

# GPU服务器使用说明

登录gpu后，请大家修改默认root用户密码，不要忘记哦

## 一、查看个人账号信息

- 联系班主任领取相应的gpu服务器的账号信息。班主任提供：服务器地址、端口号，以及相应密码

## 二、登陆GPU远程服务器

- 打开Terminal 终端，输入如下命令之后，会有提示输入密码，可以进入服务器，输入exit可以退出服务器。其中IP地址，端口号和密码换成班主任提供给自己的，

中途提示输入密码，输入账号密码即可，后面就不需要再说明。

```
ssh root@116.85.29.36 -p 9999 # 999为端口号
```

```
The authenticity of host '[116.85.29.36]:10005'
([116.85.29.36]:10005)' can't be established.
```

```
ECDSA key fingerprint is
SHA256:zN9cy1yRBeCkbjWOYmLtDZhsM0Laz//tPUNv0jdr6C0.
```

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

如提示如上，输入yes。输入对应的密码即可登陆

- 输入 ls 命令查看当前自己GPU服务器上用户目录下的文件，可以看到有两个文件夹data、private
  - data是公共数据集 只读
  - private是学生自己的文件夹 把训练数据模型存到private不会丢失

### 三、传输本地文件/文件夹到服务器

- 本地文件就是自己电脑里的文件。需要把文件上传到远程服务器运行，才能帮你运行出结果，不传文件，远程服务器是不会识别到你的本地文件的。

For example:

1.在我本地桌面文件夹下创建一个test.py文件，

```
print('hello,houchangtech')
```

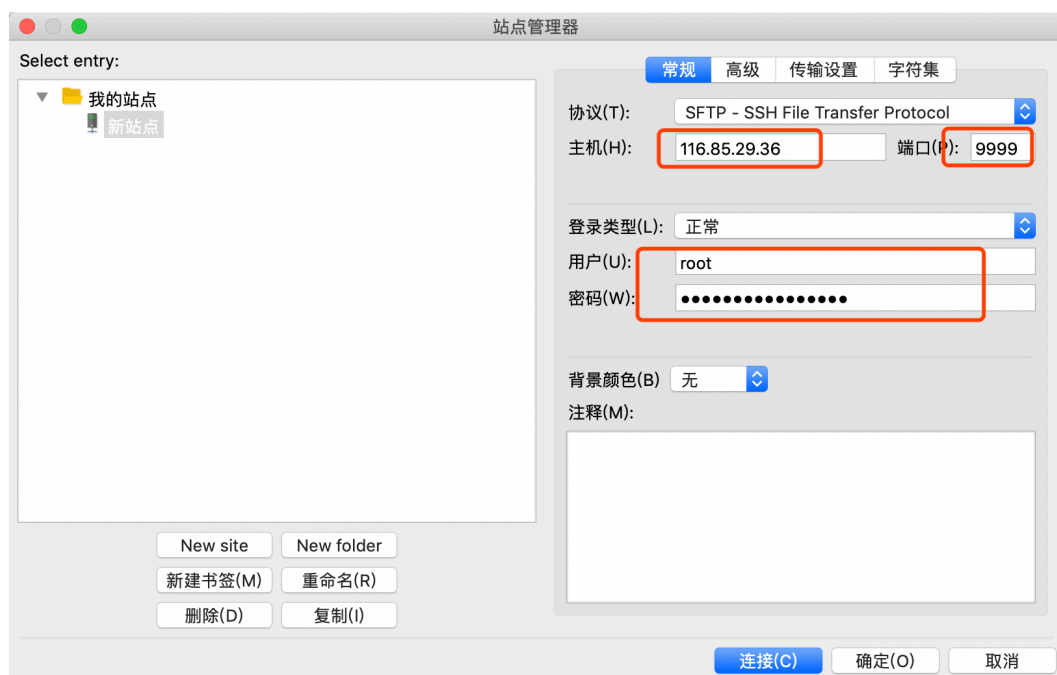
2.获取文件路径， /Users/pure/Desktop/test.py

3.信件terminal终端，输入如下命令，然后输入密码：这步需要注意，需要在本地用户下输入命令，不要在GPU服务器上输入。**scp -P 9999 /Users/pure/Desktop/test.py root@116.85.29.36:~/**

