不能超过 5 次（含云 API 操作，按每个地域计数）。
- 镜像复制特性支持广州、北京、上海和香港地域，暂不支持北美和新加坡地域。

## 共享镜像

共享镜像由其他腾讯云用户通过镜像共享功能将他的自定义镜像共享给当前用户而来。被共享的镜像将在被共享用户的原镜像相同地域下展示。共享镜像仅可用于创建云主机，不可以进行修改名称、复制、共享等其他操作。

- 每个自定义镜像最多可共享给 50 个腾讯云用户。
- 共享镜像无法更改名称及描述，仅可用于创建云主机。
- 镜像共享仅支持共享到对方账户相同地域下。

# 创建自定义镜像

最近更新时间：2018-08-13 15:04:03

## 创建概述

### 常规思路

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

### 最佳实践

#### 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，则您可以先对数据盘做 [快照](#)，在启动新实例时使用该数据盘快照创建新的 CBS 数据盘。有关更多信息，请参阅 [快照创建云硬盘](#)。

#### 注意：

目前对于 2018 年 7 月后基于公共镜像创建的云盘子机支持在线制作镜像。其余实例制作自定义镜像时，请先将实例关机，以保证镜像与当前实例部署环境完全一致。

### 创建限制

- 每个地域暂支持 10 个自定义镜像。

### 注意事项

1. 下述目录/文件会被清空。

- /var/log/
- /root/.bash\_history、/home/ubuntu/.bash\_history ( Ubuntu 系统 )

2. /etc/fstab 会重置，避免因找不到数据盘导致的启动失败。

## 创建方法

### 使用控制台从实例创建



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



## 使用 API 创建

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

# 复制镜像

最近更新时间：2018-06-01 18:12:38

下文中CVM实例即包括专用子机。

复制镜像功能能帮助用户快速跨地域部署相同的云服务器实例。通过跨地域镜像复制，在不同地域下部署相同的云服务器实例是提高应用程序的健壮性的一种可靠手段。

## 使用控制台跨地域复制镜像

- 1) 打开[云服务器CVM控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【镜像】。
- 3) 勾选所有您要复制的镜像，单击顶部【复制镜像】按钮。
- 4) 弹框出选择要复制的目的地域，单击确定。
- 5) 复制成功后，目的地域的镜像列表状态将更新为100%。

## 使用API跨地域复制镜像

用户可以使用 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：2017-07-10 16:56:20

下文中CVM实例即包括专用子机。

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

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

## 共享镜像

### 通过控制台共享镜像

- 1) 打开[腾讯云控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【云服务器】 - 【镜像】。
- 3) 单击【自定义镜像】选项卡，在列表选中您要共享的自定义镜像。
- 4) 单击【共享】按钮，输入您要共享的对方腾讯云帐号，单击确认；
- 5) 通知对方登录[腾讯云控制台](#) 并选择【云服务器】 - 【镜像】 - 【共享镜像】，即可查看找到刚刚共享给其的镜像。
- 6) 要与多个用户共享此镜像，请重复上述步骤，直至您添加完所需全部用户。

### 通过 API 共享镜像

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

## 使用共享镜像

共享镜像只能被用来启动云服务器实例，更多内容请参考[购买及启动实例](#)。

# 取消共享自定义镜像

最近更新时间：2018-06-01 18:13:28

下文中CVM实例即包括专用子机。

用户可以随时取消已经共享给其他人的镜像的共享状态，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，但其他用户无法再看见此镜像，也无法使用这个镜像创建更多新的实例。

## 通过控制台取消共享镜像

- 1) 打开[腾讯云控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【云服务器】 - 【镜像】。
- 3) 单击【自定义镜像】选项卡，在列表中您需要取消共享的自定义镜像条目后，选择【更多】 - 【取消共享】按钮，选中需要取消共享的对方帐号，单击【取消共享】按钮，确认后即可完成取消镜像的共享。

## 通过 API 取消共享镜像

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

# 导入镜像

最近更新时间：2018-07-30 16:09:19

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

## 导入准备

### 准备镜像文件

您需提前准备好符合导入限制的镜像文件。

#### • Linux 系统类型镜像限制：

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

#### • Windows 系统类型镜像限制：

镜像属性	条件
------	----

镜像属性	条件
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2 (标准版、数据中心版、企业版), Microsoft Windows Server 2012 R2 (标准版)</li> <li>支持 32 位和 64 位</li> </ul>
镜像格式	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持RAW、VHD、QCOW2、VMDK镜像格式。</li> <li>使用 <code>qemu-img info imageName   grep 'file format'</code> 查看镜像格式。</li> </ul>
文件系统类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>仅支持使用 MBR 分区的 NTFS 文件系统</li> <li>不支持 GPT 分区</li> <li>不支持逻辑卷管理</li> </ul>
镜像大小	<ul style="list-style-type: none"> <li>镜像实际大小不超过50G, 使用 <code>qemu-img info imageName   grep 'disk size'</code> 查看镜像实际大小</li> <li>镜像vsize不超过500G, 使用 <code>qemu-img info imageName   grep 'virtual size'</code> 查看镜像vsize</li> <li>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</li> </ul>
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>腾讯云默认为实例提供 本地连接 网络接口</li> <li>腾讯云暂不支持IPV6</li> <li>用户可以在实例内通过metadata服务查询实例的网络配置, 详见 <a href="#">实例元数据</a></li> </ul>
驱动	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 <a href="#">Windows virtio驱动</a>后导出本地镜像</li> </ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>导入的 Windows 系统镜像 <b>不提供</b> <a href="#">Windows激活</a> 服务</li> </ul>

## 导入步骤

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

## 错误码

错误码	错误原因	建议处理方式

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 <a href="#">导入准备</a> 中关于 <a href="#">镜像格式</a> 和 <a href="#">镜像大小</a> 的限制
VirtioNotInstall	未安装virtio驱动	镜像需要安装virtio驱动，参考 <a href="#">导入准备</a> 中的 <a href="#">驱动</a> 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 <a href="#">导入准备</a> 中的 <a href="#">驱动</a> 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

# 删除自定义镜像

最近更新时间：2017-07-10 17:04:36

下文中CVM实例即包括专用子机。

使用完自定义镜像后，用户可以选择删除它。删除自定义镜像后，将无法通过此镜像[启动新的云服务器实例](#)，但不会影响任何已经启动了的实例。如果您需要删除所有从此镜像购买启动的实例，您可以参考[包年包月实例到期](#) 或 [销毁按量计费实例](#)。

- 如果您已经将自定义镜像[共享给他人](#)，则无法删除该镜像。需要取消所有共享后才可删除自定义镜像。
- 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。

## 通过控制台删除自定义镜像

- 1) 打开[腾讯云控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【云服务器】-【镜像】。
- 3) 单击【自定义镜像】选项卡，在列表中选中您要共享的自定义镜像。
- 4) 单击【删除】按钮，确认删除操作后即可删除选中的所有自定义镜像，无法删除时上方会提示无法删除的原因。

## 通过 API 删除自定义镜像

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



# 实例元数据

最近更新时间：2017-07-10 15:51:23

专用子机实例元数据与普通CVM相同。

[实例元数据](#)>