

# 裸金属云服务器







【版权声明】

©2013-2025 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】

# 🕗 腾讯云

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。



# 文档目录

操作指南

GPU 型实例安装 nvidia-fabricmanager 服务



最近更新时间: 2025-05-13 20:08:53

## 操作场景

腾讯云

高性能计算集群实例搭载了 A100/A800/H800 GPU 并支持 **NVLink & NVSwitch**,需额外安装与驱动版本对 应的 nvidia-fabricmanager 服务使 GPU 卡间能够互联。如果您使用该实例,请参考本文安装 nvidiafabricmanager 服务,否则可能无法正常使用 GPU 实例。

### 操作步骤

本文以驱动版本 535.216.01 为例,您可以参考以下步骤进行安装,您也可以根据实际情况替换其他版本。

### 安装 nvidia-fabricmanager 服务

- 1. 使用标准登录方式登录 Linux 实例。
- 不同操作系统版本安装方法不同,请您参考以下方式,替换对应安装包路径,执行命令进行安装。不同镜像和驱 动版本匹配不同版本的安装包,更多版本选择可进入 NV 官网 查看。

#### 🕛 说明:

- NVIDIA GPU 型实例升级 GPU 驱动的同时,还需同步升级 Fabric Manager,否则无法正常使用 GPU 实例。
- 使用 购买页自动安装驱动 功能将自动安装 Fabric Manager。

#### TencentOS 3.1 镜像

```
wget
```

```
https://developer.download.nvidia.cn/compute/cuda/repos/rhel8/x86_64
/nvidia-fabric-manager-535.216.01-1.x86_64.rpm
wget
https://developer.download.nvidia.cn/compute/cuda/repos/rhel8/x86_64
/nvidia-fabric-manager-devel-535.216.01-1.x86_64.rpm
rpm -ivh nvidia-fabric-manager-535.216.01-1.x86_64.rpm
```



🔗 腾讯云

rpm -ivh nvidia-fabric-manager-devel-535.216.01-1.x86\_64.rpm

#### Ubuntu 22.04 镜像

#### CentOS 7.x 镜像

https://developer.download.nvidia.cn/compute/cuda/repos/rhel7/x86_64
/nvidia-fabric-manager-535.216.01-1.x86_64.rpm
https://developer.download.nvidia.cn/compute/cuda/repos/rhel7/x86_64
/nvidia-fabric-manager-devel-535.216.01-1.x86_64.rpm
rpm -ivh nvidia-fabric-manager-535.216.01-1.x86_64.rpm
rpm -ivh nvidia-fabric-manager-devel-535.216.01-1.x86_64.rpm

# 启动 nvidia-fabricmanager 服务

依次执行以下命令,启动服务。

systemctl enable nvidia-fabricmanager

systemctl start nvidia-fabricmanager

# 查看 nvidia-fabricmanager 服务状态

执行以下命令,查看服务状态。

systemctl status nvidia-fabricmanager

### 若输出信息如下,则表示服务安装成功。

<pre>[root@W-17-134-tencentos ~]# system • nvidia-fabricmanager.service - NVI Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/ Active: active (running) since Mo Main PID: 90357 (nv-fabricmanage) Tasks: 17 Memory: 14.7M CGroup: /system.slice/nvidia-fabr _90357 /usr/bin/nv-fabric</pre>	nctl status nvidia-fabricmanager DIA fabric manager service 'system/nvidia-fabricmanager.service; enabled; vendor preset: disabled) n 2025-04-28 11:58:43 CST; 3h 57min ago ricmanager.service .cmanager -c /usr/share/nvidia/nvswitch/fabricmanager.cfg
Apr 28 11:58:42	systemd[1]: Starting NVIDIA fabric manager service
Apr 28 11:58:43	nv-fabricmanager[90357]: Connected to 1 node.
Apr 28 11:58:43	nv-fabricmanager[90357]: Successfully configured all the available NVSwitches to route GPU NVLink traffic.
Apr 28 11:58:43	systemd[1]: Started NVIDIA fabric manager service.