

Ubuntu 安装 conda



安天澜

干啥啥不行，扯淡第一名。

关注他

12 人赞同了该文章

Ubuntu 20.04（服务器版）安装 Anaconda3 记录，主要参考了链接：[CSDN_气泡水、](#)

1. 下载 Anaconda

进入 Ubuntu，自己新建下载路径，输入以下命令开始下载

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



赞同 12



分享



```
ubuntu-server:~/app/download$ wget https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaco
nda/archive/Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
--2022-01-19 14:11:38-- https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/Anacon
da3-2021.11-Linux-x86_64.sh
Resolving mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn (mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn)... 2402:f000:1:
400::2, 101.6.15.130
Connecting to mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn (mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn)|2402:f000:1
:400::2|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 608680744 (580M) [application/octet-stream]
Saving to: 'Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh'

Anaconda3-2021.11-Lin 100%[=====>] 580.48M  40.0MB/s   in 14s

2022-01-19 14:11:53 (40.4 MB/s) - 'Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh' saved [60868074
4/608680744]
```

知乎 @安天澜

2. 安装 Anaconda

输入命令

```
bash Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh
```

```
ubuntu-server:~/app/download$ bash Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh

Welcome to Anaconda3 2021.11

In order to continue the installation process, please review the license
agreement.
Please, press ENTER to continue
>>>
```

知乎 @安天澜

回车后查看许可证，按 q 退出许可证，然后输入 yes 表示同意

```
Do you accept the license terms? [yes|no]
[no] >>> yes
```

确认安装的路径，一般直接回车安装在默认的 /home/你的名字/anaconda3



赞同 12



分享

Anaconda3 will now be installed into this location:
/home/ ■ /anaconda3

- Press ENTER to confirm the location
- Press CTRL-C to abort the installation
- Or specify a different location below

[/home/ ■ /anaconda3] >>> ■

知乎 @安天澜

很快就安装完毕。输入 yes 来确认使用 conda init 来启动

```
done
installation finished.
Do you wish the installer to initialize Anaconda3
by running conda init? [yes|no]
[no] >>> yes■
```

知乎 @安天澜

3. 启动环境变量

如果现在输入 conda，会显示找不到命令

```
■ ubuntu-server:~$ conda
conda: command not found
```

需要启动已经修改环境变量，输入以下命令（以后都不用再 source 了，因为启动 Ubuntu 会自动 source）

```
source ~/.bashrc
```

这时候会发现出现了 (base)

```
■-ubuntu-server:~$ source ~/.bashrc
(base) ■-ubuntu-server:~$ conda
```

如果你查看 ~/.bashrc，可以看到已经添加了 conda 的路径



赞同 12



分享

```
# >>> conda initialize >>>
# !! Contents within this block are managed by 'conda init' !!
__conda_setup="$('/home/...x/anaconda3/bin/conda' 'shell.bash' 'hook' 2> /dev/null)"
if [ $? -eq 0 ]; then
    eval "$__conda_setup"
else
    if [ -f "/home/.../anaconda3/etc/profile.d/conda.sh" ]; then
        . "/home/.../anaconda3/etc/profile.d/conda.sh"
    else
        export PATH="/home/.../anaconda3/bin:$PATH"
    fi
fi
unset __conda_setup
# <<< conda initialize <<<
```

知乎 @安天澜

4. 升级 conda

如果当前安装后，不是最新版本，可以通过以下命令升级

```
conda update -n base -c defaults conda
```

```
(base) [user@ubuntu-server:~]$ conda update -n base -c defaults conda
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: /home/.../anaconda3

  added / updated specs:
    - conda

The following packages will be downloaded:



| package      | build          |         |
|--------------|----------------|---------|
| conda-4.11.0 | py39h06a4308_0 | 14.4 MB |
| Total:       |                | 14.4 MB |



The following packages will be UPDATED:

  conda                        4.10.3-py39h06a4308_0 --> 4.11.0-py39h06a4308_0

Proceed ([y]/n)? y
```

知乎 @安天澜

这样从 4.10.3 升级到了 4.11.0

```
current version: 4.10.3
latest version: 4.11.0
```

5. 创建虚拟环境

赞同 12

分享

输入以下命令创建名为 py39 的虚拟环境，python 版本为 3.9

```
conda create -n py39 python=3.9
```

```
(base) ~-ubuntu-server:~$ conda create -n py39 python=3.9
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: /home/ /anaconda3/envs/py39

added / updated specs:
- python=3.9

The following packages will be downloaded:


