

VIVI-C246 服务器使用指南

2021-12-24

为维持服务器稳定性，请务必仔细阅读下面的内容。

0 概述

本服务器命名为 VIVI-C246，该服务器目前存放在 103 室，基本配置如下：

硬件配置：

CPU: Intel 9900K

磁盘: M.2 500G + SATA 2T

GPU: Nvidia RTX 3090

内存: 32GB

主板: 技嘉-C246

软件配置：

操作系统: Ubuntu 20.04

GPU 驱动版本: 470.86

Cuda 版本: 11.4.3

cuDNN 版本: 8.2.4 for CUDA 11.4

Python 版本: 3.9.7

Anaconda 版本: 4.10.3

GCC 版本: 9.7

服务器提供接口：

GPU 加速服务：

- 1 我们会配置好 python 环境，安装 python 解释器及 Anaconda;
- 2 我们会装好 GPU 驱动，配置好一个稳定的 Cuda 和 Cudnn，但并不会配置 Pytorch 和 TensorFlow，请根据后面的要求自行配置。

文件传输服务

- 1 SSH 连接（内外网均可）
- 2 FTP 文件传输（仅内网）
- 3 局域网共享文件夹（仅内网）
- 4 向日葵远程文件传输
- 5 花生壳外部域名

6 禁止使用外网 SSH 传输文件

注：服务器不再提供远程界面，请使用命令行进行操作！

1 连接服务器

1.1 局域网连接

局域网 IP：192.168.1.169

端口号：22

1.2 外网连接

（1）通过 ECS 云服务器连接

IP：120.24.175.204

端口号：8898

（2）通过花生壳免费域名连接

IP：103.46.128.46

端口号：47230

1.3 登录

用户名和密码请联系管理员索取！

2 文件管理

我们的服务器一共有两块硬盘，分别为 500G 的 SSD 和 2T 的 SATA。

其中/home/neaucs1 位于 SSD 中，我们把 2T 的 SATA 挂载在/media/neaucs1 处。

请注意，你的文件必须存放在两块磁盘对应的 usr 目录下。请优先使用 SATA 路径。

请注意，你的私有文件路径必须在下面的位置，我们会删掉所有不合法的文件！

SSD 路径：/home/neaucs1/usr/你的私有文件夹

SATA 路径：/media/neaucs1/usr/你的私有文件夹

为了优化磁盘空间的利用，我们建议你在 SSD 里面的文件大小最大为 40GB。请把较大的文件一律存放在 SATA 中

2.1 局域网内文件传输

如果你的计算机连接在了 103 实验室的局域网中，可以采用下面的传输方式。

2.1.1 使用内网 SSH 传输（推荐）

你可以使用 SSH 来传输文件，可以下载 WinSCP，协议选择 SCP，你就可以在内网

中使用 SSH 传输文件。

2.1.2 通过局域网共享文件夹传输（推荐）

我们通过 `samba` 建立了共享文件夹，你也可以向系统管理员提出建立属于自己的共享文件夹路径，然后我们给你进行配置。

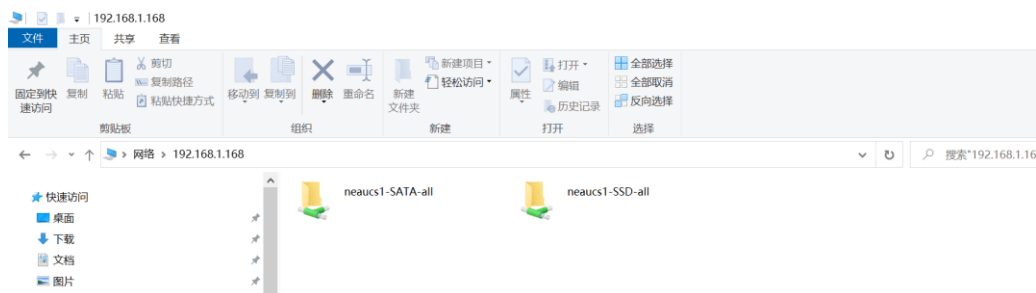
当前，我们分别在两块硬盘建立了独立的共享文件夹，对应于两块硬盘的 `usr` 目录下，你可以在 windows 的资源管理器里输入 `\\192.168.1.169` 访问这两个文件夹。

用户名: `neaucs1` 密码: `123456`

即:

`neaucs1-SATA-all` 映射在 `/media/neaucs1/usr`

`neaucs1-SSD-all` 映射在 `/home/neaucs1/usr`



如遇到权限问题，可使用下面的命令，没有请忽略。

命令: `sudo chmod -R 777 /home/neaucs1/usr/你的专属文件夹名称`

2.2 外网文件传输（向日葵）

我们配置好了向日葵，你可以通过向日葵连接传输文件，也可以通过 WinSCP 来传输。

3 协议

- (1) 你的命名请使用名字拼写简写开头，方便我们找到目前运行的程式属于谁；
- (2) 请优先使用机械硬盘，以防止固态硬盘过满导致必须进行的文件迁移；
- (3) 你的私有文件必须放在自己的私有文件夹里面，禁止乱放，我们会随时删掉乱放的文件。

联系我们:

邮箱: neaucs@outlook.com

GitHub 主页: <https://github.com/NEAUCS>

用户名: NEAUCS

鸣谢: @MZ 提供的资金建设云服务器。