

腾讯云云服务器

实例

产品文档



腾讯云

## 【版权声明】

©2013-2017 腾讯云版权所有

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

## 【商标声明】



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

## 【服务声明】

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

## 文档目录

文档声明.....	2
实例.....	4
实例概述.....	4
实例规格概述.....	6
实例类型.....	55
实例类型概述.....	55
标准型 S2 实例.....	56
高IO型I2实例.....	58
内存型 M2 实例.....	60
计算型 C2 实例.....	61
GPU 计算型 GN2 实例.....	63
GPU 渲染型 GA2 实例.....	65
FPGA 型 FX2 实例.....	67
上一代实例.....	69
实例生命周期.....	71
实例生命周期概述.....	71
购买并启动实例.....	74
重启实例.....	82
关机实例.....	83
重装系统.....	85
销毁实例.....	87
回收实例.....	89
自定义配置 Windows 云服务器.....	90
自定义配置 Linux 云服务器.....	97
登录 Windows 实例.....	103
登录 Linux 实例.....	111
调整实例配置.....	125
实例元数据.....	128

实例

## 实例概述

### 什么是 CVM 实例？

云服务器实例 ( Cloud Virtual Machine , CVM )

为您提供安全可靠的弹性计算服务。在云端提供服务，来实现计算需求。随着业务需求的变化，可以实时扩展或缩减计算资源，极大降低您的软硬件采购成本，简化 IT 运维工作。

不同的实例类型提供不同的计算和存储能力，适用于不同的应用场景，用户可以基于需要提供的服务规模而选择实例的计算能力、存储空间和网络访问方式。更多实例类型与适用场景，请参阅 [CVM 实例配置](#) 与 [推荐选型](#)。实例启动后用户即可像使用传统计算机一样使用它，用户对启动的实例有完全的控制权。

### 什么是镜像？

镜像 是一种云服务器软件配置（操作系统、预安装程序等）的模板。腾讯云镜像提供启动云服务器实例所需的所有信息。要求用户通过镜像启动实例。镜像可以启动多个实例，供用户反复多次使用。通俗地说，镜像就是云服务器的“装机盘”。

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。

更多镜像介绍详见 [镜像概述](#) 与 [镜像类型](#)。

## 实例的存储

实例的存储类似普通计算机，分为 系统盘 和 数据盘：

- 系统盘：类似 Windows 系统下的 C 盘。系统盘中包含用于启动实例的镜像的完全副本，以及实例运

行环境。启动时必须选择大于使用镜像的系统盘大小。

- **数据盘**：类似 Windows 系统下的其他 D 盘、E 盘。数据盘保存用户数据，支持自由地扩容、挂载和卸载。

系统盘和数据盘都可以使用腾讯云提供的不同存储类型。有关更多信息，请参阅 [存储概述](#)。

## 实例的安全

- **策略控制**  
：同一组云资源需要被多个不同账户控制时，用户可以使用策略控制管理对云资源的访问权限。
- **安全组**：通过使用安全组允许受信任的地址访问实例来控制访问。
- **登录控制**：尽量使用 [SSH 密钥](#) 方式登录用户的 Linux 类型实例，使用 [密码登录](#) 的实例需要不定期修改密码。

## 实例规格概述

创建腾讯云云服务器时，用户指定的实例类型决定了实例的主机硬件配置。每个实例类型提供不同的计算、内存和存储功能。用户可基于需要部署运行的应用规模，选择一种适当的实例类型。这些实例族由 CPU、内存、存储、异构硬件和网络带宽组成不同的组合，您可灵活地为您的应用程序选择适当的资源。

对于稳定业务，推荐您选择包年包月的计费模式，购买时长越久越划算；对于突发性业务高峰，您可以选择按量计费的计费模式，随时开通/销毁计算实例，按实例的实际使用量付费。计费精确到秒，最大程度降低成本。

## 实例类型

腾讯云实例族可分为以下类型：

### [标准型实例族](#)

[标准型 S3](#) [标准型 S2](#) [标准型 S1](#) [标准网络增强型 SN2](#)

### [内存型实例族](#)

[内存型 M2](#) [内存型 M1](#)

[高IO型实例族](#)

[高IO型 I2](#) [高IO型 I1](#)

[计算型实例族](#)

[计算型C3](#) [计算型 C2](#) [计算网络增强型CN2](#)

[异构计算实例族](#)

[FPGA型 FX2](#) [GPU 计算型GN2](#) [GPU 渲染型 GA2](#)

## 实例限制

- 在一个区域中可以启动的实例总数存在限制，有关限制的更多信息，请参阅 [CVM 实例购买限制](#)
- 实例的系统盘和数据盘挂载限制 为了保证磁盘的IO性能体验，腾讯云对于随实例购买的数据盘有的大小和类型限制，请参考对应实例族的磁盘搭配模块；必要时您可以通过购买独立云硬盘来规避实例的磁盘限制。

根据您的业务场景，可以分为以下实例族。

## 标准型实例族

标准型实例是计算、内存和网络资源的均衡，可满足大多数场景下的应用资源需求。

	规格	vCPU（核）	内存（GB）	内网带宽能力（Gbps）
<p><b>标准型 S3</b></p> <p>标准型 S3 实例是最新一代的标准型实例，此系列提供了平衡的计算、内存和网络资源，是很多应用程序的上好选择。</p>	S3.SMALL1	1	1	1.5
<p>标准型 S3 实例采用至强®处理器Skylake全新处理器，性能相比标准型 S2 实例提升30%；内存采用最新DDR4，性能提升60%；最高内网带宽可支持10Gbps。</p>	S3.SMALL2	1	2	1.5
<p><b>实例特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Skylake 2.5GHz处理器，计算性能稳定</li> </ul>				

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 六通道 DDR4 内存</li> <li>• 带宽达 2666 MT/s</li> <li>• 最大售卖配置可达 64 核 240 GB</li> <li>• 支持全种类云硬盘</li> </ul>	S3.SMALL4 1	4	1.5
<p>使用场景</p> <p>标准型 S3 实例可应用于以下场景：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 各种类型和规模的企业级应用</li> <li>• 中小型数据库系统、缓存、搜索集群</li> <li>• 计算集群、依赖内存的数据处理</li> </ul>	S3.MEDIUM 2 4	4	1.5
	S3.MEDIUM 2 8	8	1.5
	S3.LARGE8 4	8	1.5
<p>实例要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S3实例可以用作包年包月实例和按量计费实例，也可以用作专用宿主机中标准型宿主机生产</li> </ul>	S3.LARGE16 4	16	1.5

的实例；

- 支持在基础网络和私有网络中启动 S3 实例；

- S3 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。

确保您选择的 S3 实例大小达到您的操作系统和应用程序的最低CPU内存要求。在许多使用案例中，带有消耗大量内存和 CPU 资源的图形用户界面的操作系统（例如，Windows）可能需要更大的实例大小。随着您的工作负载对内存和 CPU 的需求随着时间增加，您可以扩展到更高的配置或选用其他类型实例。

S3.2XLARGE	8	16	1.5
S3.2XLARGE	8	32	1.5
S3.3XLARGE	12	24	1.5
S3.3XLARGE	12	48	1.5

	S3.4XLARGE 16 32	32	2.0
	S3.4XLARGE 16 64	64	2.0
	S3.6XLARGE 24 48	48	3.0
	S3.6XLARGE 24 96	96	3.0
	S3.8XLARGE 32 64	64	4.0

S3.8XLARGE 128	32	128	4.0
S3.12XLARG E96	48	96	6.0
S3.12XLARG E192	48	192	6.0
S3.16XLARG E128	64	128	8.0

	S3.16XLARGE240	64	240	8.0
	规格	vCPU (核)	内存 (GB)	内网带宽能力 (Gbps)
<p><b>标准型 S2</b></p> <p>标准型 S2 实例是较新一代的标准型实例，此系列提供了平衡的计算、内存和网络资源，是很多应用程序的良好选择。</p>	S2.SMALL1	1	1	1.5
<p>标准型 S2 实例采用英特尔®至强® Broadwell 处理器，整数和浮点运算性能相比以往提升40%；搭配 DDR4 内存，性能提升30%；网络收发能力最高可达 40万 pps</p>	S2.SMALL2	1	2	1.5
<p><b>实例特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz Intel Xeon E5-2680 Broadwell (v4) 处理器，DDR4 内存</li> <li>• CPU性能相比系列 1 标准型 S1 提升 20%</li> <li>• 网络收发能力最高可达 40万 pps</li> </ul>	S2.SMALL4	1	4	1.5

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 存储可搭配本地盘、普通云盘和SSD云盘</li> <li>• 计算、内存和网络资源的平衡</li> </ul>	S2.MEDIUM 4	2	4	1.5
<p>使用场景</p> <p>用于中小型数据库和需要附加内存的数据处理任务以及缓存集群，也用于运行 SAP、Microsoft SharePoint、集群计算和其他企业应用程序的后端服务器。</p>	S2.MEDIUM 8	2	8	1.5
<p>实例要求</p>	S2.MEDIUM 2	2	2	1.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S2实例可以用作包年包月实例和按量计费实例，也可以用作专用宿主机中标准型 HS20 宿主机生产的实例；</li> <li>• 支持在基础网络和私有网络中启动S2实例；</li> </ul>	S2.LARGE8	4	8	1.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S2 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。确保您选择的 S2 实例大小达到您的操作系统和应用程序的最低CPU内存要求。在许多使用案例中，带有消耗大量内存和 CPU 资源的图形用户界面的操作系统（例如，Windows）可能需要更大的实例大小。随着您的工作负载对内存</li> </ul>	S2.LARGE16	4	16	1.5

和 CPU 的需求随着时间增加，您可以扩展到更高的配置或选用其他类型实例。

S2.2XLARGE 8 16	8	16	1.5
S2.2XLARGE 8 32	8	32	1.5
S2.2XLARGE 8 8	8	8	1.5
S2.2XLARGE 8 64	8	64	1.5

	S2.3XLARGE 24	12	24	2.5
	S2.3XLARGE 48	12	48	2.5
	S2.4XLARGE 32	16	32	3.0
	S2.4XLARGE 48	16	48	3.0
	S2.4XLARGE 64	16	64	3.0

S2.6XLARGE 48	24	48	4.5
S2.6XLARGE 96	24	96	4.5
S2.8XLARGE 64	32	64	6.0
S2.8XLARGE 128	32	128	6.0

	规格	vCPU (核)	内存 (GB)	内网带宽能力 (Gbps)
<b>标准型 S1</b>  系列 1 的标准机型 S1 是覆盖低核到大核的虚拟机类型，满足用户灵活选择配置的需求，具备价格适中和配置灵活可选的特点。数据盘可搭配本地盘、普通云盘和SSD云盘等不同类型（具体可能随硬件规格而不同）。	S1.SMALL1	1	1	1.5
<b>实例特点</b>  标准型S1具有以下特点： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 覆盖低核到大核，用户灵活选择配置</li> <li>• Intel Xeon CPU，搭配 DDR3 内存</li> <li>• 存储可搭配本地盘、普通云盘和SSD云盘</li> <li>• 计算、内存和网络资源的平衡</li> </ul>	S1.SMALL2	1	2	1.5
	S1.SMALL4	1	4	1.5
	S1.SMALL8	1	8	1.5
<b>使用场景</b>  标准型S1实例可使用于各种大中小型应用、大中小型数据库等不同应用。	S1.MEDIUM	2	2	1.5

<p>实例要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S1实例可以用作包年包月实例和按量计费实例，也可以用作专用宿主机中标准型宿主机生产的实例；</li> <li>• 支持在基础网络和私有网络中启动S2实例；</li> <li>• S1 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。确保您选择的 S1 实例大小达到您的操作系统和应用程序的最低CPU内存要求。在许多使用案例中，带有消耗大量内存和 CPU 资源的图形用户界面的操作系统（例如，Windows）可能需要更大的实例大小。随着您的工作负载对内存和 CPU 的需求随着时间增加，您可以扩展到更高的配置或选用其他类型实例。</li> </ul>	2			
	S1.MEDIUM 2 4	2	4	1.5
	S1.MEDIUM 2 8	2	8	1.5
	S1.MEDIUM 2 12	2	12	1.5
	S1.MEDIUM 2 16	2	16	1.5

S1.LARGE4	4	4	1.5
S1.LARGE8	4	8	1.5
S1.LARGE12	4	12	1.5
S1.LARGE16	4	16	1.5
S1.LARGE24	4	24	1.5

	S1.LARGE32 4	32	1.5
	S1.2XLARGE 8 8	8	2.0
	S1.2XLARGE 8 16	16	2.0
	S1.2XLARGE 8 24	24	2.0

	S1.2XLARGE 8 32	8	32	2.0
	S1.2XLARGE 8 12	8	12	2.0
	S1.2XLARGE 8 64	8	64	2.0
	S1.3XLARGE 12 12	12	12	2.5
	S1.3XLARGE 12 24	12	24	2.5

	S1.3XLARGE 12 28	28	2.5
	S1.3XLARGE 12 48	48	2.5
	S1.3XLARGE 12 16	16	2.5
	S1.3XLARGE 12 32	32	2.5

	S1.3XLARGE 36	12	36	2.5
	S1.4XLARGE 16	16	16	3.5
	S1.4XLARGE 32	16	32	3.5
	S1.4XLARGE 48	16	48	3.5

	S1.4XLARGE 24	16	24	3.5
	S1.6XLARGE 56	24	56	5.0
	S1.6XLARGE 24	24	24	5.0
	S1.6XLARGE 48	24	48	5.0
	S1.6XLARGE 60	24	60	5.0

	S1.8XLARGE64	32	64	7.0
	规格	vCPU (核)	内存 (GB)	内网带宽能力 (Gbps)
<p><b>标准网络增强型SN2</b></p> <p>标准网络增强型 SN2 搭载25G网络环境，拥有更大带宽、更低时延，计算性能稳定，网络收发包性能可达70万 PPS，可满足高网络包收发场景的业务场景。</p>	SN2.7XLARGE120	28	120	13.0
<p><b>实例特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz Intel Xeon E5-2680 Broadwell (v4) 处理器，DDR4 内存</li> <li>• 56核240G 超大售卖规格，满足超大规格CPU/内存配置需求</li> <li>• 存储可搭配本地盘、普通云盘和SSD云盘</li> <li>• 最高可支持 25Gbps 内网带宽，满足极高的内网传输需求</li> </ul>	SN2.14XLARGE240	56	240	25.0