```

package	build	
certifi-2021.10.8	py39h06a4308_2	151 KB
ncurses-6.3	h7f8727e_2	782 KB
openssl-1.1.1m	h7f8727e_0	2.5 MB
readline-8.1.2	h7f8727e_1	354 KB
sqlite-3.37.0	hc218d9a_0	999 KB
wheel-0.37.1	pyhd3eb1b0_0	33 KB
zlib-1.2.11	h7f8727e_4	108 KB
Total:		4.9 MB

输入 y 并回车后，开始下载并创建

6. 进入虚拟环境

输入以下命令进入我们创建的虚拟环境 py39

```
source activate py39
```

```
(base) ~-ubuntu-server:~$ source activate py39
(py39) ~-ubuntu-server:~$
```

可以看到前缀已经从 base 变成了 py39，你输入 python 后可以看到，python 版本为 3.9.7

▲

赞同 12

🚀

分享


```
(py39) █.█.█.-ubuntu-server:~$ python
Python 3.9.7 (default, Sep 16 2021, 13:09:58)
[GCC 7.5.0] :: Anaconda, Inc. on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```

知乎 @安天澜

你也可以将以下命令行添加到 ~/.bashrc 里面，这样以后只需要输入 py39 就直接进入了

```
alias py39='source activate py39'
```

你也可以在 bashrc **最后一行**添加以下命令，这样每次登陆服务器时，自动进入 py39

```
py39
```

7. 添加 python 模块

可以通过以下命令添加 python module，**首先一定要装的是 ipython**

```
conda install ipython
```

接着比如常用的 pandas、xgboost

```
conda install pandas
conda install xgboost
```

8. 其他 conda 命令

```
#创建虚拟环境
conda create -n your_env_name python=X.X (3.6、3.7等)
```

```
#激活虚拟环境
source activate your_env_name(虚拟环境名称)
```

```
#退出虚拟环境
source deactivate your_env_name(虚拟环境名称)
```

```
#删除虚拟环境
conda remove -n your_env_name(虚拟环境名称) --all
```

```
#查看安装了哪些包
conda list
```

```
#安装包
conda install package_name(包名)
```



赞同 12



分享



```
conda install scrapy==1.3 # 安装指定版本的包

conda install -n 环境名 包名 # 在conda指定的某个环境中安装包


#查看当前存在哪些虚拟环境
conda env list
#或
conda info -e
#或
conda info --envs


#检查更新当前conda
conda update conda


#更新anaconda
conda update anaconda



#更新所有库
conda update --all


#更新python
conda update python
```

发布于 2022-01-20 09:39

[Conda](#) [Ubuntu](#) [Linux](#)

文章被以下专栏收录



生物信息学

生物信息大杂烩

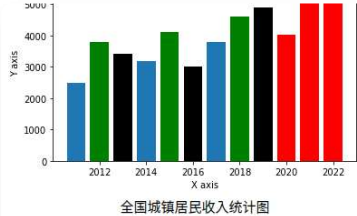


赞同 12



分享

推荐阅读



In [4]: runfile('/root/AI/test1.py', wdir='/root/AI')

Ubuntu18.0.4 安装 Anaconda教程

Nibiru

Anaconda3 & isce2

Anaconda3安装参考：
https://www.digitalocean.com/co
to-install-anaconda-on-ubuntu-
18-04-quickstart1.切换路径 cd
/tmp2.下载 curl -O
https://repo.anaconda.co...

挪挪

发表于Ubunt...



Ubuntu下安装Anaconda的步骤（带图）

longRookie3

安装 Anaconda(Linux/Ubuntu)

1 安装Anaconda首先先得到权限，
然后再使用sh进行安装。 sudo
chown -R henchli Anaconda3-
2020.07-Linux-x86_64.sh sudo
sh Anaconda3-2020.07-Linux-
x86_64.sh按着enter看完简介之...

李森科在z...

发表于Linux







1 条评论

切换为时间排序

写下你的评论...





HS Field



05-19

谢谢，很棒的安装教程~~



赞