

# GPU 云服务器

## 快速入门



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

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

## 【 商标声明 】



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

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

# 快速入门

最近更新时间：2026-01-20 10:50:12

## 购买 NVIDIA GPU 实例

### 购买须知

- 在购买腾讯云 GPU 云服务器前，请确保已了解 [腾讯云 GPU 云服务器](#)，且已了解 [配置与价格](#)，并根据实际需求购买。
- 确保了解所选 GPU 实例所在可用区，可用区信息请参见 [NVIDIA GPU 实例类型介绍](#)。
- 您可参见 [自定义配置 Linux 云服务器](#)，了解更多购买时的配置信息。

### 购买步骤

本文以实例类型 GN10Xp 为例，指导您按照以下步骤快速购买一台 GPU 云服务器：

#### 步骤1：登录购买页面

#### 步骤2：选择计费模式、网络、地域与机型

进入购买页后，选择计费模式、地域（可用区）及实例。如下图所示：

## 基础配置

计费模式 ①

**包年包月**  
 适用需求长期稳定的业务

**按量计费** （额外地域7.8折）  
 适用需求量大波动性的场景

**竞价实例** （全地域低至0.3折）  
 最高可比按量计费节省97%，但实例有被自动释放风险

地域 ②

中国
 亚大
 欧洲和美洲

上海	济南ec	杭州ec	广州	南京	福州ec	合肥ec	北京	石家庄ec
武汉ec	长沙ec	郑州ec	成都	重庆	西安ec	沈阳ec	中国香港	

处于不同地域的云产品内网不通，创建成功后**不支持切换地域**，建议选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延。

可用区 ③

随机可用区

推荐可用区
 北京三区
 北京六区
 北京七区

相同地域下不同可用区的云产品内网可互通，已为您随机选择至北京七区

## 实例配置

实例

筛选
 全部CPU
 全部内存
 模糊搜索规格名称，如S5.SMALL2
 重置筛选

架构 ①
 全部架构
 X86计算
 ARM计算
 异构计算
 裸金属云服务器
 高性能计算集群

实例族 ②
 全部实例族
 GPU机型

类型 ③
 全部实例类型
 GPU计算型GN7
 GPU计算型GN8
 GPU计算型GN10X
 GPU计算型GN10Xp
 GPU推理型GI3X
 其他类型

已选实例
 已选实例 GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GB)
 已为您随机选择至 北京七区 。如需更多配额，可前往 控制台申请 。 ④ 对随机可用区费用有疑问

☒ 开启机型对比
 ☐ 隐藏售罄产品

实例 ①	规格	vCPU ⑤	内存 ⑥	GPU	GPU显存	处理器主频/睿频	处理器型号	参考费用 ⑦
<input checked="" type="radio"/> GPU计算型GN10Xp <span>低库存</span> <a href="#">查看推荐实例</a>	GN10Xp.2XLARGE40	10核	40GiB	1 * NVIDIA V100	1 * 32GB	2.5GHz/-	Intel Xeon	
<input type="radio"/> GPU计算型GN10Xp <span>低库存</span> <a href="#">查看推荐实例</a>	GN10Xp.5XLARGE80	20核	80GiB	2 * NVIDIA V100	2 * 32GB	2.5GHz/-	Intel Xeon	

已选 GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GB)
 时长 1个月
 数量 1
 费用查询中...
 下一步：设置网络和主机

申请套餐需选购3个月及以上时长的中国内地地域实例，了解详情

- **计费模式**：包年包月，竞价实例或按量计费，请参见 [计费说明](#)。
- **地域及可用区**：可选择可用区以实际购买页为准，详情请参见 [NVIDIA 系列实例](#)。
- **实例**：选择异构计算即可。
- **实例**：本文以选择 **GPU 计算型 GN10Xp** 为例，您可以参见 [实例类型](#)，选择最适合您的实例配置。