- 最高可支持 70万 pps，超高的网络包转发能力，满足更多客户同时在线

#### 使用场景

- 高网络包收发场景，如游戏业务、视频业务、金融分析等实时性要求高的业务场景
- 各种类型和规模的企业级应用
- 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
- 计算集群、依赖内存的数据处理

#### 实例要求

- SN2 实例可以用作包年包月实例
- 支持在基础网络和私有网络中启动S2实例；
- SN2  
实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。

--	--

## 高 IO 型规格族

高 IO 型实例具有高随机

IOPS、高吞吐量、低访问延时等特点，适合对磁盘读写和时延要求高的高性能数据库的应用场景。

	规格	vCPU（核）	内存（GB）	内网带宽能力（Gbps）
<p><b>高IO型 I2</b></p> <p>高IO型 I2 实例经过了优化，可以向应用程序提供每秒上万次低延迟性随机 I/O 操作 (IOPS)，是高磁盘 IO 应用场景的最佳选择。</p>	I2.MEDIUM42	4	4	1.5
<p>高IO I2 实例采用英特尔®至强® Broadwell 处理器，整数和浮点运算性能相比以往提升40%；搭配 DDR4 内存，性能提升30%；全面搭配网络增强，包转发率（PPS）最高可达30W。</p>	I2.MEDIUM82	8	8	1.5
<p><b>使用场景</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高性能数据库，NoSQL</li> </ul>				

<p>数据库（例如MongoDB）、群集化数据库</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 联机事务处理 (OLTP) 系统、Elastic Search搜索等需要低时延的I/O密集型应用。</li> </ul>	I2.MEDIUM126	4	16	1.5
<p>实例特点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz Intel Xeon E5-2680 Broadwell (v4) 处理器，DDR4 内存</li> <li>• CPU性能相比系列 1 高 IO 型 I1 提升20%</li> <li>• 采用 SSD 的实例存储，系统盘均为 SSD 本地盘</li> <li>• 高随机 IOPS，典型场景下随机读 IOPS 可达 75000 ( blocksize =4k , iodepth =32 ) ;</li> <li>• 高吞吐量，典型场景下随机读吞吐可达 290 MB/s ( blocksize =4k , iodepth =32 ) ;</li> <li>• 网络收发能力高达 40w pps。</li> </ul>	I2.LARGE8	4	8	1.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU性能相比系列 1 高 IO 型 I1 提升20%</li> </ul>	I2.LARGE16	4	16	1.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高随机 IOPS，典型场景下随机读 IOPS 可达 75000 ( blocksize =4k , iodepth =32 ) ;</li> <li>• 高吞吐量，典型场景下随机读吞吐可达 290 MB/s ( blocksize =4k , iodepth =32 ) ;</li> </ul>	I2.LARGE32	4	32	1.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 网络收发能力高达 40w pps。</li> </ul>	I2.2XLARGE16	8	16	1.5

<p>实例要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高IO型 I2 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例，也可以用作专用宿主机中高IO型 HI20宿主机生产的实例；</li> <li>支持在基础网络和私有网络中启动 I2 实例；</li> <li>I2 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。</li> </ul>	I2.2XLARGE	8	24	1.5
	I2.2XLARGE	8	32	1.5
	I2.3XLARGE	12	24	2.5
	I2.3XLARGE	12	48	2.5

	I2.4XLARGE 32	16	32	3.0
	I2.4XLARGE 64	16	64	3.0
	I2.6XLARGE 96	24	96	4.5
	I2.6XLARGE 48	24	48	4.5
	I2.8XLARGE 120	32	120	6.0

	I2.8XLARGE 64	32	64	6.0
	I2.8XLARGE 128	32	128	6.0
	规格	vCPU (核)	内存 (GB)	内网带宽能力 ( Gbps )
高IO型I1				
系列 1 的高 IO 机型 I1 是系统盘、数据盘均为高性能 SSD 本地盘的虚拟机，可以覆盖对磁盘读写和时延要求高的用户需求。	I1.MEDIUM42		4	1.5
实例特点				
<ul style="list-style-type: none"> <li>SSD 本地盘的随机 IOPS 比普通本地盘、普通云盘性能高近 10 倍。</li> </ul>	I1.MEDIUM82		8	1.5

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高随机 IOPS，典型场景下随机读 IOPS 可达 40000 ( blocksize =4k , iodepth =32 ) ；</li> <li>• 高吞吐量，典型场景下随机读吞吐可达 290 MB/s ( blocksize =4k , iodepth =32 ) ；</li> <li>• 低时延，提供微秒级访问延时。</li> </ul>	I1.MEDIUM126	2	16	1.5
<p>使用场景</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高性能数据库，NoSQL 数据库（例如MongoDB）、群集化数据库</li> <li>• 联机事务处理 (OLTP) 系统、Elastic Search搜索等需要低时延的I/O密集型应用。</li> </ul>	I1.MEDIUM120	2	10	1.5
<p>实例要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高IO型 I1 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例 ；</li> <li>• 支持在基础网络和私有网络中启动 I1 实例 ；</li> </ul>	I1.LARGE8	4	8	1.5
	I1.LARGE16	4	16	1.5
	I1.LARGE32	4	32	1.5

- I1 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。

I1.LARGE20	4	20	1.5
I1.2XLARGE 16	8	16	2.0
I1.2XLARGE 24	8	24	2.0
I1.2XLARGE 32	8	32	2.0

	I1.2XLARGE 40	8	40	2.0
	I1.3XLARGE 24	12	24	2.5
	I1.3XLARGE 36	12	36	2.5
	I1.3XLARGE 48	12	48	2.5

	I1.3XLARGE 60	12	60	2.5
	I1.4XLARGE 80	16	80	3.5
	I1.6XLARGE 120	24	120	5.0
	I1.8XLARGE 160	32	160	7.0
	I1.12XLARGE E240	48	240	10.0


## 内存型实例族

内存型实例具有大内存的特点，适合需要大量内存操作、查找和计算的应用场景，如高性能数据库、分布式内存缓存等需要大量的内存操作、查找和计算的应用

	规格	vCPU（核）	内存（GB）	内网带宽能力（Gbps）
内存型 M2				
内存型 M2 实例旨在为处理内存中的大型数据集的工作负载交付快速性能。特色即大内存，最大可购买384GB 基于 DDR4 的内存实例，是高内存计算应用的最佳选择。	M2.SMALL8	1	8	1.5
内存型 M2 实例采用英特尔®至强® Broadwell 处理器，整数和浮点运算性能相比以往提升40%；搭配 DDR4 内存，性能提升30%；全面搭配网络增强，包转发率（PPS）最高可达30W。	M2.MEDIU M16	2	16	1.5
使用场景				
它们非常适用于下列情况： - 高性能数据库、分布式内				

<p>存缓存等需要大量的内存操作、查找和计算的应用 - 基因计算等自行搭建hadoop集群或redis的用户</p>	M2.LARGE3 2	4	32	1.5
<p><b>实例特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 Intel Xeon E5-2680v4 2.4 GHz 处理器，DDR4 内存</li> <li>• 最大可购买 384 GB 基于 DDR4的内存实例</li> <li>• 购买相同大小内存实例价格最低</li> <li>• CPU性能相比系列1 内存型 M1 提升20%</li> <li>• 网络收发能力最高可达 40 wpps</li> </ul>	M2.2XLARG E64	8	64	1.5
	M2.3XLARG E96	12	96	2.5
	M2.4XLARG E128	16	128	3.0
<p><b>实例要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M2 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例，也可以用作专用宿主机中内存型 HM20 宿主机生产的实例；</li> <li>• 支持在基础网络和私有网络中启动 M2 实例；</li> </ul>	M2.6XLARG E192	24	192	4.5

<ul style="list-style-type: none"> <li>M2</li> </ul> <p>实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。</p>				
	M2.8XLARG E256	32	256	6.0
	M2.12XLAR GE384	48	384	9.0
<p><b>内存型 M1</b></p> <p>内存型 M1 是 CPU 内存比在 1:8 左右的机型，满足高性能数据库、分布式内存缓存等需要大量的内存操作、查找和计算的应用</p> <p><b>实例特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>底层均为全万兆网络，提供更强大的计算能力和更大的内存可选范围。</li> </ul>	规格	vCPU（核）	内存（GB）	内网带宽能力（Gbps）
	M1.SMALL8	1	8	1.5
	M1.MEDIU M16	2	16	1.5

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Xeon E5-2670 v3 处理器，DDR3 内存，为用户提供更大的实例规格，整体计算能力更强。</li> <li>• 内存密集型应用黄金比例，满足大业务部署。</li> </ul>				
<p>使用场景</p> <p>它们非常适用于下列情况：</p>	M1.LARGE3 2	4	32	1.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高性能数据库、分布式内存缓存等需要大量的内存操作、查找和计算的应用</li> <li>• 基因计算等自行搭建hadoop集群或redis的用户</li> </ul>	M1.2XLARG E64	8	64	2.0
<p>实例要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M1 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例；</li> <li>• 支持在基础网络和私有网络中启动 M1 实例；</li> </ul>	M1.3XLARG E96	12	96	2.5
	M1.4XLARG E128	16	128	3.5

- M1

实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。

M1.6XLARGE192	24	192	5.0
M1.8XLARGE256	32	256	7.0
M1.12XLARGE368	48	368	10.0

## 计算型实例族

计算型 实例可提供 CVM

中最高性能的处理器和最高的性价比。是高计算性能和高并发读写等受计算限制的应用程序的理想选择

	规格	vCPU (核)	内存 (GB)	内网带宽能力 (Gbps)
<b>计算型 C3</b>  计算型 C3 实例是最新一代计算型实例，可提供 CVM 中最高性能的处理器和最高的性价比，是高计算性能和高并发读写等受计算限制的应用程序的理想选择。	C3.LARGE8	4	8	2.5
计算型 C3 实例采用至强®处理器Skylake全新处理器，性能相比计算型 C2 实例提升30%；内存采用最新DDR4，性能提升60%；最高内网带宽可支持10Gbps。	C3.LARGE16	4	16	2.5
<b>使用场景</b>  它们非常适合用于下列情况：				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 批处理工作负载、高性能计算 (HPC)</li> <li>• 高流量 Web 前端服务器</li> <li>• 大型多人联机 (MMO) 游戏服务器等其他计算密集型业务</li> </ul>	C3.LARGE32	4	32	2.5
	C3.2XLARGE16	8	16	3.0
<b>实例特点</b>				

计算型 C3 实例硬件规格如下：

- 采用最新一代Intel Skylake 6134 3.2GHz 处理器，睿频高达3.6 GHz
- 采用六通道DDR4内存
- 带宽达 2666MT/s

实例要求

- C3 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例；
- 支持在基础网络和私有网络中启动 C3 实例；
- C3 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。

C3.2XLARGE 8 32	32	3.0
C3.4XLARGE 16 32	32	4.5
C3.4XLARGE 16 64	64	4.5
C3.8XLARGE 32 64	64	8.0
C3.8XLARGE 32 128	128	8.0



实例特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Xeon E5-2667 Broadwell ( v4 ) 处理器，处理器基础频率 3.2GHz，最大睿频高达 3.5GHz</li> <li>CPU性能相比系列 1 标准型 S1 提升 40%</li> <li>网络收发能力最高可达30w pps。</li> </ul>	C2.2XLARGE 8 16	16	3.5
		C2.2XLARGE 8 32	32	3.5
		C2.2XLARGE 8 8	8	3.5
实例要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>C2 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例，也可以用作专用宿主机中计算型宿主机 HC20 生产的实例；</li> <li>支持在基础网络和私有网络中启动 C2 实例；</li> <li>C2 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。</li> </ul>	C2.4XLARGE 16 32	32	6.0

	C2.4XLARGE 60	16	60	6.0
	C2.8XLARGE 120	32	120	10
	规格	vCPU (核)	内存 (GB)	内网带宽能力 ( Gbps )
<p><b>计算网络增强型CN2</b></p> <p>计算网络增强型 CN2 实例搭配 25G 网卡，网络性能相比普通计算型提高2.5倍，拥有更大带宽、更低时延，超高主频，网络收发包性能可达 70万 PPS，适合需要高计算资源消耗及高网络包收发场景的应用场景。</p>	CN2.4XLAR GE60	16	60	13.0
<p><b>实例特点</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 Intel E5-2667v4 3.2GHz 处理器，最高睿频至3.6GHz</li> <li>• 搭配25G网卡，最高可支持 25Gbps 内网带宽，满足极高的内网传输需求</li> <li>• 最高可支持 70万 pps 的包转发率，超高网络</li> </ul>	CN2.8XLAR GE120	32	120	25.0

包转发能力，满足更多客户同时在线

#### 使用场景

- 高网络包收发场景，如游戏业务、视频业务、金融分析等实时性要求高的业务场景
- 批处理工作负载
- 高流量 Web 服务器、大型多人联机 (MMO) 游戏服务器
- 高性能计算 (HPC)

#### 实例要求

- CN2 实例可以用作包年包月实例
- 支持在基础网络和私有网络中启动 CN2 实例；
- CN2 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。

--	--

## 异构计算实例族

	规格	vCPU (核)	内存 (GB)	内网带宽能力 (Gbps)
<p><b>GPU计算型 GN2</b></p> <p>GPU 计算型 GN2 实例采用高性能 NVIDIA Tesla M40 以及适用于使用 CUDA 和 OpenCL 编程模型的通用 GPU 计算设计, 提供强大的单双精度浮点功能。拥有高达 6144 个加速核心, 高达 14TFlops 单精度浮点运算能力。</p> <p>使用场景</p> <p>这些实例特别适用于以下场景：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>深度学习如图像分类识别、语音识别、自然语言处</li> <li>科学计算如计算流体动力学、计算金融学、基因组学研究、环境分析,高性能计算等其他服务</li> </ul>	GN2.7XLAR56	28	56	5.0
	GN2.14XLAR56	56	112	10.0
	GN2.14XLAR56 GE112			

器端 GPU 计算工作负载。

#### 实例特点

- 采用 NVIDIA Tesla M40 GPU 计算卡，单卡 24GB GDDR5 显存
- 采用 Intel Xeon E5-2680v4 2.5GHz 处理器
- 单机峰值计算能力突破14 T Flops  
单精度浮点运算，0.4 T Flops 双精度浮点运算

