

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 ⑦

- 包年包月
适用需求量长期稳定的业务
- 按量计费 境外地域7.8折
适用需求量有大幅波动的场景
- 竞价实例 本地域低至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 ⑦

中国	亚太	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 ⑦

随机可用区 推荐可用区 北京三区 北京六区 北京七区 北京七区 新

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 ⑦ 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 ⑦ 全部实例族 GPU机型

类型 ⑦ 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](#)。 ⑦ 对随机可用区费用有疑问

VS 开启机型对比 隐藏售罄产品

实例 ①	规格	vCPU ①	内存	GPU	GPU显存	处理器主频/睿频	处理器型号	参考费用 ①
<input checked="" type="radio"/> GPU计算型GN10Xp <small>低库存</small>	GN10Xp.2XLARGE40	10核	40GiB	1 * NVIDIA V100	1 * 32GB	2.5GHz/-	Intel Xeon E	<small>¥1000/小时</small>
<input type="radio"/> GPU计算型GN10Xp <small>低库存</small>	GN10Xp.5XLARGE80	20核	80GiB	2 * NVIDIA V100	2 * 32GB	2.5GHz/-	Intel Xeon E	<small>¥1000/小时</small>

已选: **GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GB)** 时长: **1个月** 数量: **1** 申请购买需选购3个月及以上时长的中国内地地域实例。[了解售卖](#) 费用查询中... **下一步: 设置网络和主机**

- **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：

The screenshot shows the 'GPU Cloud Server' configuration page. At the top, there are tabs for '公共镜像' (Public Image), '自定义镜像' (Custom Image), '共享镜像' (Shared Image), and '镜像市场' (Image Market). Under '公共镜像', there are four options: Ubuntu, TencentOS, CentOS, and Windows. Below this, a dropdown menu shows 'Ubuntu Server 22.04 LTS 64位'. There is a checked checkbox for '后台自动安装GPU驱动' (Automatically install GPU driver in the background). Below the checkbox are dropdown menus for 'GPU驱动版本' (GPU Driver Version) set to '535.161.07', 'CUDA版本' (CUDA Version) set to '12.2.2', and 'cuDNN版本' (cuDNN Version) set to '8.9.4'. A note at the bottom says '使用说明 购买后支持更换操作系统, 您可根据业务需要在控制台重装系统'.

⚠ 注意：

GPU 云服务器必须具备相应的 GPU 驱动才能正常运行。您可通过以下4种方式，安装相应驱动：

- 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：

The screenshot shows the 'Storage' configuration section. It lists two types of disks: 'System Disk' and 'Data Disk'.
System Disk:
- Type: 增强型SSD云硬盘 (Enhanced SSD Cloud Disk)
- Capacity: 50 GiB
- Quantity: 1
- Performance: 基准性能: 4300IOPS, 145MiB/s 带宽
Data Disk:
- Type: 增强型SSD云硬盘 (Enhanced SSD Cloud Disk)
- Capacity: 100 GiB
- Quantity: 1
- Performance: 基准性能: 6800IOPS, 170MiB/s 带宽
At the bottom, there is a checkbox for '快速初始化数据盘' (Quick initialize data disk) and a button to '添加数据盘' (Add data disk) with a note '您还可添加 19 块数据盘'.

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：设置网络和主机。

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 (2) 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

公网 IP (2) 分配独立公网 IP

线路类型 BGP

带宽计费模式 (2) 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 (2) 1Mbps 20Mbps 40Mbps 200Mbps

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，创建后即为实例分配公网 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 (2) 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](#)

<input checked="" type="checkbox"/> ICMP (公网 Ping 云服务器)	<input checked="" type="checkbox"/> TCP:22 (SSH 远程连接 Linux 实例)	<input checked="" type="checkbox"/> TCP:3389 (RDP 远程连接 Windows 实例)
<input type="checkbox"/> TCP:80 (云服务器作 Web 服务器 (HTTP))	<input type="checkbox"/> TCP:443 (云服务器作 Web 服务器 (HTTPS))	<input checked="" type="checkbox"/> 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：

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 20GB	系统盘	增强型SSD云硬盘 50GiB
数据盘	增强型SSD云硬盘 x 1, 100GiB				

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		

其他设置

自动续费	账户余额足够时，设备到期后按月自动续费
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 多买多省 数量 1 上一步 立即购买

- 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](#)。