# 服务器使用

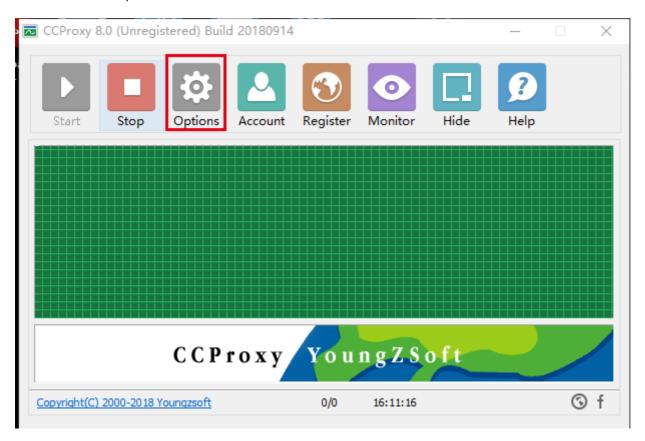
### 一、登录

需要南大内网连接服务器, 由于服务器是动态获取的地址, 因此重启后可能会改变。

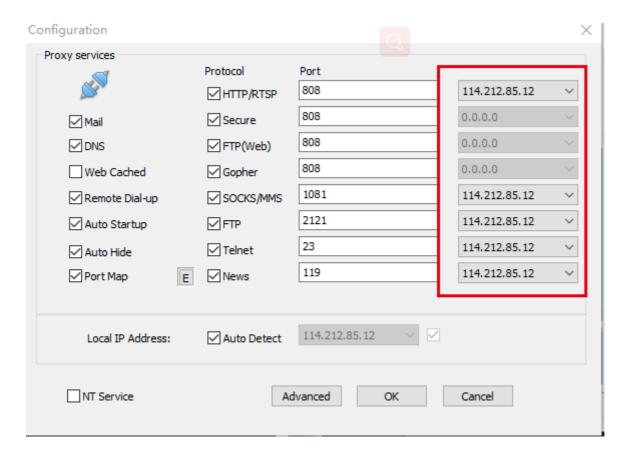
```
# 密码默认为:123456
ssh username@114.212.82.171
#修改密码
passwd
```

#### 二、上网

由于服务器不能上网,因此配置环境前需要在自己的电脑上设置代理来让服务器上网: 首先下载ccproxy 客户端。打开,选择 options,



右边添自己windows的ip地址,ip地址可以用 ipconfig(windows) 查看。 端口照着填,应该没毛病。



然后在连接好的服务器命令行里面:

```
vi ~/.bashrc

# 在最后加入以下命令,这里的ip地址为你自己的windows 地址

# 不要有空格

export http_proxy=http://114.212.85.12:808

export https_proxy=http://114.212.85.12:808

export ftp_proxy=http://114.212.85.12:808

# 激活配置

source ~/.bashrc
```

# 三、环境

服务器已经下载好了 anaconda, 首先创建自己的conda环境:

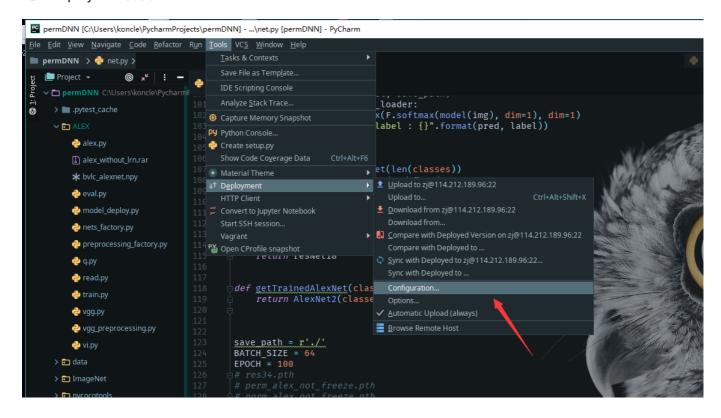
```
# -n 后面是环境名字
conda create -n env_name python=3.6
# 使用该环境
source acitvate env_name
# 然后就可以在这个环境上安装python包了
conda install pytorch
```