## 步骤3：选择镜像及存储

### 1. 选择 GPU 云服务器的镜像。

GPU 云服务器支持四种镜像类型：公共镜像、自定义镜像、共享镜像、镜像市场。详情请参见 [镜像概述](#)。刚开始使用腾讯云的用户，可选择**公共镜像**，并根据需要挑选版本。如下图所示：

**注意:**

- 若选择**公共镜像**，则勾选**后台自动安装 GPU 驱动**即可预装相应版本驱动，建议您选择该方式。该方式仅支持部分 Linux 公共镜像，详情请参见 [各实例支持的 GPU 驱动版本及安装方式](#)。
- 若选择**公共镜像**，则在 GPU 实例创建成功后，可参照 [安装 NVIDIA 驱动指引](#) 手动安装相应驱动。
- 若选择**镜像市场**，则可选择预装了 GPU 驱动的镜像，详情请参见 [使用预装 GPU 驱动的镜像](#)。
- 若您购买的是 vGPU 实例，则可选择已预装了 GRID 驱动的公共镜像，无需单独安装驱动。

2. 选择 GPU 云服务器的存储，系统盘和数据盘类型和大小均可灵活选择。如下图所示：

### 3. 主要类型信息如下:

通用型 SSD 云硬盘，增强型 SSD 云硬盘，SSD 云硬盘，高性能云硬盘，云硬盘类型及对应计费规则请参见[云硬盘价格总览](#)。

#### 4. 设置完成后单击下一步：设置网络 and 主机。

## 步骤4：设置网络、安全组与主机

1. 选择 GPU 云服务器的网络与带宽。如下图所示:

快速配置

自定义配置

1 选择基础配置

2 设置网络和主机

3 确认配置信息

网络与带宽

网络

Default-VPC (默认)

Default-Subnet (默认)

子网剩余可用IP 4093 个

当前网络为默认私有网络/子网，建议您根据业务需要进行调整

如现有私有网络/子网不符合您的要求，可以去控制台 [新建私有网络](#) 或 [新建子网](#)。云主机购买后可以通过控制台切换私有网络完成私有网络/子网的切换

手动分配IP地址

分配独立公网 IP

公网 IP

BGP

线路类型

BGP

带宽计费模式

包月带宽

按流量计费

共享带宽包

注意：流量费用每小时结算一次，当账户余额不足时，两小时内将被停止流量服务。腾讯云默认可享受不超过2Gbps DDOS 防护，为腾讯云上公网 IP 秒级开启防护，减少因恶意攻击产生的流量费。

带宽值

1Mbps

20Mbps

40Mbps

200Mbps

5

Mbps

IPv6 地址

所选的VPC/子网未开通IPv6 [去开通](#)

- **网络**：选择现有私有网络或创建新私有网络。
- **公网 IP**：若您的实例需外网访问能力，则需勾选，创建后即为例分配公网 IP。
- **线路类型**：所有公网 IP 均为 BGP IP，充分享用腾讯云 DDoS 网络的优势：低延迟，高防护。
- **带宽计费模式**：公网带宽，有以下三种计费模式：
  - **包月带宽**：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。
  - **按流量计费**：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽，当瞬时带宽超过限制值时将丢包（适合网络波动较大的场景）。
  - **共享带宽包**：IP的带宽上限受共享带宽包影响，实际以二者中较低的上限为准。详情请参见 [共享带宽包计费概述](#)。
- **带宽值**：实例公网带宽上限，请按需设置。
- **IPv6 地址**：开通实例的 IPv6 地址。

## 2. 新建或选择已有安全组，控制端口的开放范围。如下图所示：

安全组

安全组

新建安全组

已有安全组

放通常用IP/端口

如您有业务需要放通其他端口，您可以 [新建安全组](#)

☒ ICMP (公网 Ping 云服务器)

☒ TCP:22 (SSH 远程连接 Linux 实例)

☒ TCP:3389 (RDP 远程连接 Windows 实例)