#### 磁盘搭配：

- 系统盘以及数据盘均为本地SSD硬盘，并可自由挂载SSD云硬盘

#### 实例要求

<ul style="list-style-type: none"> <li>• GN2 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例</li> <li>• 支持在基础网络和私有网络中启动 GN2 实例；</li> <li>• GN2 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。</li> <li>• GN2 实例暂时不支持变更配置。</li> </ul>				
<p><b>GPU渲染型 GA2</b></p> <p>GA2 实例针对图形密集型应用程序进行了优化，适用于通用 GPU 渲染应用程序。搭配 AMD 最新 S7150 系列 GPU，单 GPU 核心具有 2048 个处理器核心，单 GPU 最高可达 3.77 TFLOPS 单精度浮点运算，是计算性能强大、弹性按需扩展的 GPU 实例提供给用户高性能渲染及计算的最优选。</p> <p>使用场景</p> <p>非常适用于高性能渲染和高图形处理能力要求GPU 计算工作负载。</p>	规格	vCPU（核）	内存（GB）	内网带宽能力（Gbps）
	GA2.2XLAR GE16	8	16	1.5

- 3D 建模、渲染、多媒体编解码和非线性编辑等图形渲染能力
- 云游戏等需要少量虚拟GPU资源以实现最佳图形性能的业务场景

#### 实例特点

- 采用 AMD FirePro™ S7150 GPU , 单 GPU 最高可达 3.77 TFLOPS 单精度浮点运算
- 采用 Intel Xeon E5-2680v4 2.5GHz 处理器, 内存采用高速 DDR4

#### 磁盘搭配

- 系统盘为SSD云硬盘
- 数据盘为SSD云硬盘

<p>实例要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GA2 实例可以用作包年包月实例和按量计费实例；</li> <li>支持在基础网络和私有网络中启动 GA2 实例；</li> <li>GA2 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格。</li> </ul>																
<p>FPGA型 FX2</p> <p>FPGA型FX2 是基于FPGA现场可编程阵列的计算服务，搭载Xilinx KU115加速器，专用于加快计算密集型算法，高吞吐，低时延，硬件可编程，建议用于基因组学研究、金融分析、图像压缩和实时视频处理等高性能计算服务</p> <p>使用场景</p> <p>非常适合用于需要大量并行计算、高吞吐的场景</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>深度学习推理如自然语言处理和图片分类等场</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>规格</th> <th>vCPU（核）</th> <th>内存（GB）</th> <th>内网带宽能力（Gbps）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FX2.4XLARGE60</td> <td>14</td> <td>60</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>FX2.7XLARGE120</td> <td>28</td> <td>120</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table>	规格	vCPU（核）	内存（GB）	内网带宽能力（Gbps）	FX2.4XLARGE60	14	60	2.5	FX2.7XLARGE120	28	120	5.0			
规格	vCPU（核）	内存（GB）	内网带宽能力（Gbps）													
FX2.4XLARGE60	14	60	2.5													
FX2.7XLARGE120	28	120	5.0													

<p>景</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基因组学研究、金融分析等大量分析计算场景</li> <li>图像压缩和实时视频处理等大规模图像处理场景</li> </ul>	<p>FX2.14XLAR 56</p> <p>GE240</p>	<p>240</p>	<p>10.0</p>
<p>实例特点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>采用Xilinx Kintex UltraScale KU115 FPGA</li> <li>采用 Intel Xeon E5-2680v4 2.5GHz 处理器，内存采用高速 DDR4</li> </ul> <p>磁盘搭配</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>系统盘为SSD云硬盘</li> <li>数据盘为SSD云硬盘</li> </ul>			

#### 实例要求

- FX2 实例可以用作包年包月实例；
- 支持在基础网络和私有网络中启动 FX2 实例；
- FX2 实例支持购买配置，请参阅右侧实例规格；
- FX2 实例暂时不支持变更配置。

## 实例类型

### 实例类型概述

创建腾讯云云服务器时，用户指定的实例类型

决定了实例的主机硬件配置。每个实例类型提供不同的计算、内存和存储功能。用户可基于需要部署运行的应用规模，选择一种适当的实例类型。

### 实例类型

根据底层硬件的不同，腾讯云目前提供了 系列一、系列二 和

系列三（下文也称为 上一代实例、当前一代实例 和 最新一代实例

）三种不同的实例系列。为获得最佳性能，我们建议您在新建实例时使用当前一代实例类型。

系列对照：

	系列一	系列二	系列三
别称	上一代实例	当前一代实例	最新一代实例
类型	标准型S1，高IO型I1 ，内存型M1		

## 标准型 S2 实例

### 标准型 S2 概述

#### 标准型 S2

实例旨在提供通用的基准性能，可实现计算、内存和网络资源的平衡，是很多基础应用程序的良好选择。

标准型 S2 实例支持配置，请参阅 [CVM 实例配置](#)。

#### 注意：

确保您选择的 S2 实例大小达到您的操作系统和应用程序的最低 CPU

内存要求。在许多使用案例中，带有消耗大量内存和 CPU

资源的图形用户界面的操作系统（例如，Windows）可能需要更大的实例。

### 适用场景

非常适合于通用工作负载，平衡搭配计算、内存和网络资源。

- 中小型 Web 应用；
- 中小型数据库等应用。

### 硬件规格

- CPU：2.4 GHz Intel Xeon E5-2680 Broadwell (v4) 处理器，CPU性能相比系列一标准型 S1 提升 20%。
- 内存：DDR4 内存。
- 存储：可搭配本地盘、普通云硬盘和 SSD 云硬盘
- 网络：默认网络增强型，无需额外付费，网络转发能力最高可达 30w pps。

### 支持范围

- 支持 [包年包月](#) 和 [按量计费](#)。

- 支持用作专用宿主机中标准型宿主机生产的实例。
- 支持在 [基础网络](#) 和 [私有网络](#) 中启动。

## 高IO型I2实例

### 高IO型 I2 概述

高IO型 I2 实例是经过优化的面相低延时 I/O

操作用户的实例方案。可以向应用程序提供每秒上万次低延迟性随机 I/O 操作 (IOPS)，是高磁盘 IO 的最佳选择。

高IO型 I2 实例支持购买配置，请参阅 [CVM 实例配置](#)。

注意：

高IO型 I2 实例数据存储是基于 SSD 的实例存储。系统盘和数据盘只在实例生命周期内存在。当实例到期或您主动销毁实例时，将擦除其实例存储中的应用程序和数据。我们建议您定期备份或复制您存储在实例存储中的数据。

### 适用场景

需要低时延的 I/O 密集型应用。

- NoSQL 数据库（例如 MongoDB）
- 群集化数据库
- 联机事务处理 (OLTP) 系统

### 硬件规格

- CPU：2.4 GHz Intel E5-Xeon Broadwell (v4) 处理器，CPU性能相比系列一高IO型 I1 提升 20%。
- 内存：DDR4 内存。
- 存储：采用 SSD 的实例存储，系统盘均为 SSD 本地盘；
  - 高随机 IOPS，典型场景下随机读 IOPS 可达 75000 (blocksize =4k , iodepth =32)；
  - 高吞吐量，典型场景下随机读吞吐可达 290MB/s (blocksize =4k , iodepth =32)；
- 网络：默认网络增强型，无需额外付费，网络转发能力最高可达 30w pps。

## 支持范围

- 支持 [包年包月](#) 和 [按量计费](#)。
- 支持用作专用宿主机中高IO型宿主机生产的实例。
- 支持在 [基础网络](#) 和 [私有网络](#) 中启动。

## 内存型 M2 实例

### 内存型 M2 概述

内存型 M2 实例 旨在为处理内存中的大型数据集的工作负载交付快速性能。特色即大内存，最大可购买 384GB 基于 DDR4 的内存实例，且购买相同大小内存实例价格最低，是高内存计算应用的最佳选择。

内存型 M2 实例支持配置，请参阅 [CVM 实例配置](#)。

### 适用场景

非常适合于需要大量的内存操作、查找和计算的应用。

- 高性能数据库；
- 分布式内存缓存；
- 基因计算等用户自建 Hadoop 集群或 Redis。

### 硬件规格

- CPU：2.4 GHz Intel Xeon E5-2680 Broadwell ( v4 )，CPU 性能相比系列一内存型 M1 提升 20%。
- 内存：DDR4 内存，最大可购买 368GB 基于 DDR4 的内存实例。
- 存储：可搭配本地盘、普通云硬盘和 SSD 云硬盘。
- 网络：默认网络增强型，无需额外付费，网络转发能力最高可达30w pps。

### 支持范围

- 支持 [包年包月](#) 和 [按量计费](#)。
- 支持用作专用宿主机中内存型宿主机生产的实例。
- 支持在 [基础网络](#) 和 [私有网络](#) 中启动。

## 计算型 C2 实例

### 计算型 C2 概述

计算型 C2 实例 可提供 CVM 中最高性能的处理器和最高的性价比。

计算型 C2 实例支持配置，请参阅 [CVM 实例配置](#)。

注意：

计算型 C2 实例数据存储可基于 SSD 本地存储和 SSD 云存储。基于 SSD 的本地存储，C2 实例的系统盘和数据盘只在实例生命周期内存在。当实例到期或您主动销毁实例时，将擦除其实例存储中的应用程序和数据。我们建议您定期备份或复制您存储在实例存储中的数据。

### 适用场景

非常适合于高计算性能和高并发读写等受计算限制的应用程序，以及其他计算密集型应用程序。

- 批处理工作负载；
- 高流量 Web 服务器；
- 大型多人联机 (MMO) 游戏服务器；
- 高性能计算 (HPC)。

### 硬件规格

- CPU：3.2 GHz Intel E5-2667 Broadwell ( v4 ) 处理器，C2 实例处理器时钟频率可高达 3.5GHz，CPU 性能相比系列一标准型 S1 提升 40%。
- 内存：DDR4 内存。
- 存储：系统盘及数据盘搭配 SSD 本地盘或 SSD 云硬盘。磁盘 I/O 经过特殊优化。
- 网络：默认网络增强型，无需额外付费，网络转发能力最高可达 30w pps。网络 I/O 经过特殊优化。

### 支持范围

- 支持 [包年包月](#) 和 [按量计费](#)。
- 支持用作专用宿主机中计算型宿主机 HC20 生产的实例。
- 支持在 [基础网络](#) 和 [私有网络](#) 中启动。

## GPU 计算型 GN2 实例

### GN2 实例概述

GPU 计算型 GN2 实例 适用于通用 GPU 计算应用程序。是基于 GPU 的应用于深度学习、科学计算等多种场景的快速、稳定、弹性的计算服务，腾讯云提供和标准云服务器一致的管理方式。

注意：

GPU 计算型 GN2 实例数据存储可基于 SSD 的实本地存储。基于 SSD 的本地存储，GN2 实例的系统盘和数据盘只在实例生命周期内存在。当实例到期或您主动销毁实例时，将擦除其实例存储中的应用程序和数据。我们建议您定期备份或复制您存储在实例存储中的数据。

### 适用场景

非常适用于高性能计算能力要求的服务器端 GPU 计算工作负载。

- 深度学习；
- 图形数据库；
- 高性能数据库；
- 计算流体动力学；
- 计算金融；
- 地震分析；
- 分子建模；
- 基因组学及其他。

### 硬件规格

- CPU：高频 Intel Xeon E5-2680 (Broadwell)。
- GPU：NVIDIA Tesla M40 GPU。
- 内存：DDR4。
- 存储：系统盘与数据盘都为本地 SSD 磁盘，如需扩容可 [购买弹性云盘](#) 进行挂载。

- 网络：默认网络增强，无额外收费。

GN2 实例提供两种配置：

型号	GPU (Tesla M40)	GPU 内存 (GDDR5)	vCPU (Xeon E5 v4)	内存 (DDR4)	数据盘 (本地 SSD 硬盘)	性能指标
GN2.7xlarge 6	1 颗	24 GB	28 核	56 GB	1650 GB	单机峰值计算能力突破： 7 T Flops 单精度浮点运算； 0.2T Flops 双精度浮点运算。
GN2.14xlarge 112	2 颗	48 GB	56 核	112 GB	3300 GB	单机峰值计算能力突破： 14 T Flops 单精度浮点运算； 0.4 T Flops 双精度浮点运算。

## 支持范围

- 支持 [包年包月](#) 和 [按量计费](#)。
- 支持在 [基础网络](#) 和 [私有网络](#) 中启动。
- 支持 [负载均衡](#) 等的业务对接，不增加额外的管理和运维成本，内网流量免费。

## GPU 渲染型 GA2 实例

### GA2 实例概述

GPU 渲染型 GA2 实例 适用于通用 GPU

渲染应用程序。腾讯云提供和标准云服务器一致的管理方式。是计算性能强大、弹性按需扩展的 GPU 实例提供给用户高性能渲染及计算的最优选。

### 适用场景

非常适用于高性能渲染和高图形处理能力要求GPU 计算工作负载。

- 非线性编辑
- 渲染场景
- 远程工作站
- 云桌面等

### 硬件规格

- CPU：高频 Intel Xeon E5-2680 (Broadwell)。
- GPU：AMD FirePro™ S7150。
- 内存：DDR4。
- 存储：系统盘与数据盘都为SSD 云硬盘。如需扩容可 [购买弹性云盘](#) 进行挂载。
- 网络：默认网络增强，无额外收费。

GA2 实例提供以下配置：

型号	GPU	vCPU	内存	数据盘
	(AMD S7150)		(DDR4)	

### 支持范围

- 支持 [包年包月](#) 和 [按量计费](#)。
- 支持在 [基础网络](#) 和 [私有网络](#) 中启动。

- 支持 [负载均衡](#) 等的业务对接，不增加额外的管理和运维成本，内网流量免费。

## FPGA 型 FX2 实例

### FPGA型 FX2 概述

FPGA型 FX2 实例 是基于 FPGA ( Field Programmable Gate Array ) 现场可编程阵列的计算服务。具有高吞吐量、低延时、低功耗的特点。从硬件层面加速云计算在各个场景中的应用。