# 四、Pycharm 连接服务器

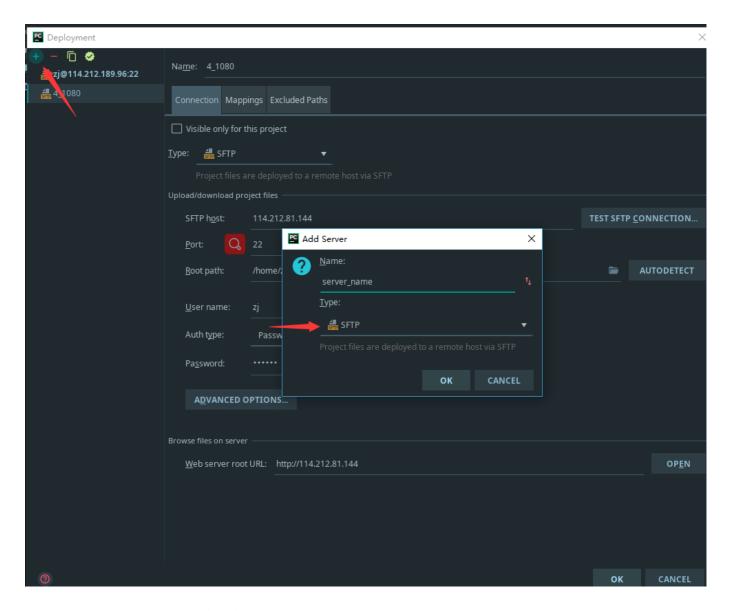
1. 服务器 Deployment 配置

服务器并没有设置界面,但是可以用 pycharm 来连接服务器中配置好的环境来进行调试。

#### 进入Deployment界面:

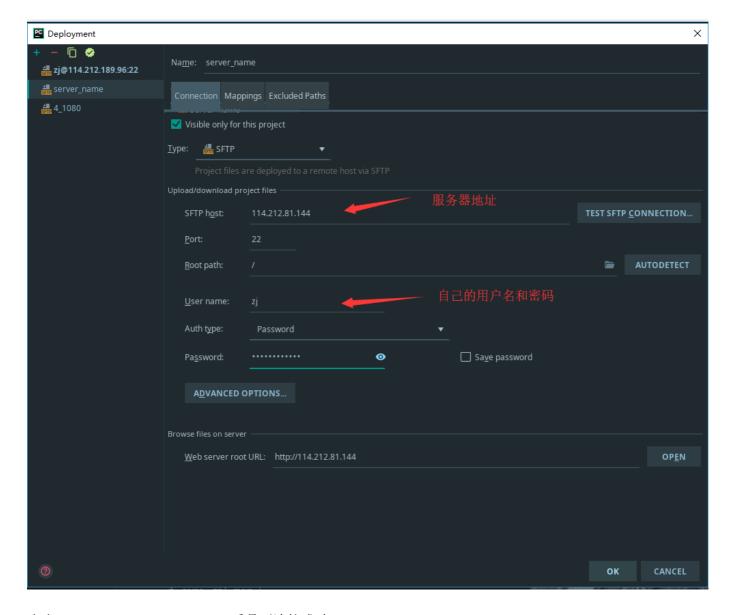


点击"十"号,输入名字,注意类型要选择 SFTP。

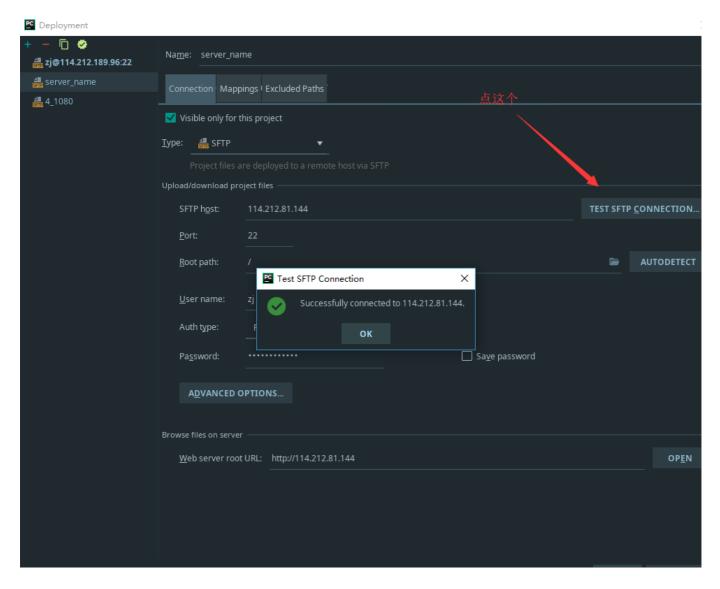


SFTP host: 114.212.82.171, 为服务器地址。

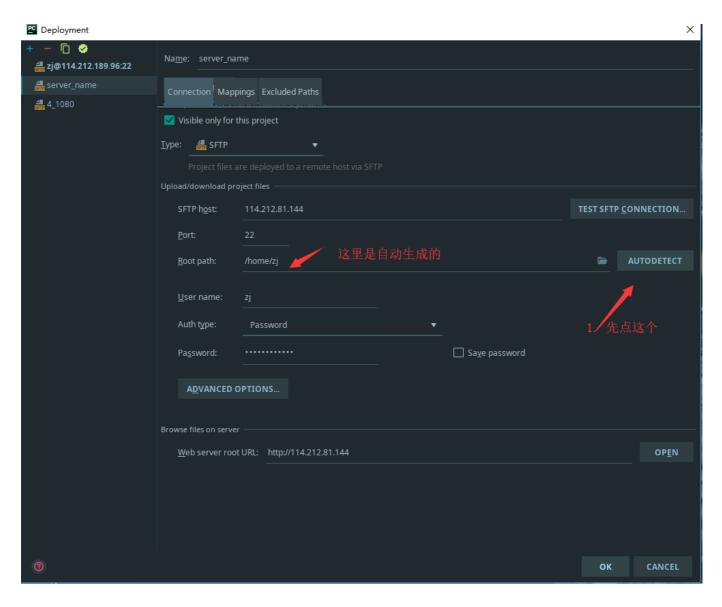
输入自己的用户名和密码.



