

GPU 云服务器

快速入门

产品文档



【版权声明】

©2013–2026 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】

及其他腾讯云服务相关的商标均为腾讯集团下的相关公司主体所有。另外，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默示的承诺或保证。

快速入门

最近更新時間：2026-01-16 16:59:11

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：

The screenshot displays the 'Basic Configuration' (基础配置) section of the Tencent Cloud GPU instance purchase interface. It includes the following elements:

- 计费模式 (Billing Mode):** Four options are shown: '包年包月' (Prepaid), '按量计费' (Pay-as-you-go), '竞价实例' (Spot Instance), and '包销计费' (Dedicated Billing). '按量计费' is highlighted with a '7.8折' (7.8% discount) tag, and '竞价实例' has a '0.3折' (0.3% discount) tag.
- 地域 (Region):** A grid of regions is shown, with '南京' (Nanjing) selected. Other regions include 深圳, 清远, 上海, 杭州, 成都, 重庆, 中国香港, and 中国台北.
- 可用区 (Availability Zone):** A dropdown menu is set to '随机可用区' (Random AZ). Recommended zones for Nanjing are listed: 南京一区, 南京二区, and 南京三区.
- 实例配置 (Instance Configuration):**
 - 筛选 (Filter):** Includes filters for '全部CPU', '全部内存', and a search bar for instance specifications.
 - 架构 (Architecture):** Options include '全部架构', 'X86计算', '异构计算' (selected), and '高性能计算集群'.
 - 实例族 (Instance Family):** Options include '全部实例族' and 'GPU机型' (selected).
 - 类型 (Type):** Options include '全部实例类型', 'GPU计算型GN7', 'GPU计算型GN10X', 'GPU计算型GN10Xp' (selected), 'GPU计算型GT4', 'GPU渲染型G11', and '其他类型'.
- 已选实例 (Selected Instance):** A box shows the selected instance: '已选实例 GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GiB)'.
- 实例列表 (Instance List):** A table lists available instance types:

实例	规格	vCPU	内存	GPU	GPU显存	处理器主频/睿频	处理器型号	参考费用
<input checked="" type="radio"/> GPU计算型GN10Xp	GN10Xp.2XLARGE40	10核	40GiB	1 * NVIDIA V100	1 * 32GB	2.5GHz/-	Intel Xeon C	
<input type="radio"/> GPU计算型GN10Xp	GN10Xp.5XLARGE80	20核	80GiB	2 * NVIDIA V100	2 * 32GB	2.5GHz/-	Intel Xeon C	
- 底部操作栏 (Bottom Bar):** Shows the selected instance 'GN10Xp.2XLARGE40', a duration of '1个月', a quantity of '1', and a '配置费用' (Configure Cost) button. A '下一步：设置网络和主机' (Next Step: Set Network and Host) button is also visible.

- **计费模式**：包年包月，竞价实例，按量计费或包销计费，详情请参见 [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](#)。
- **架构**：选择异构计算。
- **类型**：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 云服务器目前支持三种镜像类型：公共镜像、自定义镜像、共享镜像。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：

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：

The screenshot shows the '自定义配置' (Custom Configuration) page in the Tencent Cloud console, specifically the '设置网络和主机' (Configure Network and Host) step. The page is divided into three sections: '选择基础配置' (Select Basic Configuration), '设置网络和主机' (Configure Network and Host), and '确认配置信息' (Confirm Configuration Information). The '设置网络和主机' section is active and contains the following settings:

- 网络与带宽** (Network and Bandwidth):
 - 网络** (Network): A dropdown menu showing 'Default-VPC (默认)' and 'Default-Subnet (默认)'. A note indicates that the instance is in the Nanjing 3 region and only supports selecting subnets in the available region. It also states that the current network is the default private network/subnet and suggests adjusting it based on business needs. There are links for '新建私有网络' (Create Private Network) and '新建子网' (Create Subnet).
 - 手动分配IP地址** (Manually allocate IP address): An unchecked checkbox.
 - 公网 IP** (Public IP): A checked checkbox for '分配独立公网 IP' (Allocate independent public IP).
 - 线路类型** (Line type): A button labeled 'BGP'.
 - 带宽计费模式** (Bandwidth billing mode): Three buttons: '包月带宽' (Monthly bandwidth), '按流量计费' (Pay by traffic), and '共享带宽包' (Shared bandwidth package). '按流量计费' is selected.
 - 带宽上限** (Bandwidth limit): A slider ranging from 1Mbps to 200Mbps, with a current value of 5 Mbps.

- **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。
 - **按使用流量**：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](#)。
- **带宽上限**：实例公网带宽上限，请按需设置。

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。
- **设置关联密钥**：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](#)。
- **创建后设置**：可在实例创建后，登录CVM控制台“重置密码”完成设置。

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：

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

基础和实例配置 编辑

主机计费模式	包年包月	地域	南京	可用区	南京三区
实例	GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GiB)	镜像	公共镜像 Ubuntu img-487zeit5 Ubuntu Server 22.04 LTS 64位 20GiB	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 编辑

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
安全组	自定义模板					

其他设置 创建后设置

保存为自动模板 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 设置自动续费

协议 我已阅读并同意《腾讯云服务协议》、《购买须知》 (国际站包年包月实例不支持提前退还，请您确认实际需求后再进行订单支付)

已选 GN10Xp.2XLARGE40 (GPU计算型GN10Xp, 10核40GiB) 时长 1个月 数量 - 1 +

配置费用 公网流量费用

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》、《购买须知》，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 [通过自定义配置购买 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 [通过自定义配置购买 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.intl.tencentcloudapi.com`，详情请参见 [创建实例](#)。