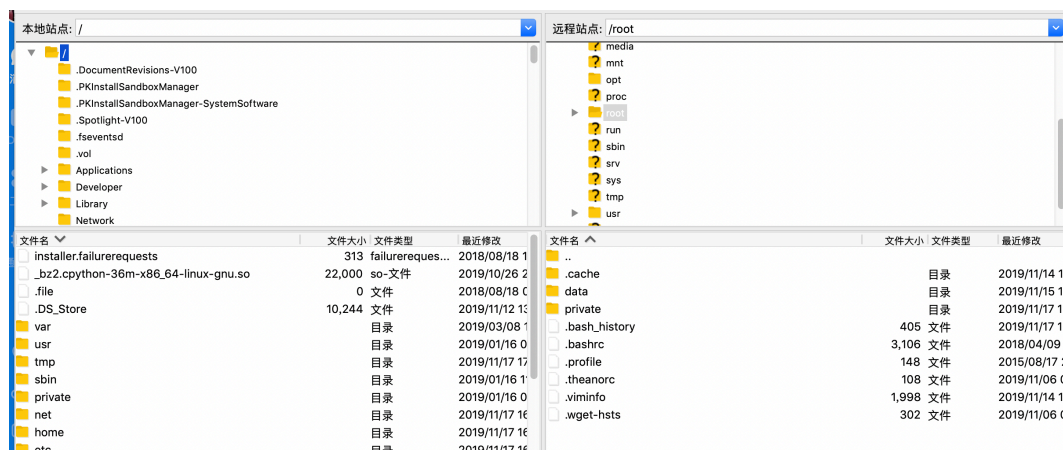
```
[base] localhost:Desktop ja1$ scp -P 10001 test.py root@116.85.29.36:~/
root@116.85.29.36's password:
test.py
100% 27 0.7KB/s 00:00
```

注意输入自己对应的端口号，密码。传输文件夹类似 加上-r即可

4.可以使用filezilla，进行文件的上传下载。这种方式直观有效解决问题。



进入可以看到本地以及服务器端的目录结构，可以拖拽着完成任意操作



5.传输文件夹类似，输入以下命令。

## 四、服务器回传到本地

- scp和filezilla类似的操作都可以完成。

## 五、运行文件

- 1、运行文件，输入以下指令，可以看到文件成功运行，输出了Hello world。

```
Python test.py
```

- 2、输入python可以进入交互式环境，插入各种模块，看看是否报错。也可以pip list查看当前环境的各种包，输入exit()，可以退出交互式环境

## 六、查看系统资源使用情况

- 查看GPU服务器资源占用情况，输入指令

```
Nvidia-smi
```

- 也可以设置每 10s 更更新一一次，实时显示，输入入指令

```
watch -n 10 nvidia-smi
```

| ctrl+c 退出当前指令。

## 七、设置免密登陆

科学上网可以搜索查找相关教程，这里不给大家赘述了，大家可以按照网上教程完成免密登陆，当然掌握上面知识就可以畅通无阻的使用服务器资源了，大家加油，相信大家都是最棒的！！！🐶

## 八、常用操作命令

- 目录切换cd
  - cd dir 切换到当前目录下的dir 目录。
  - cd / 切换到根目录
  - cd .. 切换到到上一级目录。
- 显示当前所在工作目录的全路径：pwd
- 显示当前目录的文件列表：ls
- 复制文件：cp 源文件名目标文件名
- 移动文件：mv -i 源文件名目标文件名
- 删除文件：rm -f filename
- 删除文件夹：rm -rf foldername
- 创建文件夹：mkdir foldername
- 新建文件并编辑：vi filename ->按字母i -> 编辑-> 按ESC 键-> :wq ->按Enter
- Vim 使用教程：<http://www.runoob.com/linux/linux-vim.html>