注意：

内测阶段，腾讯云提供的公共开发镜像为 CentOS 7.2 64 位 + FPGA 驱动 + 硬件编程工具。

### 适用场景

非常适用于有非常大量的重复性、需要并行计算且时延低的工作。

- 机器学习计算；
- 自然语言处理与语音识别；
- 计算金融；
- 实时视频处理；
- 图像压缩；
- 基因组学研究计算。

### 硬件规格

- 处理器：Xilinx Kintex UltraScale KU115 FPGA 。
- 内存：DDR4 ，配有专用 PCIe x8 连接。
- 存储：SSD 云硬盘。
- 网络：默认网络增强，万兆网络。

FX2 实例提供三种配置：

实例规格	FPGA	DDR4 规格 ( GiB )	vCPU	内存 ( GiB )	数据盘	网络
FX2.7xlarge60	1	2 * 8	14	60	SSD 云硬盘	万兆网络
FX2.14xlarge120	2	4 * 8	28	120	SSD 云硬盘	万兆网络
FX2.28xlarge240	4	8 * 8	56	240	SSD 云硬盘	万兆网络

## 上一代实例

系列一采用 Intel Xeon CPU，搭配 DDR3 内存。

## 标准型 S1 实例

适用场景：

标准型建议使用于各种大中小型应用、大中小型数据库等不同应用。

特点：

- 覆盖低核到大核，用户灵活选择配置；
- 存储可搭配本地盘、普通云硬盘和 SSD 云硬盘；
- 计算、内存和网络资源的平衡，价格适中。

## 高IO型 I1 实例

适用场景：

硬盘读写和时延高要求用户的需求。建议使用于IO 密集型业务。

特点：

- 系统盘、数据盘均为高性能 SSD 本地盘。
  - 高随机 IOPS，典型场景下随机读 IOPS 可达 75000 ( blocksize =4k , iodepth =32 )，比普通本地盘、普通云硬盘性能高近 10 倍；
  - 高吞吐量，典型场景下随机读吞吐可达 290MB/s ( blocksize =4k , iodepth =32 )；
- 低时延，提供微秒级访问延时。

## 内存型 M1 实例

适用场景：

CPU 与内存比在 1:8 左右的机型，满足用户大量的内存操作、查找和计算的应用。

特点：

- 底层均为全万兆网络，提供更强大的计算能力和更大的内存可选范围。
- 内存密集型应用黄金比例，满足大业务部署。

## 实例生命周期

### 实例生命周期概述

腾讯云云服务器实例的生命周期是指实例从启动到销毁所经历的状态。通过对腾讯云实例从启动到销毁期间的合理的管理，可确保运行于实例上的应用程序高效经济地提供服务。

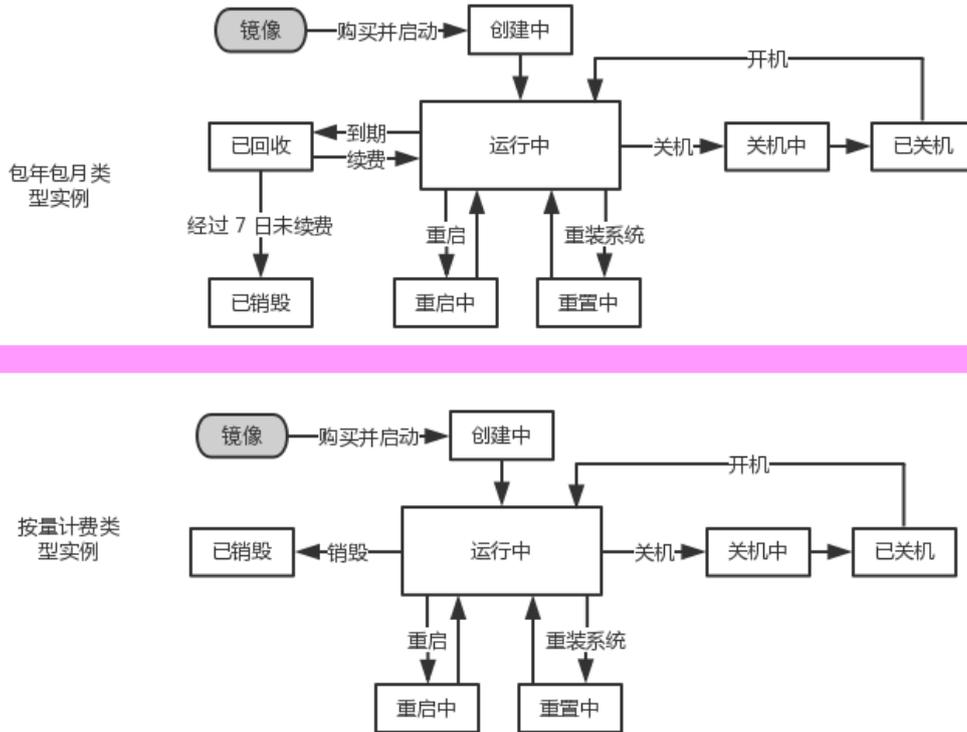
### 实例状态

- 实例有以下状态：

状态名	状态属性	状态描述
创建中	中间状态	实例创建后，进入运行中之前的状态。
运行中	稳定状态	实例正常运行状态，这个状态的实例可以上运行您的业务。
重启中	中间状态	实例受控制台或通过 API 执行重启操作后，进入运行中之前的状态。如果长时间处于该状态，可能出现异常。
重置中	中间状态	实例受控制台或通过 API 执行重装系统或重置磁盘操作后，进入运行中之前的状态。
关机中	中间状态	实例受控制台或通过 API 执行关机操作后，在进入已关机之前的状态。如果长时间处于该状态，则说明出现异常。不建议强制关机。
已关机	稳定状态	实例被正常停止，关机状态下的实例，不能对外提供业务。实例部分属性只能在关机状态下修改。
销毁中	中间状态	实例过期 7 天或用户主动执行销毁操作时，尚未完成销毁的状态。
已销毁	稳定状态	销毁操作执行完成，原实例不存在，无法提供服务，数据完全清除。
已回收	稳定状态	包年包月实例到期 7 天内，处于回收

状态名	状态属性	状态描述
		站内的状态。此状态不对外服务。

- 实例状态间转换：



## 实例启动

- 执行启动实例操作后实例将进入创建中状态。创建中实例将按照指定的 [实例类型](#) 配置硬件规格，系统将使用在启动时指定的镜像来启动实例。
- 实例完成创建后进入运行中状态。运行中状态的实例开启正常连接与访问服务。

更多实例启动信息请参考 [购买与启动实例](#)、[登录 Windows 实例](#) 和 [登录 Linux 实例](#)。

## 实例重启

我们建议用户任意选择腾讯云控制台、腾讯云 API 来重新启动实例，而非在实例中运行操作系统重启命令。

- 执行重启实例操作后实例将进入重启中状态。

- 重启实例相当于重启计算机，重启后实例仍保留其公有 IP 地址、私有 IP 地址以及其硬盘上的所有数据。
- 重启实例通常需要花费几十秒至几分钟的时间，该时间具体取决于实例配置。

更多实例重启信息请参阅 [重启实例](#)。

## 实例关机

用户可以使用控制台或 API 等方法来关机实例。

- 关机实例相当于关闭计算机。
- 实例关机后不再对外提供服务，但不停止计费。
- 关机的实例仍会在控制台中显示。
- 关机是部分配置操作的前提，如调整硬件配置、重置密码等。
- 关机操作本身不改变云服务器的公有 IP 地址、私有 IP 地址及其硬盘上的所有数据。

更多实例关机信息请参阅 [关机实例](#)。

## 实例销毁

用户不再需要云服务器实例时，可以终止该实例。可通过腾讯云控制台或腾讯云 API 实现。

- 手动销毁：用户可以主动通过控制台销毁按量计费实例与回收站中的包年包月实例。
- 自动销毁：按量计费实例不自动销毁；过期 7 天后的包年包月实例自动销毁。

实例销毁时实例的系统盘及购买时指定的数据盘会随之销毁，但挂载在其上的弹性云盘不受影响。

更多实例销毁信息请参阅 [销毁实例](#)。

## 购买并启动实例

用户可以使用以下方法启动一个新实例：

## 购买并通过镜像启动实例

1)

登录腾讯云

官网，选择【云产品】 - 【计算与网络】 - 【云服务器】，点击【立即选购】按钮，进入[云服务器购买页面](#)

2)

选择计费模式：包年包月或

按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行[资质认证](#)

）。两种付费模式一个按整月计算一个按实际使用的秒数计算。更多信息请看[这里](#)。



3) 选择地域和可用区。当您需要多台云服务器时推荐分别选择不同可用区以达到容灾效果。

4) 选择机型和配置。腾讯云提供三种机型。

- 标准型：覆盖低核到大核，适合中小型Web或数据库业务
- 高IO型：系统盘数据盘均为高性能SSD盘，适合低时延和IO密集型应用
- 内存型：CPU内存比为1：8，适合大规模内存操作、查找和计算

具体对比可以参考[这里](#)。

1.选择地域与机型      2.选择镜像      3.选择存储与网络      4.设置信息

计费模式  包年包月  按量计费 [详细对比](#)

地域  华南地区  华东地区  华北地区  东南亚地区  北美地区

广州  上海  上海金融  北京  香港  多伦多 [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 ⓘ 上海一区

---

机型  标准型  高IO型  内存型

机型	CPU 个	内存 G	是否支持云硬盘 ⓘ	费用
<input type="radio"/> 标准型	1核	1G	是	45.00元/月起
<input checked="" type="radio"/> 标准型	1核	2G	是	85.00元/月起
<input type="radio"/> 标准型	1核	4G	是	150.00元/月起

[下一步：选择镜像](#)

### 5) 选择镜像

对于刚开始使用腾讯云的用户可选择公共镜像，其中包含了绝大多数 Linux 系统和正版 Windows 操作系统，后续运行环境需要自行搭建。选择一个您需要的操作系统，并根据需要挑选版本。

1.选择地域与机型      **2.选择镜像**      3.选择存储与网络      4.设置信息

已选配置

计费模式 包年包月

地域 华东地区（上海）

可用区 上海一区

机型 标准型、2核CPU、12G内存

---

镜像提供方  公共镜像  自定义镜像  服务市场

操作系统  CentOS  CoreOS  Debian  FreeBSD  OpenSUSE  SUSE  Ubuntu  Windows Server

系统版本 请选择系统版本

- 2012 R2 数据中心版 64位英文版
- 2012 R2 数据中心版 64位中文版
- 2012 R2 标准版 64位英文版
- 2012 R2 标准版 64位中文版
- 2008 R2 企业版 SP1 64位
- 2003 R2 企业版 SP2 64位
- 2003 企业版 SP2 32位

Tencent Cloud [微信公众平台](#) [企业QQ](#) [腾讯优图](#) [腾讯蓝鲸](#) [QQ音乐](#) [腾讯微云](#) [手机QQ空间](#) [友情链接](#)

- 腾讯云提供的 Linux 镜像为开源系统，支持各种主流编程语言，支持 MySQL 等数据库（需自行安装）。
- 腾讯云提供的 Windows 镜像系统内含正版激活，无需额外付费（部分海外地域除外）。

#### 6) 选择硬盘类型和数据盘大小。

腾讯云提供云硬盘和本地硬盘两种类型。

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

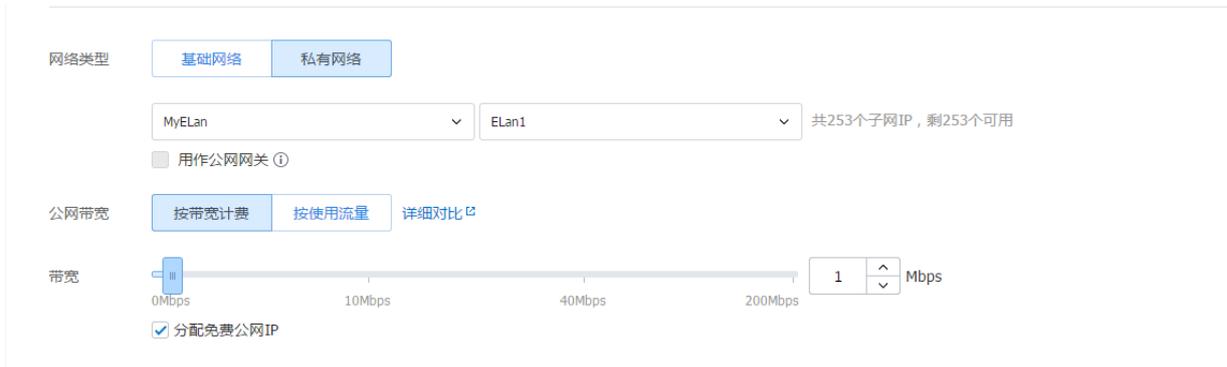
不管选择哪种硬盘类型，云服务器都默认选择了 50GB 系统盘，且选择云盘时支持调整至 500GB。数据盘大小可由您自行选购。

#### 7) 选择网络类型（基础网络或私有网络）及网络计费模式（固定带宽计费或流量计费）。

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

注：Windows 云服务器无法作为[公网网关](#)使用，需要公网网关的用户请选择 Linux 类型镜像创建云服务器。

- 固定带宽计费：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。
- 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。



8) 确定服务器数量、购买时长（仅限包年包月云服务器）。

9) 设置主机名及登录方式

您可以选择在购买时主机命名方式为【立即命名】并填入有语义的名字，限制在 60 个字符以内，比如

my-first-cvm

。也可以选择【创建后命名】，这样不需要进行命名，启动的云服务器名字为

未命名

。

腾讯云支持多种云服务器登录方式，用户可以自行选择设置：

- 对于镜像选择了 Linux 类型的云服务器，提供三种登录方式选择。
  - 设置密码：用户自行设置云服务器的登录密码，遵循页面中的提示输入您的登录密码。
  - 立即关联密钥：使用 SSH 密钥进行登录，具有比密码更高的安全性。用户需要选择可用的 SSH 密钥，或创建新的 SSH 密钥。有关 SSH 密钥的更多内容可以参考 [SSH 密钥](#)。
  - 自动生成密码：腾讯云为您自动生成密码，将在云服务器启动后将初始登录密码通过站内信发送给您。
- 对于镜像选择了 Windows 类型的云服务器，提供两种登录方式选择。
  - 设置密码：用户自行设置云服务器的登录密码，遵循页面中的提示输入您的登录密码。
  - 自动生成密码：腾讯云为您自动生成密码，将在云服务器启动后将初始登录密码通过站内信发送给您。

有关登录服务器的更多内容，可以参考 [登陆 Windows 实例](#) 和 [登录 Linux 实例](#)