☐ TCP:80 (云服务器作 Web 服务器 (HTTP))

☐ TCP:443 (云服务器作 Web 服务器 (HTTPS))

☒ 放通内网 (不同云资源间内网互通 (IPv4))

注意：来源/目标为0.0.0.0/0 表示所有IP地址都可以用于访问，建议填写您常用的IP地址

请确保所选安全组已放通22端口(Linux SSH登录)，3389端口(Windows远程登录)，否则无法远程登录CVM。您可以进入CVM控制台 [修改安全组](#)

查看安全组规则

## 3. 设置 GPU 云服务器登录密码。

- **设置密码**：设置密码登录，可登录 CVM 控制台重置密码。

- **立即关联密钥：**腾讯云建议您使用 SSH 密钥对登录 Linux 实例，查看 [密钥对使用指引](#)。
- **自动生成密码：**创建后，自动生成的密码将通过 [站内信](#) 和邮箱发送给您。

#### 4. 单击下一步：确认配置信息。

### 步骤5：确认配置信息

#### 1. 请在**确认配置信息**步骤中核对以下内容。如下图所示：

快速配置

自定义配置

选择基础配置

设置网络和主机

3 确认配置信息

所选配置

基础和实例配置

主机计费模式

包年包月

地域

广州

可用区

广州六区

实例

GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GB)

镜像

公共镜像 | Ubuntu | img-487zeit5 | Ubuntu Server 22.04 LTS 64位

系统盘

增强型SSD云硬盘 | 50GiB

数据盘

增强型SSD云硬盘 x 1, 100GiB

编辑

网络和安全组

所属网络

Default-VPC (默认)

所在子网

Default-Subnet (默认)

内网 IP

未分配

公网IP

购买

带宽计费模式

按流量计费|5Mbps

线路类型

BGP

IPv6

未分配

安全组

自定义模板

编辑

其他设置

自动生成密码

保存为启动模板

生成 API Explorer 最佳实践脚本

自动续费

☒ 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费
 

购买后，您可在控制台修改自动续费周期，[设置自动续费](#)  
 自动续费优先代金券扣费，[代金券说明](#)

协议

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

已选

GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GB)

时长

1个月

多买多折

数量

1

配置费用

详情请见购买页

公网流量费用

详情请见购买页

上一步

立即购买

申请备案需选购3个月及以上时长的中国内地地域实例。了解备案

- **确认实例规格、镜像选择、存储和带宽选择以及安全组等配置项**是否符合预期。
- **请选择并核对购买数量和购买时长。**

#### 2. 阅读并勾选同意《[腾讯云服务协议](#)》、《[退款规则](#)》和《[腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明](#)》，并单击**立即购买**。

### 步骤6：核对订单及付款

请核对订单信息，选择付款方式付款。

支付成功后，进入 [控制台](#)，待实例创建启动完毕，即可进行登录操作。

## 快速入门 Windows GPU 云服务器

Windows GPU 云服务器实例的创建和配置与 Windows 云服务器实例步骤一致，详情请参见 [快速配置 Windows 云服务器](#)。

## 快速入门 Linux GPU 云服务器

Linux GPU 云服务器实例的创建和配置与 Linux 云服务器实例步骤一致，详情请参见 [快速配置 Linux 云服务器](#)。

## 附录

### GPU 驱动预装说明

GPU 云服务器支持部分 Linux 公共镜像通过后台自动安装对应的 GPU 驱动。实例初次启动时，会根据所选版本自动安装 GPU 驱动、CUDA 及 cuDNN 库，耗时约15 – 20分钟。您也可以手动安装需要的驱动版本，详情请参见 [驱动版本选型](#)。

### 利用 API 创建 GPU 实例

如果您需要通过 API 的方式创建 GPU 实例，服务器提供了接口 (RunInstances)请求域名：`cvm.tencentcloudapi.com`，详情请参见 [创建实例](#)。