

裸金属云服务器 操作指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 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。

文档目录

操作指南

GPU 型实例安装 nvidia-fabricmanager 服务

操作指南

GPU 型实例安装 nvidia-fabricmanager 服务

最近更新时间：2023-08-24 15:30:23

操作背景

HCCPNV4h 实例搭载了 A100 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。若您使用该实例，请参考本文安装 nvidia-fabricmanager 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 **470.103.01** 为例，您可参考以下步骤进行安装，可根据实际情况需要替换 `version` 后的驱动版本。

安装 nvidia-fabricmanager 服务

1. 登录实例，详情请参见 [使用标准登录方式登录 Linux 实例](#)。
2. 不同操作系统版本安装方法不同，请您参考以下方式，执行对应命令进行安装。

CentOS 7.x 镜像

```
version=470.103.01
yum -y install yum-utils
yum-config-manager --add-repo
https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/repos/rhel7/x86_64/cuda-
rhel7.repo
yum install -y nvidia-fabric-manager-{version}-1
```

Ubuntu 18.04 镜像

```
version=470.103.01
main_version=$(echo {version} | awk -F '.' '{print $1}')
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get -y install nvidia-fabricmanager-${main_version}=${version}-*
```

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.service
```

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。

```
root@ # systemctl status nvidia-fabricmanager
● nvidia-fabricmanager.service - NVIDIA fabric manager service
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nvidia-fabricmanager.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-02-22 21:46:13 CST; 39s ago
     Main PID: 45212 (nv-fabricmanage)
        Tasks: 18 (limit: 29491)
      CGroup: /system.slice/nvidia-fabricmanager.service
              └─45212 /usr/bin/nv-fabricmanager -c /usr/share/nvidia/nvswitch/fabricmanager.cfg

Feb 22 21:45:59 system[1]: Starting NVIDIA fabric manager service...
Feb 22 21:46:13 nv-fabricmanager[45212]: Successfully configured all the available GPUs and NVSwitches.
Feb 22 21:46:13 system[1]: Started NVIDIA fabric manager service.
```