10) 选择安全组 ( [确保登录端口 22 \( Linux \) 或 3389 \( Windows \) 开放](#) , 更多信息见[安全组](#) ) , 点击【立即购买】按钮, 完成支付后即可进入[控制台](#)查收您的云服务器。

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

## 启动一个与现有云服务器相同的实例

腾讯云支持用户通过制作云服务器自定义镜像而启动一个与现有云服务器相同 ( 操作系统、应用、配置等 ) 的实例, 但实例会获得新的内网 IP 地址和新的可选外网 IP 地址。

- 1) 打开腾讯云控制台, 选择【云服务器】选项卡。
- 2) 在云服务器列表中单击要制作镜像的 CVM 实例后【操作】 - 【更多】 - 【制作镜像】按钮。
- 3) 镜像制作成功后, 右上角操作日志处, 将会显示制作完成, 通过制作完成的镜像 ID, 跳转至镜像列表。
- 4) 点击此镜像后的【创建云主机】按钮, 跳转至 CVM 购买页面, 操作系统选项默认为本镜像。
- 5) 按上述购买并通过镜像启动实例中描述的步骤进行购买, 即可创建与现有云服务器相同的实例。

## 使用自定义镜像及数据盘快照启动新实例时自动挂载数据盘

按照上述方法启动的实例, 其数据盘都需要经过挂载或联机操作才能被云服务器实例使用, 具体内容可见[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](#)

。在启动新的云服务器实例时, 如果用户指定 自定义镜像及数据盘快照

, 腾讯云云硬盘可以支持启动云服务器实例后自动挂载 ( 即不需要进行一系列的添加、分区、格式化等操作可直接读写数据盘 ) 。用户需要在制作自定义镜像和数据盘快照前在原实例上进行一些操作, 具体限制如下:

### Linux 系统如何设置自动挂载数据盘

在 Linux 系统下如果用户希望指定数据盘快照生产出来的云硬盘能够自动挂载至新的云服务器实例，指定的自定义镜像和数据盘快照必须满足以下要求：

- 数据盘在制作快照前 必须 已经格式化过，也即在原云服务器上已经 mount 成功。
- 系统盘在制作自定义镜像前，需要在

```
/etc/rc.local
```

文件中添加以下命令，将数据盘挂载点写入文件中：

```
mkdir -p <mount-point>  
mount <device-id> <mount-point>
```

其中：

<mount-point>

请填入文件系统的挂载点如

```
/mydata
```

,

<device-id>

请填入用户的实际文件分区位置，如

```
/dev/vdb(无分区有文件系统的设备名)
```

和

```
/dev/vdb1(有分区有文件系统)
```

只有同时满足以上两个条件才能保证新启动的 Linux 云服务器实例数据盘可以被自动识别和挂载。

## Windows 系统如何设置自动挂载数据盘

在 Windows 系统下如果用户希望指定数据盘快照生产出来的云硬盘能够自动挂载至新的云服务器实例，指定的自定义镜像和数据盘快照必须满足以下要求：

- 自定义镜像中的 SAN 策略为：

onlineAll

。腾讯云目前提供的 Windows

公有镜像已默认进行相关设置，但仍建议用户在制作自定义镜像前检查下此配置，检查方法如下：

```
PS C:\Users\Administrator>
PS C:\Users\Administrator> diskpart

Microsoft DiskPart 版本 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
在计算机上: 10_135_6_116

DISKPART> san

SAN 策略: 使共享磁盘脱机

DISKPART> san policy=onlineall

DiskPart 已成功更改用于当前操作系统的 SAN 策略。

DISKPART> san

SAN 策略: 全部联机
```

- 数据盘在制作快照前必须已经被格式化为

ntfs

或

fat32

格式。

只有同时满足以上两个条件才能保证新启动的 Windows 云服务器实例数据盘可以被自动识别和联机。

## 重启实例

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

### 概述

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

### 使用控制台重启实例

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

### 使用 API 重启实例

请参考 [RebootInstances 接口](#)。

## 关机实例

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

## 概述

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

## 通过控制台关机实例

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

## 通过 API 关机实例

请参考[StopInstances 接口](#)。

## 修改已关机实例

只有在实例关机状态时，您才能修改以下实例属性：

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

## 重装系统

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

## 前提条件

- 同平台重装  
如：Linux 重装为 Linux；Windows 重装为 Windows。  
。在任何地域云服务器都可以进行同平台重装。
- 不同平台重装：仅支持境内及香港地域  
如：Linux 重装为 Windows；Windows 重装为 Linux。  
目前新增的所有云硬盘实例和本地盘实例均支持进行不同平台重装系统。部分存量的 20GB 本地盘实例暂时不支持控制台上进行跨平台重装，使用这些本地盘实例的用户，需要您 [提交工单](#) 进行申请。

## 概述

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

## 使用控制台重装系统

1. 登录 [云主机控制台](#)。

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

## 使用 API 重装系统

请参考 [ResetInstance 接口](#)。

## 销毁实例

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

### 概述

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

## 销毁包年包月类型实例

### 使用控制台对未过期实例进行销毁

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

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

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

## 彻底销毁回收站包年包月实例

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

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

## 销毁按量计费类型实例

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

### 使用控制台销毁

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

### 使用 API 销毁

请参考 [TerminateInstances 接口](#)。

## 回收实例

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

## 实例回收

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

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

## 恢复实例

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

## 自定义配置 Windows 云服务器

本文档介绍 Windows 云服务器的自定义配置方法。

不同于快速配置，自定义配置选项齐全，您可根据需求选择合适的配置。

### 前提条件

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

### 选择地域与机型

1.选择地域与机型
2.选择镜像
3.选择存储与网络
4.设置信息

计费模式 ① 包年包月 按量计费 [详细对比](#)

地域 华南地区 华东地区 华北地区 东南亚地区 北美地区 美国西部

广州
上海
北京
香港
新加坡
多伦多
硅谷
NEW
更多地域

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，[查看我的云服务器地域](#) [详细对比](#)

可用区 ① 广州二区 广州三区

---

系列 ① 系列1 系列2 [详细对比](#)

机型 标准型S1 高IO型1

独享资源，自主规划子机配置，欢迎 [选购专用宿主机](#)

机型	CPU	内存	是否支持云硬盘 ①	费用
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	1G	是	45.00 元/月起
<input checked="" type="radio"/> 标准型S1	1核	2G	是	85.00 元/月起
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	4G	是	149.00 元/月起

下一步：选择镜像

1. 选择计费模式：包年包月或按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行[实名认证](#)）

)。更多信息请看 [计费模式说明](#)。

2. 选择地域和可用区。当您需要多台云服务器时，选择不同可用区可实现容灾效果。

3. 选择机型和配置。

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

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

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

注意：

不同的地域与可用区下的系列、机型会有所不同。

单击【下一步：选择镜像】按钮，进入选择镜像页面。

## 选择镜像

1.选择地域与机型	2.选择镜像	3.选择存储与网络	4.设置信息
镜像提供方 ①	公共镜像   自定义镜像   共享镜像   服务市场		
操作系统	CentOS   CoreOS   Debian   FreeBSD   OpenSUSE   SUSE   Ubuntu   <b>Windows Server</b>		
系统版本	请选择系统版本 <span>▾</span>		
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步：选择存储与网络"/>			

### 1. 选择镜像提供方。

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

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

### 2. 选择操作系统：选择 Windows Server 。

### 3. 选择系统版本。

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

单击【下一步：选择存储与网络】按钮，进入选择存储与网络页面。

## 选择存储与网络



### 1. 选择硬盘类型和数据盘大小。

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

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

### 2. 选择网络类型。

腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。

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

注意：

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

[云服务器快速入门](#)。

### 3. 选择公网带宽。

腾讯云提供 [按带宽计费](#) 或 [按使用流量计费](#) 两种可选。

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

### 4. 选择服务器数量。

### 5. 选择购买时长与续费方式（仅限包年包月云服务器）。

单击【[下一步：设置信息](#)】按钮，进入设置信息页面。

## 设置信息

1.选择地域与机型
2.选择镜像
3.选择存储与网络
4.设置信息

所属项目 默认项目 ▼

主机名

登录方式 


  
注：请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录CVM控制台重置密码。

用户名 administrator

密码 

  
windows机器密码需12到16位，至少包括三项（[a-z],[A-Z],[0-9]和[()~!@#%&\*+="\_|00; '<> ,.?/的特殊符号）

确认密码

安全组 ① 

▼

[使用指引](#)
  
如您有业务需要放通其他端口，您可以[新建安全组](#)

云安全 
 免费开通
   
安装组件免费开通DDoS防护、WAF和云主机防护 [详细介绍](#)

云监控 
 免费开通
   
免费开通云产品监控、分析和实施告警，安装组件获取主机监控指标 [详细介绍](#)

---

费用：元

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

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

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

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

## 自定义配置 Linux 云服务器

本文档介绍 Linux 云服务器的自定义配置方法。

不同于快速配置，自定义配置选项齐全，您可根据需求选择合适的配置。

### 前提条件

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

### 选择地域与机型

1.选择地域与机型
2.选择镜像
3.选择存储与网络
4.设置信息

计费模式 <sup>①</sup> 包年包月 按量计费 [详细对比](#)

地域 华南地区 华东地区 华北地区 东南亚地区 北美地区 美国西部

广州
上海
北京
香港
新加坡
多伦多
硅谷
NEW
更多地域

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，[查看我的云服务器地域](#) [详细对比](#)

可用区 <sup>①</sup> 广州二区 广州三区

---

系列 <sup>①</sup> 系列1 系列2 [详细对比](#)

机型 标准型S1 高IO型1

独享资源，自主规划子机配置，欢迎 [选购专用宿主机](#)

机型	CPU <sup>▽</sup>	内存 <sup>▽</sup>	是否支持云硬盘 <sup>①</sup>	费用 <sup>↓</sup>
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	1G	是	45.00 元/月起
<input checked="" type="radio"/> 标准型S1	1核	2G	是	85.00 元/月起
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	4G	是	149.00 元/月起

下一步：选择镜像

1. 选择计费模式：包年包月或按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行[实名认证](#)）

)。更多信息请看 [计费模式说明](#)。

2. 选择地域和可用区。当您需要多台云服务器时，选择不同可用区可实现容灾效果。

3. 选择机型和配置。

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

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

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

注意：

不同的地域与可用区下的系列、机型会有所不同。

单击【下一步：选择镜像】按钮，进入选择镜像页面。

## 选择镜像

1.选择地域与机型	2.选择镜像	3.选择存储与网络	4.设置信息
镜像提供方 ①	<input checked="" type="button" value="公共镜像"/> <input type="button" value="自定义镜像"/> <input type="button" value="共享镜像"/> <input type="button" value="服务市场"/>		
操作系统	<input checked="" type="button" value="CentOS"/> <input type="button" value="CoreOS"/> <input type="button" value="Debian"/> <input type="button" value="FreeBSD"/> <input type="button" value="OpenSUSE"/> <input type="button" value="SUSE"/> <input type="button" value="Ubuntu"/> <input type="button" value="Windows Server"/>		
系统版本	<input type="text" value="请选择系统版本"/>		
<input type="button" value="上一步"/> <input checked="" type="button" value="下一步：选择存储与网络"/>			

### 1. 选择镜像提供方。

腾讯云提供公共镜像、自定义镜像、共享镜像、服务市场，您可参考 [镜像类型](#) 进行选择。  
对于刚开始使用腾讯云的用戶，推荐选择公共镜像。

### 2. 选择操作系统。

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

### 3. 选择系统版本。

单击【下一步：选择存储与网络】按钮，进入选择存储与网络页面。

## 选择存储与网络

1.选择地域与机型
2.选择镜像
3.选择存储与网络
4.设置信息

系统盘 [选购指引](#)

云硬盘

本地硬盘

本地硬盘固定为50GB

数据盘 本地硬盘

0GB

100GB

300GB

500GB

-

0

+

GB

网络类型 <sup>①</sup>

基础网络

私有网络

带宽计费模式 <sup>①</sup> [详细对比](#)

按带宽计费

按使用流量

带宽

0Mbps

10Mbps

40Mbps

200Mbps

-

1

+

Mbps

分配免费公网IP

服务器数量

-

1

+

台

购买时长

1个月

2

3

半年 88折

1年 85折

2年 7折

3年 6折

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

费用 元

上一步

下一步：设置信息

### 1. 选择硬盘类型和数据盘大小。

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

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

### 2. 选择网络类型。

腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。

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

注意：

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

### 3. 选择公网带宽。

腾讯云提供 [按带宽计费](#) 或 [按使用流量计费](#) 两种可选。

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

### 4. 选择服务器数量。

### 5. 选择购买时长与续费方式（仅限包年包月云服务器）。

单击【下一步：设置信息】按钮，进入设置信息页面。

## 设置信息

1.选择地域与机型
2.选择镜像
3.选择存储与网络
4.设置信息

所属项目	默认项目 <span style="float: right;">▼</span>
主机名	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>创建后命名</span> <span>立即命名</span> </div>
登录方式	<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>设置密码</span> <span>立即关联密钥</span> <span>自动生成密码</span> </div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">注：请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录CVM控制台重置密码。</p>
用户名	root
密码	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">请输入主机密码</div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">linux机器密码需8到16位，至少包括两项（[a-z,A-Z],[0-9]并[]()~!@#\$%^&amp;*+=_ {}~&lt;&gt;.,?/的特殊符号）</p>
确认密码	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 20px;">请再次输入主机密码</div>
安全组 <span style="font-size: 0.8em;">①</span>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; flex-grow: 1;">请选择安全组 <span style="float: right;">▼</span></div> <div style="font-size: 0.8em;">使用指引 <span style="font-size: 0.7em;">🔗</span></div> </div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">如您有业务需要放通其他端口，您可以<a href="#">新建安全组</a></p>
云安全	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"><input checked="" type="checkbox"/> 免费开通</div> <div> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">安装组件免费开通DDoS防护、WAF和云主机防护 <a href="#">详细介绍</a></p> </div> </div>
云监控	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"><input checked="" type="checkbox"/> 免费开通</div> <div> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">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 <a href="#">详细介绍</a></p> </div> </div>