点击 TEST SFTP CONNECTION, 看是否连接成功。



点击 AUTODETECT 来自动设置根目录。

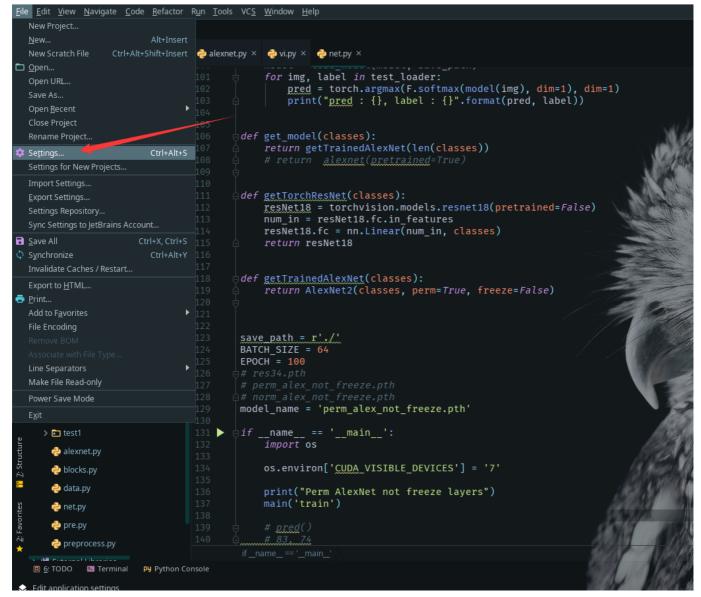


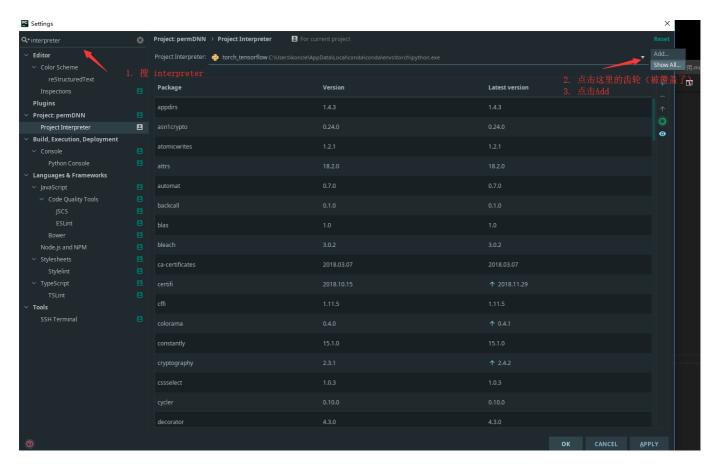
点击 "OK" 结束配置。

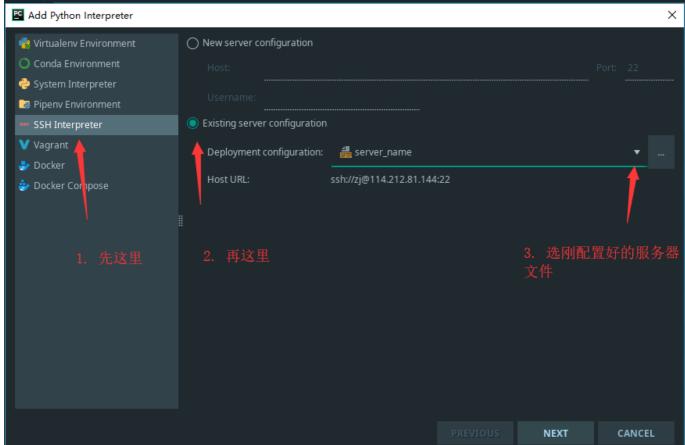
# 2. 将当前的项目部署到服务器上

/home/medical/.conda/envs/里面有两个环境,一个pytorch,一个tensorflow,可以用来测试一下。

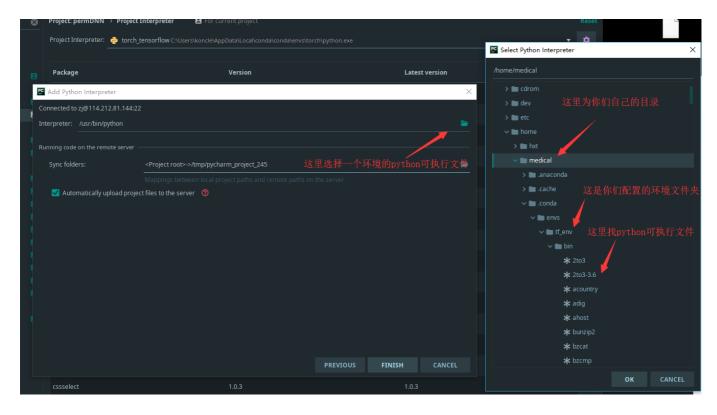
permDNN [C:\Users\koncle\PycharmProjects\permDNN] - ...\net.py [permDNN] - PyCharm



