

在Linux设备上安装Anaconda3

下载安装包

可以在[下载页面](#)选择对应版本（通常为64-Bit (x86) Installer）进行下载，也可以直接使用 `wget` 下载到本地：

```
1 | wget https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
```

如果网络受限，可以从国内镜像站下载：

```
1 | wget https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
```

安装Anaconda3

给文件添加执行权限：

```
1 | chmod +x Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
```

执行安装文件：

```
1 | ./Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
```

程序提示阅读license，按 `Enter` 继续：

```
1 | Welcome to Anaconda3 2021.11
2 |
3 | In order to continue the installation process, please review the license
4 | agreement.
5 | Please, press ENTER to continue
6 | >>>
```

阅读完毕后，按 `q` 退出，程序询问是否同意license，我们输入 `yes` 并 `Enter`

```
1 | ...
2 | Do you accept the license terms? [yes|no]
3 | [no] >>> yes
```

程序询问安装地址，我们这里使用默认地址，直接 `Enter`

```
1 ...
2 Anaconda3 will now be installed into this location:
3 /home/someuser/anaconda3
4
5 - Press ENTER to confirm the location
6 - Press CTRL-C to abort the installation
7 - Or specify a different location below
8
9 [/home/someuser/anaconda3] >>>
```

程序此时会自动开始安装。等待片刻后，程序提示安装完成，并询问是否初始化anaconda，我们输入yes，并Enter

```
1 ...
2 done
3 installation finished.
4 Do you wish the installer to initialize Anaconda3
5 by running conda init? [yes|no]
6 [no] >>> yes
```

初始化成功，提示需要重启shell。我们可以关闭当前的命令窗口。

```
1 ...
2 ==> For changes to take effect, close and re-open your current shell. <==
3
4 If you'd prefer that conda's base environment not be activated on startup,
5 set the auto_activate_base parameter to false:
6
7 conda config --set auto_activate_base false
8
9 Thank you for installing Anaconda3!
```

设置不自动启动base虚拟环境

为了避免无意间将虚拟环境与系统环境冲突，我们设置conda不自动启动base环境。新开一个shell，执行：

```
1 conda config --set auto_activate_base false
```

一些常用命令

- 启动一个虚拟环境

```
1 conda activate environment_name
```

- 退出一个虚拟环境

```
1 conda deactivate
```

- 查看已有的虚拟环境

```
1 conda env list
```

- 创建指定python版本的虚拟环境

```
1 | conda create -n environment_name python=3.6
```

- 在当前所在虚拟环境中安装包

```
1 | conda install numpy
```

- 在当前所处虚拟环境中安装社区包/使用国内源

```
1 | conda install -c conda-forge emcee  
2 | conda install -c https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgsg/free/  
  numpy  
3 | conda install -c  
  https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/conda-forge/ emcee
```