费用: 元

上一步
立即购买

1. 命名主机：您可选择创建后命名，也可立即命名。

2. 登录信息设置：

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

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

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

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

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

## 登录 Windows 实例

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

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

### 前提条件

登录到云服务器时，需要使用管理员帐号和对应的密码。

- 管理员帐号：对于 Windows 类型的实例，管理员帐号统一为 Administrator
- 密码：
  - 若用户在启动实例时选择【自动生成密码】，则初始密码由系统随机分配。您可以登录 [腾讯云控制台](#)，单击右侧站内信按钮，查收新购买的服务器，页面中将包含云主机登录管理员帐号及初始密码，如下图所示。



- 若用户在启动实例时选择【自定义密码】，则密码为用户在购买云服务器实例时指定的密码。有关密码的更多内容，请参考 [登录密码](#)。

## 本地为 Windows 计算机

### 登录工具

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

### 操作步骤

1. 在本地 Windows 机器上，单击【开始菜单】-【Run】，输入

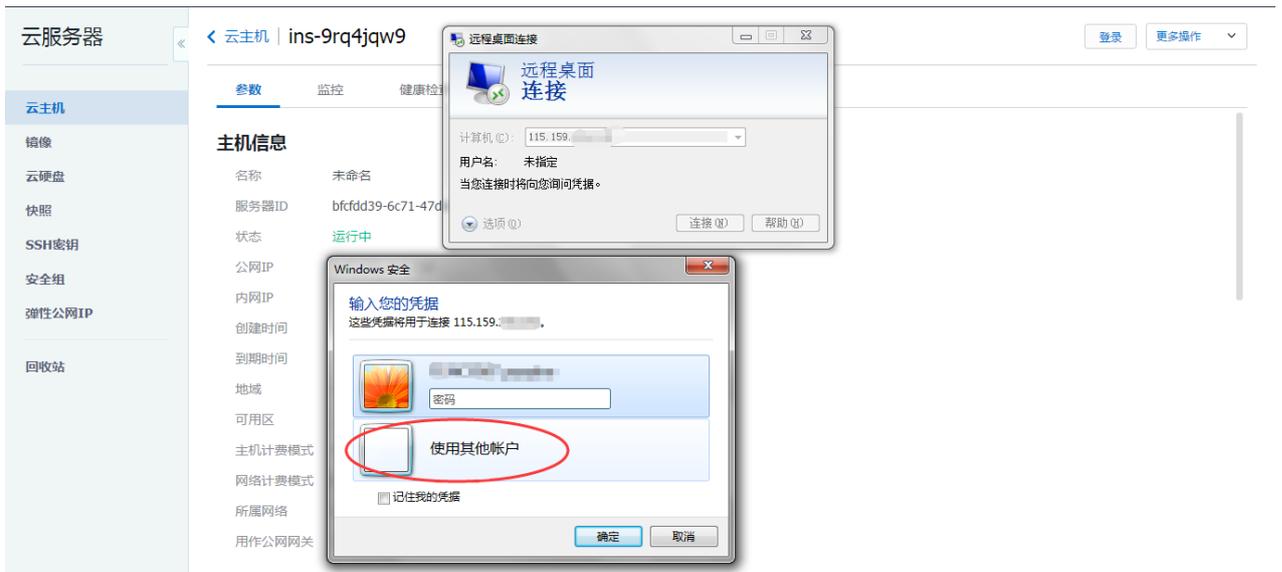
mstsc

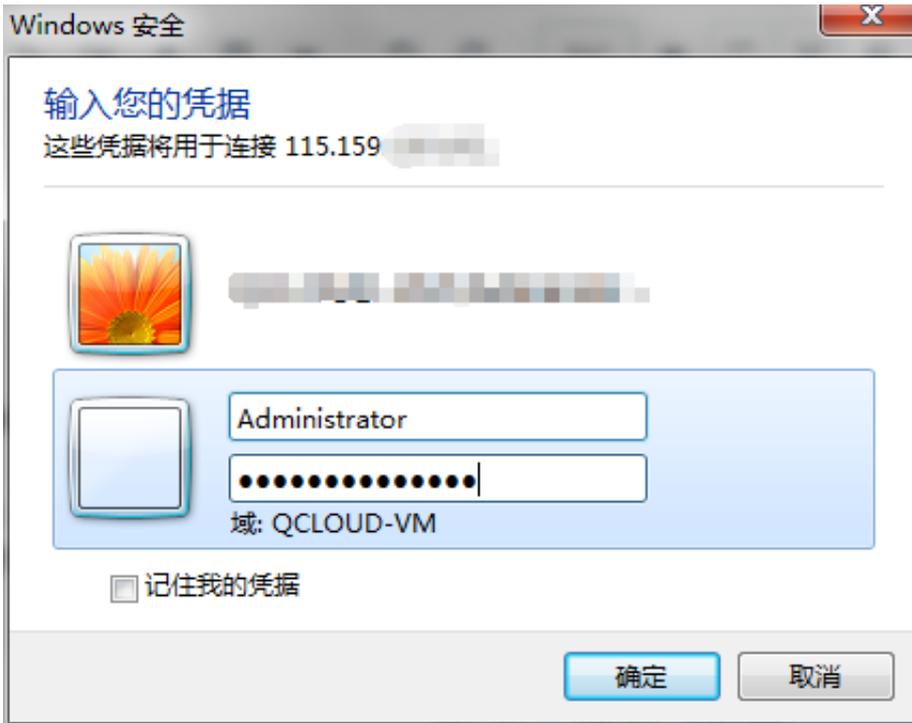
命令，即可打开远程桌面连接对话框。

- 在输入框输入 Windows 服务器的公网 IP（登录 [云服务器控制台](#) 可查看云服务器的公网 IP），如下图所示：



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





4. 单击【确定】，即可登录到 Windows 实例。

注意：

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

## 本地为 Linux 计算机

### 登录工具

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

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

### 操作步骤

## 1. 安装 rdesktop

运行

```
rdesktop
```

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

或 单击以下链接直接下载 v1.8.3版本：

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

[rdesktop-1.8.3.zip](#)

并在相应目录下运行以下命令解压和安装

```
tar xvzf rdesktop-<x.x.x>.tar.gz ##替换x.x.x为下载的版本号
```

```
cd rdesktop-1.8.3
```

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

## 2. 连接远程 Windows 实例

运行以下命令（将示例中的参数改为您自己的参数）：

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

其中：-u 连接用户名即

Administrator

，-p 连接在先决条件中获得的密码，为您的 Windows 实例公网 IP 或 自定义域名。

注意：

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

## 本地为 Mac OS 计算机

### 登录工具

当本地为 Mac OS 计算机时，使用 Microsoft Remote Desktop for Mac 登录 Windows 实例。Microsoft Remote Desktop for Mac 下载指引参见 [用于 Mac OS 的远程登录客户端下载指引](#)。

### 操作步骤

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

注意：

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

## 使用 VNC 登录

### 登录工具

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

VNC登陆的场景至少包括以下几种:

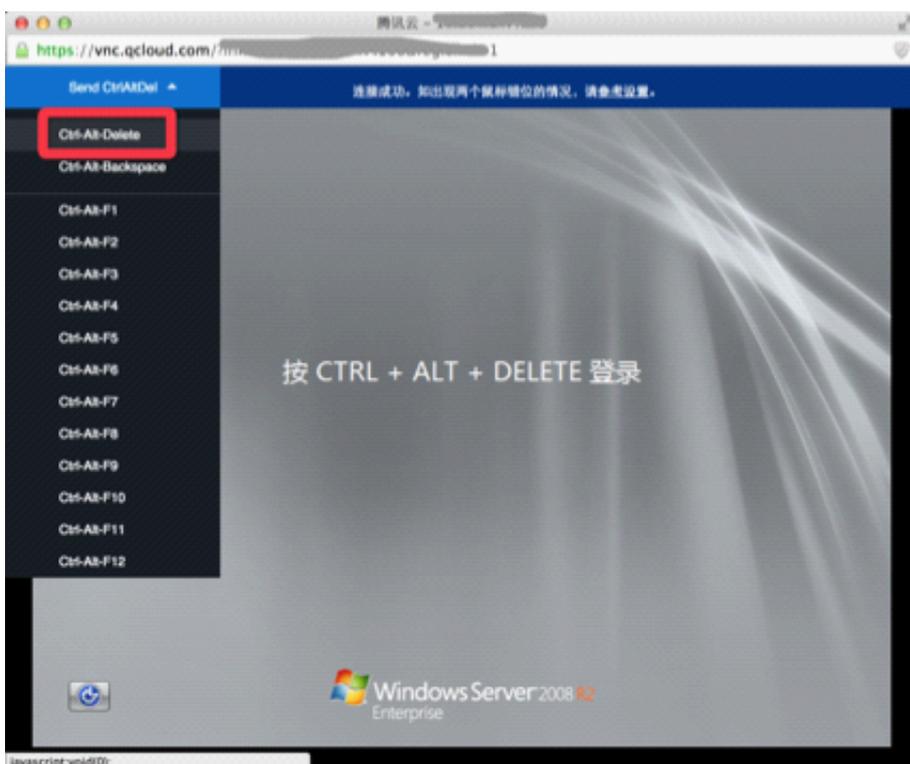
- 查看云服务器的启动进度
- 无法通过客户端 SSH 或 mstsc 登录时，通过 VNC 登陆来登录服务器

## 操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在云服务器列表的操作列，点击【登录】按钮即可通过 VNC 连接至 Windows 云服务器。



3. 通过在左上角单击 Ctrl - Alt - Del 命令进入系统登录界面：



注意：

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

## 登录 Linux 实例

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

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

## 前提条件

### 使用密码登录的前提条件

使用密码登录需要使用管理员帐号和对应的密码。

- 管理员帐号：对于不同类型的 Linux 实例，管理员帐号不同，如下表。

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

- 密码：
  - 若用户  
在启动实例时

选择【自动生成密码】，则

初始密码由系统随机分配。您可以登录[腾讯云控制台](#)

，点击右侧站内信按钮，查收新购买的服务器页面中将包含云主机登录管理员帐号及初始密码，如下图所示。



- 若用户在启动实例时选择了自定义密码，则密码为用户在购买云服务器实例时指定的密码。有关密码的更多内容，如忘记登录密码应该如何操作，请参考 [登录密码](#)。

## 使用密钥登录的前提条件

使用密钥登录到云服务器时需要创建并下载私钥。

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

## 本地 Windows 计算机密码登录

### 登录工具

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

## 操作步骤

### 1. 安装 Windows

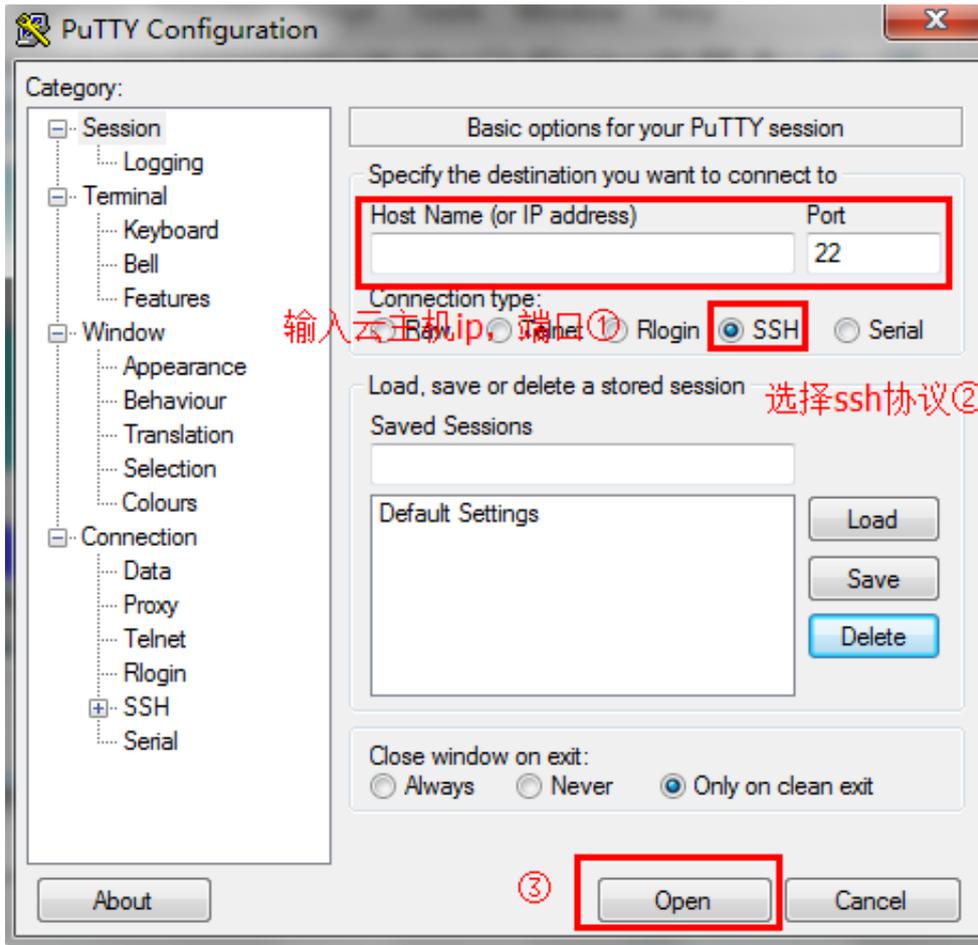
远程登录软件，参考下载地址：

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

### 2. 使用 PUTTY 连接 Linux 云服务器。打开Putty客户端，在PuTTY Configuration 窗口中输入以下内容：

- Host Name：云服务器的公网 IP（登录 [云服务器控制台](#)，可在列表页及详情页中获取主机公网IP）。
- Port：云服务器的端口，必须填 22。（请确保云主机 22 端口已开放，详见查看 [\[安全组\(/doc/product/213/5221\)\]](#) 及 [网络ACL](#)）
- Connect type：选择 “SSH”。