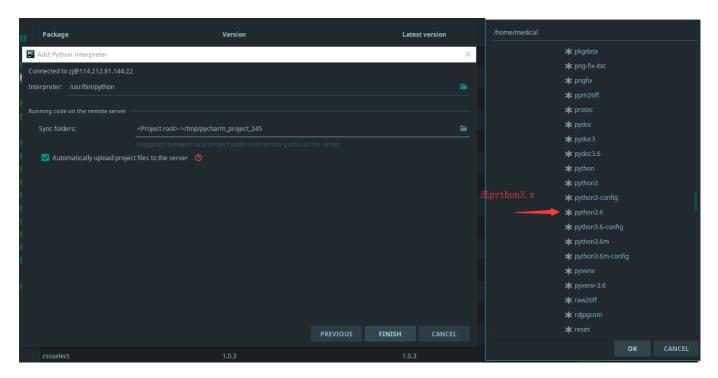


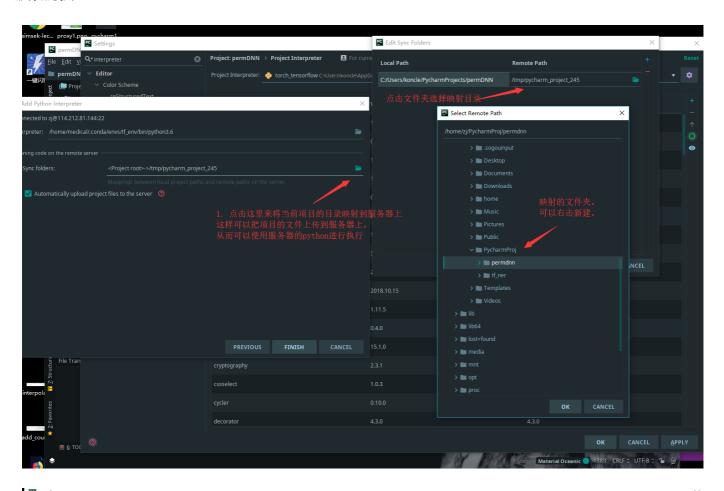


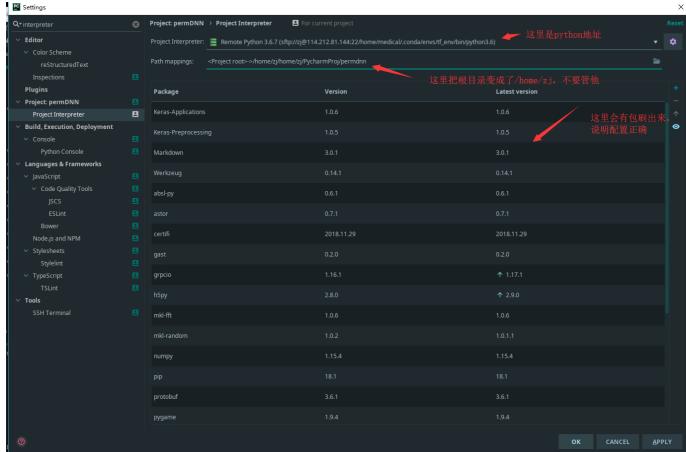
设置远程的interpreter,此时可以选择是否自动和服务器同步项目文件,打钩。



