



1. 工具的层次

- a. Python
- b. Conda, (包括 Miniconda, 和 Anaconda, 这里使用 Miniconda)。Conda 可以理解为一个对 Python 的包装, 提供了科学计算的支持, 扩展。另外可以更友好的管理 Python 环境
- c. Jupyter 是一个友好的, 支持交互的, 文本式的, 被广泛用于数据科学的工具

2. 安装 Miniconda

- a. 去清华大学的镜像下载
 - i. https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
- b. 我下载了一个 4.5.1 版本的包放在了 /www/tools/conda.sh

执行 /www/tools/conda.sh 安装 conda, 仔细阅读提示 (建议最后一步将 conda 命令添加到个人 profile 环境中)

验证办法: conda -V 显示版本号

另外, conda 默认携带了一个 python, 你可以执行

which python

查看你的用户的环境中的 python 是不是 conda 的环境, 如果显示类似

~/anaconda3/bin/python, 就 ok 了

3. 更换 python package source

你没必要使用 conda 的虚拟环境

此时你的 python 环境有两个工具可以管理 python 的 package, pip 和 conda

因为阿里提供了 pip 的国内源镜像, 因此我喜欢使用 pip 管理 package

(conda package source 有清华的镜像, 但是...没有阿里快)

将

```
[global]
```

```
trusted-host=mirrors.aliyuncs.com
```

```
index-url=http://mirrors.aliyuncs.com/pypi/simple
```

放在 ~/.pip/pip.conf 里面

NOTE : 你的个人配置可能会被 /etc/pip.conf 全局配置 override, 如果没起作用请检查全局配置

执行 :

```
Pip install -r /www/tools/requirements.txt
```

验证安装完成

Jupyter --version 显示类似 4.4.0

4. 启动 jupyter

a. 准备 :

- i. 一个 jupyter 的文件夹, say /www/zhaoyan/jupyter
- ii. 一个可用端口 say 8891

b. 启动 :

- i. Jupyter notebook --no-browser --ip=0.0.0.0 --port=8891 --notebook-dir=/www/zhaoyan/jupyter
- ii. 执行会打印出 http://0.0.0.0:8891?token=***** 类似的链接, copy 这个链接, 然后把 0.0.0.0 换成你的机器的 IP 地址就可以了