### 3. 输入完后，单击【Open】，创建一个新对话。



4. 在 Putty 会话窗口中，输入前提条件中获得的管理员帐号，按回车键。再输入前提条件中获取的登录密码，回车完成登录过程。



注意：

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

## 本地 Windows 计算机 SSH 密钥登录

### 登录工具

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

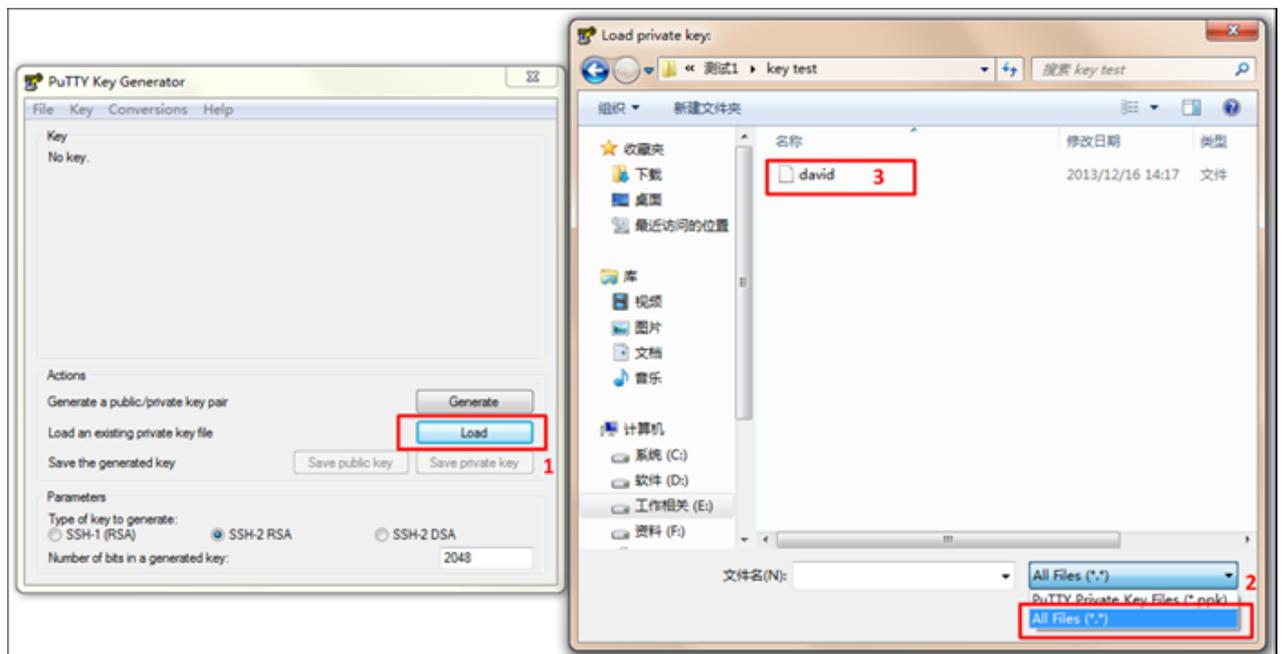
### 操作步骤

#### 1. 安装 Windows

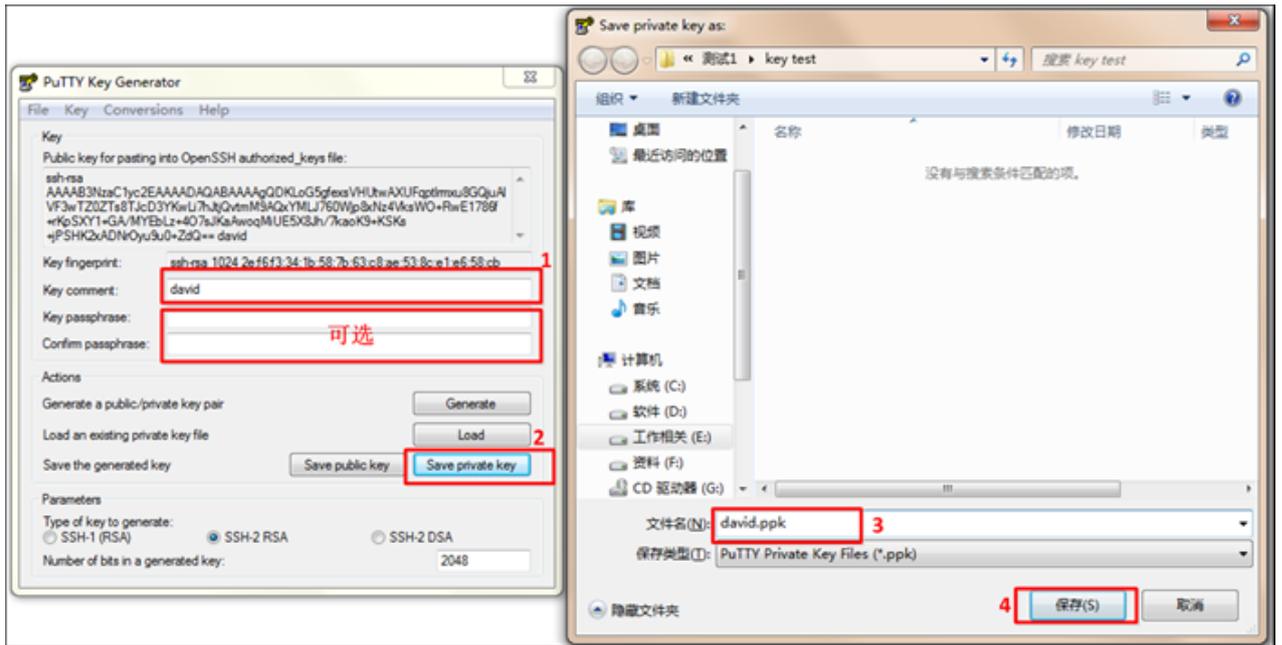
远程登录软件，参考下载地址：

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html> ，分别下载 putty.exe 及 puttygen.exe 两个文件。

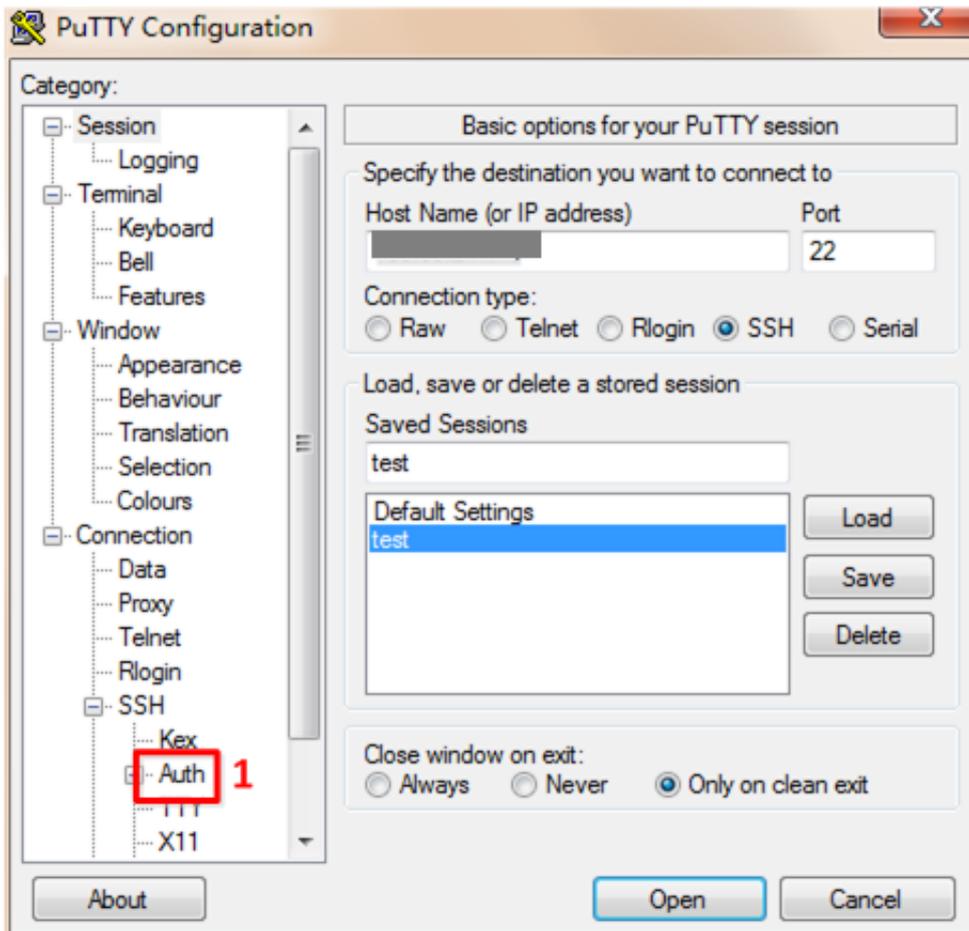
- 选择私钥。打开 puttygen.exe，单击【Load】按钮，在弹窗中首先进入您存放前提条件中下载下来的私钥的路径，然后选择 “All File (\*.\*)” ，选择下载好的私钥（例子中为文件david，david是密钥的名称），单击【打开】。



- 密钥转换。在 key comment 栏中输入密钥名，输入加密私钥的密码，单击【Save private key】，在弹窗中选择您存放密钥的目录，然后在文件名栏输入 密钥名 + ".ppk"，单击【保存】按钮。

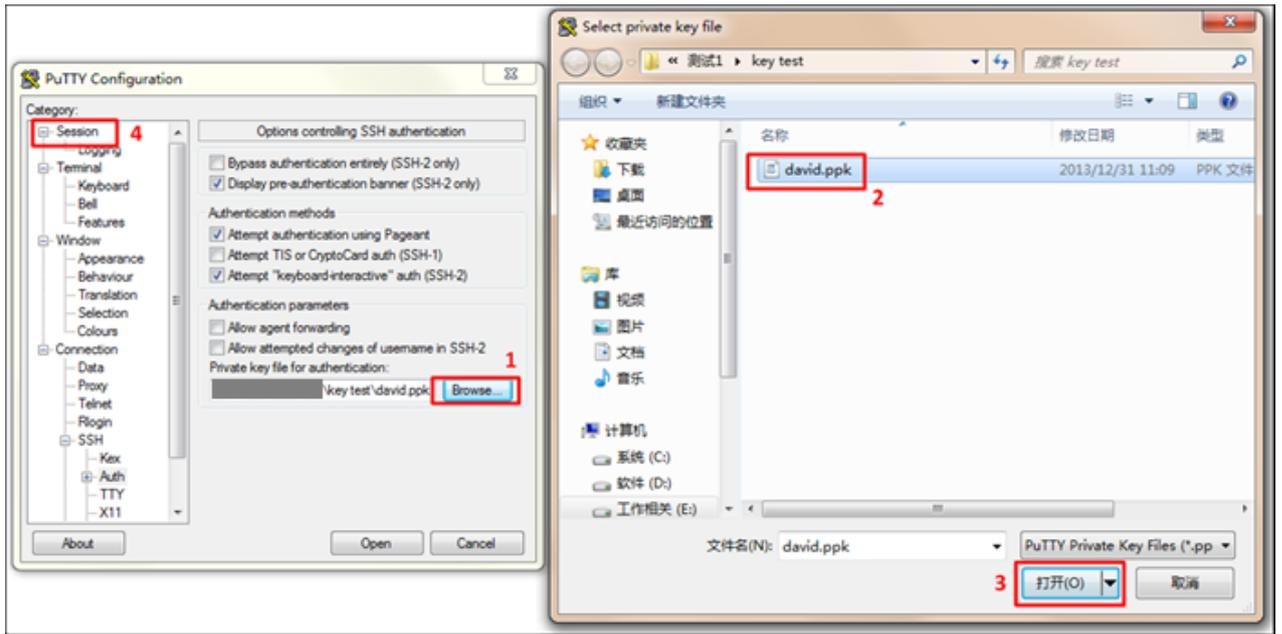


4. 打开 putty.exe ，进入【Auth】配置。



5. 单击【Browse】按钮，打开弹窗后进入密钥存储的路径，并选择密钥，单击【打开】，返回配置界面

, 进入【Session】配置。

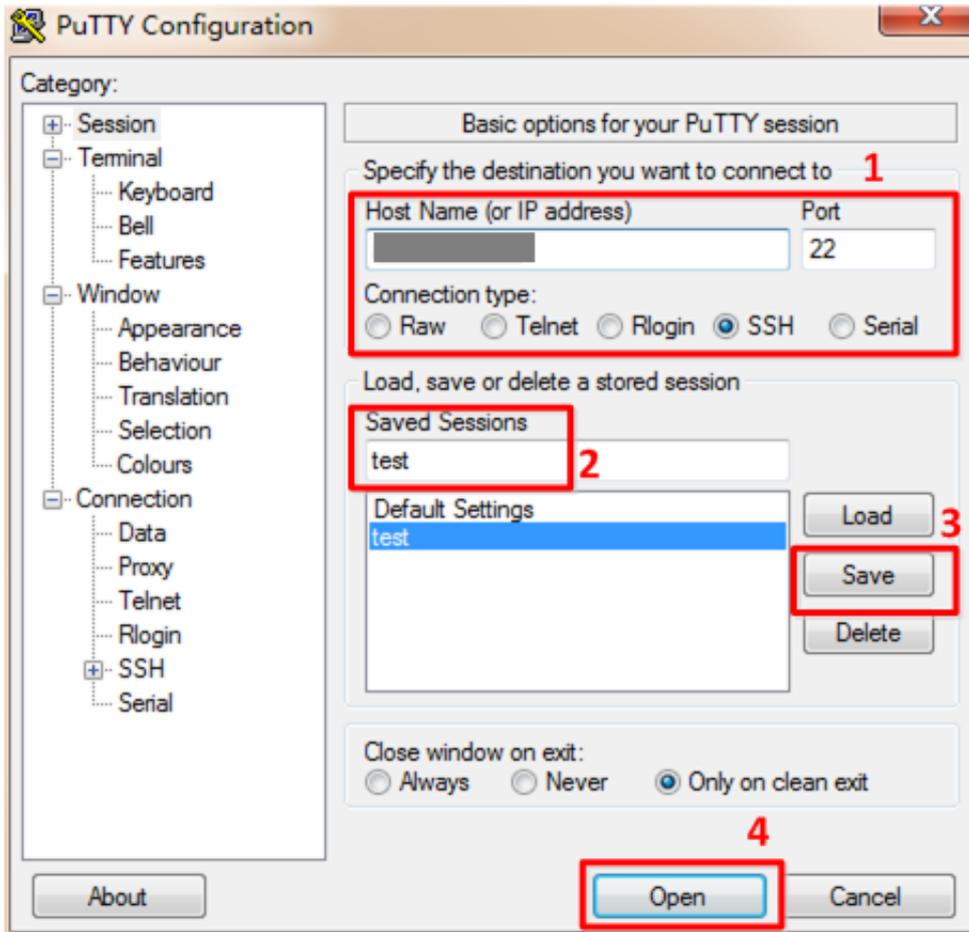


6. 在Session配置页中，配置服务器的IP，端口，连接类型。

- IP：云服务器的公网IP。登录 [云服务器控制台](#)，可在列表页及详情页中获取主机公网IP。
- 端口：云服务器的端口，必须填 22。（请确保云主机22端口已开放，详见查看 [安全组](#) 及 [网络ACL](#)）。