#### 映射同步文件夹:

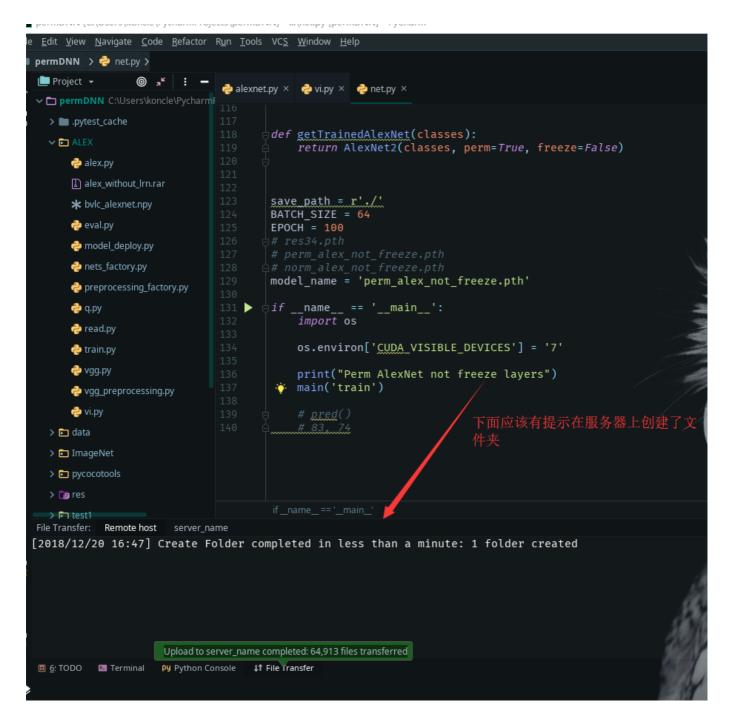






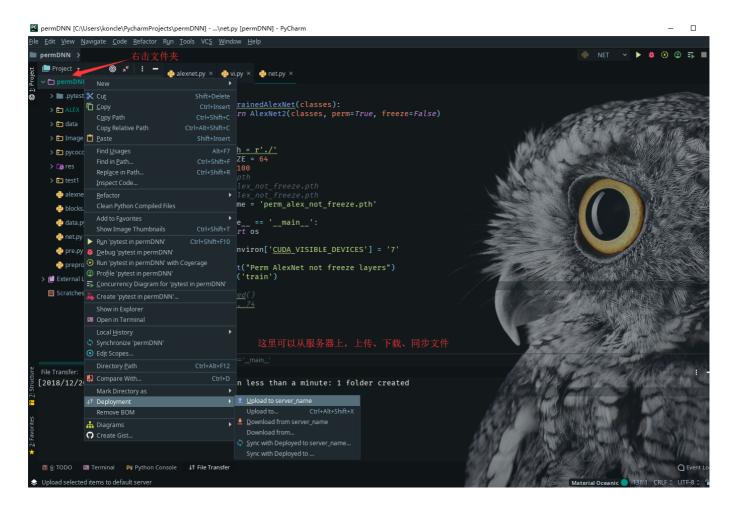
#### 点 Flnish结束

当前项目的所有文件都已传入到了服务器上面。



这时候的程序就可以在服务器上运行和调试了。

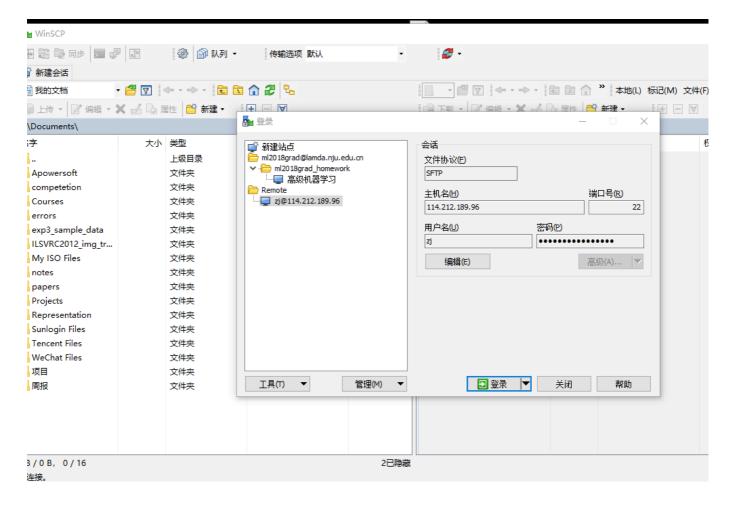
3. 在pycharm中,在服务器上传、下载文件



# 五、从服务器上上传和下载文件

从服务器上传和下载文件可以下载 FileZilla Client 或者 WinSCP,貌似WinSCP好一点,输入主机名等的就可以用了。

服务器: 114.212.82.171



### 六、GPU使用

# 使用以下命令查看GPU使用情况 nvidia-smi

NVID:	IA-SMI 410.	. 78	Driver	Version:	410.78	C	UDA Versio	m: 10.0
GPU Fan	Name Temp Per:		tence-M age/Cap			Disp.A -Usage	Volatile GPU-Util	Uncorr. ECC Compute M.
0 0%	GeForce G 34C P		 Off / 250₩	00000000 451M:	0:05:00. iB / 11:			N/A Default
1 0%	GeForce G 45C P		Off / 250\	00000000 2 <b>M</b> :	0:06:00. iB / 11:		0%	N/A Default
2 0%	GeForce G 45C P			00000000 2 <b>M</b> :	0:09:00. iB / 11:		0%	N/A Default
Processes:  GPU PID Type Process name								GPU Memory Usage
0 0 0 0 0 0	1835 2033 2554 2741 3212 3717 23352 23641	G G G G G	/usr/b: /usr/1: /usr/b: /usr/1: /usr/1: /usr/1:	lb/xorg/Xolo/gnome-s lb/xorg/Xolo/gnome-s lb/firefor lb/firefor lb/xorg/Xolo/gnome-s	shell org shell x/firefo x/firefo			18MiB 23MiB 18MiB 209MiB 2MiB 2MiB 96MiB 75MiB

```
# tensorflow 默认占用所有 GPU,用tensorflow请务必加入以下代码
# pytorch默认占用1块GPU
# 指定使用哪个GPU
```

import os

os.environ['CUDA\_VISIBLE\_DEVICES'] = '0'

# 查看谁占用了GPU ps PID # 得到UID id UID # 得到用户名

kill PID # 杀死自己卡死的进程