7. 在【Saved Sessions】输入框中输入会话名称（本例为 test

），再单击【Save】按钮，然后双击会话名称或者单击【Open】按钮发起登录请求。



注意：

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

## 本地 Linux/Mac OS 计算机使用密码登录

### 登录工具

使用 Mac OS 系统自带的终端（Terminal）登录，SSH 方式。

### 操作步骤

1. Mac OS 用户请打开系统自带的终端 ( Terminal ) 并输入以下命令，Linux 用户请直接运行以下命令：

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

(其中：

username

即为前提条件中获得的管理员帐号，

hostname or ip address

为您的 Linux 实例公网 IP 或 自定义域名 )

2. 输入前提条件中获得的密码 ( 此时仅有输入没有显示输出 ) ，回车后即可完成登录。

注意：

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

## 本地为 Linux/Mac OS 使用密钥登录

### 登录工具

使用 Mac OS 系统自带的终端 ( Terminal ) 登录。

### 操作步骤

1. Mac OS 用户请打开系统自带的终端 ( Terminal ) 并输入以下命令，Linux

用户请直接运行以下命令，赋予私钥文件仅本人可读权限。

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

2. 运行以下远程登录命令：

```
ssh -i "<下载的与云服务器关联的私钥的绝对路径>" <username>@<hostname or ip address>。
```

(其中：

username

即为前提条件中获得的管理员帐号，

hostname or ip address

为您的 Linux 实例公网 IP 或 自定义域名。例如：

```
ssh -i "Mac/Downloads/shawn_qcloud_stable" ubuntu@119.xxx.xxx.xxx
```

)。

注意：

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

## 使用 WebShell 登录实例（推荐）

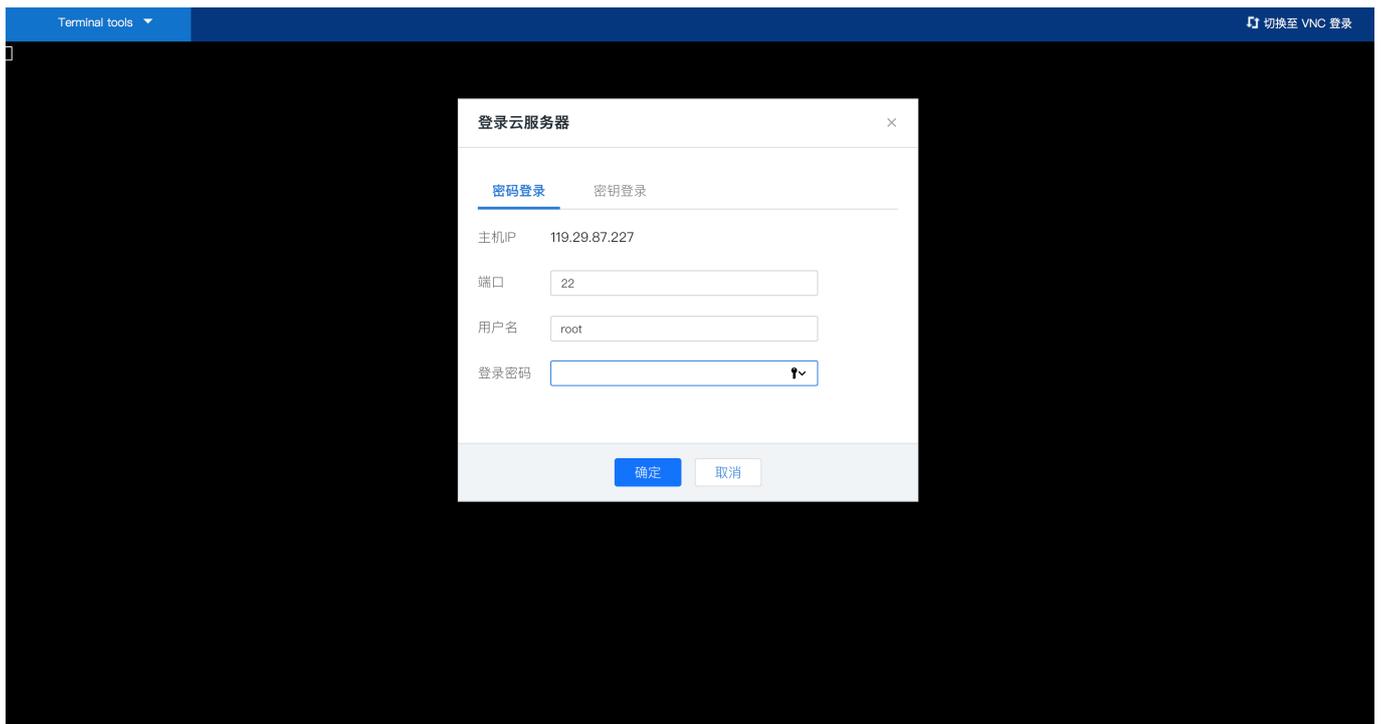
### 登录工具

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

优点：

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

## 操作步骤



支持密码和密钥登录

```

Terminal tools 切换至 VNC 登录
40 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kpmoused
41 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 ipv6_addrconf
60 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 deferwq
101 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kauditd
108 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/0:2
216 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/u2:2
217 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 ata_sff
222 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 scsi_ah_0
223 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_0
225 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 scsi_ah_1
226 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 scsi_tmf_1
228 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/u2:3

[root@VM_0_16_centos ~]# ls
[root@VM_0_16_centos ~]# cd /data
[root@VM_0_16_centos data]# ls
[root@VM_0_16_centos data]# tree
-bash: tree: command not found
[root@VM_0_16_centos data]# ls
[root@VM_0_16_centos data]# cd ..
[root@VM_0_16_centos /]# ls
bin boot data dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys usr var
[root@VM_0_16_centos /]# tree
-bash: tree: command not found
[root@VM_0_16_centos /]# ll
total 64
drwxrwxrwx. 1 root root 7 Jun 11 19:47 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 4 root root 4096 Sep 21 19:35 boot
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Jun 21 14:44 data
drwxr-xr-x. 18 root root 2900 Sep 21 19:35 dev
drwxr-xr-x. 85 root root 4096 Sep 21 19:35 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Nov 5 2016 home
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 Jun 11 19:47 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Jun 11 19:47 lib64 -> usr/lib64
drwx----- 2 root root 16384 Jun 11 19:47 lost+found
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Nov 5 2016 media
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Nov 5 2016 mnt
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Jun 11 19:52 opt
dr-xr-xr-x. 79 root root 0 Sep 21 19:35 proc
dr-xr-xr-x. 5 root root 4096 Jun 21 15:39 root
drwxr-xr-x. 23 root root 740 Sep 21 19:35 run
lrwxrwxrwx. 1 root root 8 Jun 11 19:47 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Nov 5 2016 srv
dr-xr-xr-x. 13 root root 0 Sep 21 19:35 sys
drwxrwxrwt. 7 root root 4096 Sep 21 19:35 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 4096 Jun 11 19:47 usr
drwxr-xr-x. 19 root root 4096 Sep 21 19:35 var
[root@VM_0_16_centos /]#
    
```

更好的显示和操作体验（相比 VNC 方式）

注意：

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

## 使用 VNC 登录实例

### 登录工具

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

VNC 登陆的场景至少包括以下几种：

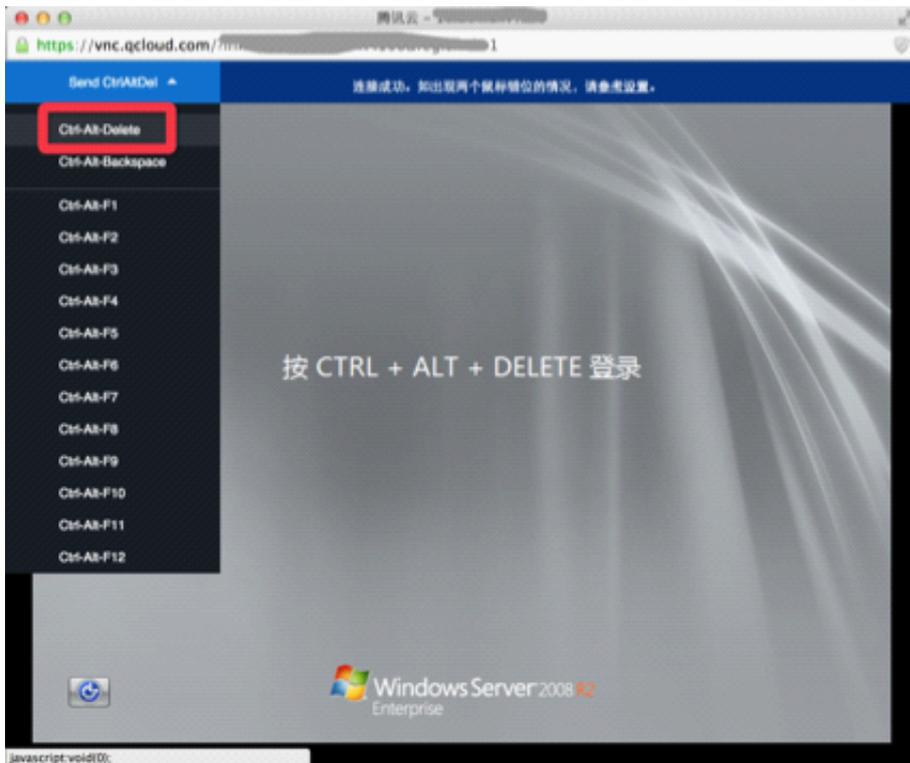
- 查看云服务器的启动进度
- 无法通过客户端 SSH 或 mstsc 登录时，通过 VNC 登陆来登录服务器

## 操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在云服务器列表的操作列，点击【登录】按钮即可通过 VNC 连接至 Linux 云服务器。



3. 通过在左上角单击 Ctrl - Alt - Del 命令进入系统登录界面：



### 注意：

- 该终端为独享，即同一时间只有一个用户可以使用 VNC 登录。

- 要正常使用VNC登录，需要使用现代浏览器，如：chrome，firefox，IE10及以上版本等。
- 暂不支持文件上传下载

## 调整实例配置

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

### 前提条件与注意事项

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

## 配置升级

### 通过控制台升级

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

- 包年包月实例弹框：

**调整配置**
×

您已选1台云主机，[查看详情](#) ∨

原配置	1核 2GB						
目标CPU核数	1核	2核	4核	8核	12核	16核	24核
目标内存容量	2GB		4GB	8GB	12GB		
需支付费用	<b>XX.XX 元</b>						

确定
取消

- 按量计费实例弹框：

### 调整配置 ×

您已选**1**台云主机，[查看详情](#) ∨

原配置      8核   16GB   X.XX元/小时

目标CPU核数    1核   2核   **4核**   8核   12核   16核   24核

目标内存容量    4GB   8GB   12GB   **16GB**

需支付费用      **X.X 元/小时** ⓘ

注意：降配后云主机最多支持4个网卡，每个网卡最多支持20个IP。[查看网卡配额说明](#)

**重要提示：**  
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](#)。

确定取消

## 通过 API 升级

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

## 配置降级

### 包年包月实例降级

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

调整配置
×

---

您已选1台云主机，[查看详情](#) ▾

原配置      8核   16GB

目标CPU核数

1核	2核	4核	8核	12核	16核	24核
----	----	----	----	-----	-----	-----

目标内存容量

4GB	8GB	12GB	16GB
-----	-----	------	------

当前有效期至      2018-01-04 16:52:49

延长有效期至      2018-02-14 16:52:49 ⓘ

注意：降配后云主机最多支持4个网卡，每个网卡最多支持20个IP。[查看网卡配额说明](#)

确定

取消

### 按量计费实例降级

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

调整配置
×

---

您已选1台云主机，[查看详情](#) ▾

原配置      1核   1GB   0.33元/小时

目标CPU核数

1核	2核	4核	8核	12核	16核	24核
----	----	----	----	-----	-----	-----

目标内存容量

4GB	8GB	12GB	16GB
-----	-----	------	------

需支付费用      X.X 元/小时 ⓘ

**重要提示：**  
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](#)。

确定

取消

## 实例元数据

实例元数据是有关您运行的实例的数据，可以用来配置或管理正在运行的实例。

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

## 实例元数据分类

腾讯云现在提供如下元数据信息：

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

数据	描述	引入版本
/interfaces/mac s/mac/local-ipv4s/local- ipv4/local-ipv4		
network /interfaces/mac s/mac/local-ipv4s/local- ipv4/public-ipv4	实例网络接口公网 IP 地址	1.0
network /interfaces/mac s/mac/local-ipv4s/local- ipv4/public-ipv4-mode	实例网络接口公网网络模式	1.0
network /interfaces/mac s/mac/local-ipv4s/local- ipv4/subnet-mask	实例网络接口子网掩码	1.0

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

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

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

## 查询实例元数据

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

要从运行实例内部查看所有类别的实例元数据，请使用以下 URI：

<http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/>

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

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

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

## 查询元数据示例

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

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

以下示例说明如何查看metadata根目录。其中以

```
/
```

结尾的单词表示目录，不以

```
/
```

结尾的单词表示访问数据。具体访问数据含义请参考前文实例 metadata 分类。

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

instance-id  
local-ipv4  
mac  
network/  
placement/  
public-ipv4  
uuid

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

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

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

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

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

以下示例说明如何获取实例公网IP。

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

以下示例说明如何获取实例ID。实例ID是实例的唯一标识。

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

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

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

以下示例说明如何获取实例eth0设备mac地址。

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

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

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

以下示例说明如何获取指定网卡信息。

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

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

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

10.104.13.59/

以下示例说明如何获取内网IP信息。

```
[qcloud-user]# curl
http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfaces/macs/52:54:00:BF:B3:51/local-
ipv4s/10.104.13.59
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/10.104.13.59/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/10.104.13.59/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/10.104.13.59/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/mac/52:54:00:BF:B3:51/local-ipv4s/10.104.13.59/subnet-mask  
255.255.192.0
```