在Ubuntu下安装Anaconda科学计算包-1Z实验室 出品

加阿凯QQ (244561792)

免费OpenCV入门教程,涨知识。

概要

在这节课, 阿凯带大家从Anaconda的官网下载sh安装文件, 并在本地运行它.

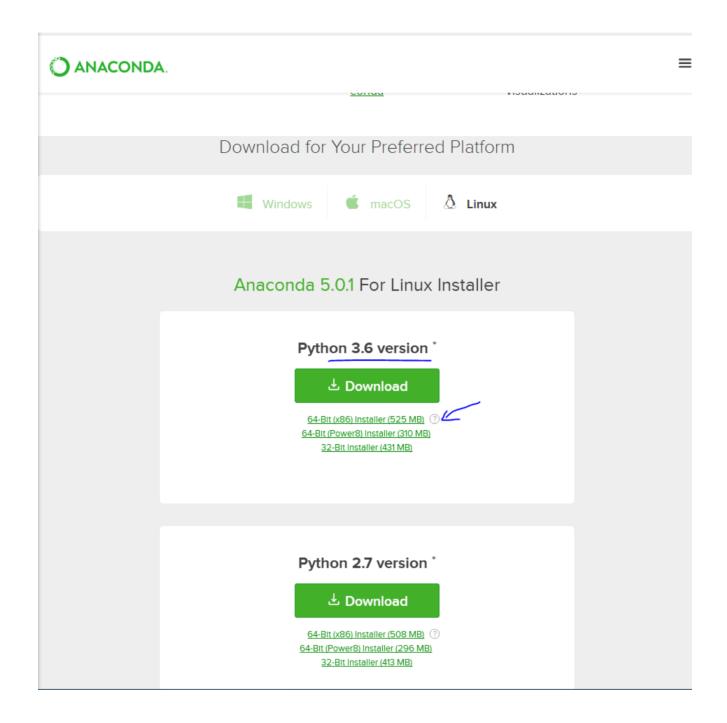
安装完成之后,需要添加环境变量PATH到.bashrc下,接下来我们测试一下anaconda是否安装成功.

最后,阿凯给大家演示了,安装Anaconda之后运行IPython与Jupyter Notebook 交互式编程环境.

下载Anaconda的sh脚本

首先我们需要下载一个anaconda的sh脚本

我们可以从官网下载(https://www.anaconda.com/download/#linux)



在演示视频里,阿凯是从清华的anaconda镜像里下载的。

https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/anaconda/

Anaconda的所有版本都可以在这个网站下获取,

https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/

这里我们需要用最新的版本, 页面翻到底部。

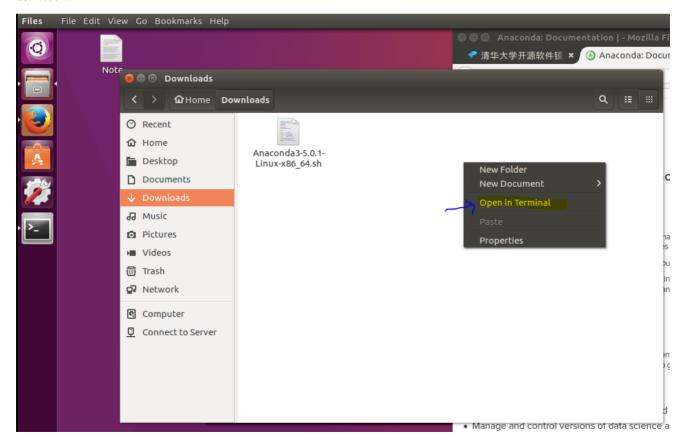
	Anaconda3-5.0.0-Linux-x86.sh	429M	2017-09-27 05:43	
	Anaconda3-5.0.0-Linux-x86_64.sh	523M	2017-09-27 05:43	
	Anaconda3-5.0.0-MacOSX-x86_64.pkg	567M	2017-09-27 05:31	
	Anaconda3-5.0.0-MacOSX-x86_64.sh	490M	2017-09-27 05:34	
	Anaconda3-5.0.0-Windows-x86.exe	416M	2017-09-27 05:34	
	Anaconda3-5.0.0-Windows-x86_64.exe	510M	2017-09-27 06:17	
	Anaconda3-5.0.0.1-Linux-x86.sh	430M	2017-10-03 00:33	
	Anaconda3-5.0.0.1-Linux-x86_64.sh	524M	2017-10-03 00:34	
	Anaconda3-5.0.1-Linux-x86.sh	431M	2017-10-26 00:41	
-	Anaconda3-5.0.1-Linux-x86_64.sh	525M	2017-10-26 00:42	
	Anaconda3-5.0.1-MacOSX-x86_64.pkg	569M	2017-10-26 00:42	
	Anaconda3-5.0.1-MacOSX-x86_64.sh	491M	2017-10-26 00:42	
	Anaconda3-5.0.1-Windows-x86.exe	420M	2017-10-26 00:44	
	Anaconda3-5.0.1-Windows-x86_64.exe	515M	2017-10-26 00:45	

下载, 默认是保存在 Download 文件夹下的。

执行脚本

我们进入下载路径。 ~/Downloads

我们也可以进入到图形化界面的download文件夹, 右键, Open In Terminal , 然后就会打开终端, 并进入当前文件夹。



然后执行脚本

```
fange@fange-CvPlat:~/Downloads$ bash Anaconda3-5.0.1-Linux-x86_64.sh
```

然后就会自动安装

前期你要同意一些协议, 键盘输入 yes

翻阅协议使用 Enter 键。

```
1↓ Zh 👀 4)) 14:56 🗘

◆ 清华大学开源软件镜像 ×  
▼ Index of /anaconda/ar ×  

0
        ♦ ① ♠ | https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/
                                                                                                            C Q Search
                                                                                                                                                 ☆自↓俞♡≡
                Anaconda3-5.0.0-Linux-x86.sh
                                                                                                 429M
                                                                                                                               2017-09-27 05:43
                Anaconda3-5.0.0-Linu
                Anaconda3-5.0.0-Mac0
                Anaconda3-5.0 To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo_root" for details.
                Anaconda3-5.0.

fange@fange-CvPlat:~/Downloads$ ls

Anaconda3-5.0.

Anaconda3-5.0.1-Linux-x86_64.sh
fange@fange-CvPlat:~/Downloads$ bash Anaconda3-5.0.1-Linux-x86_64.sh
                Anaconda3-5.0. Welcome to Anaconda3 5.0.1 Anaconda3-5.0.
                Anaconda3-5.0. In order to continue the installation process, please review the license agreement.

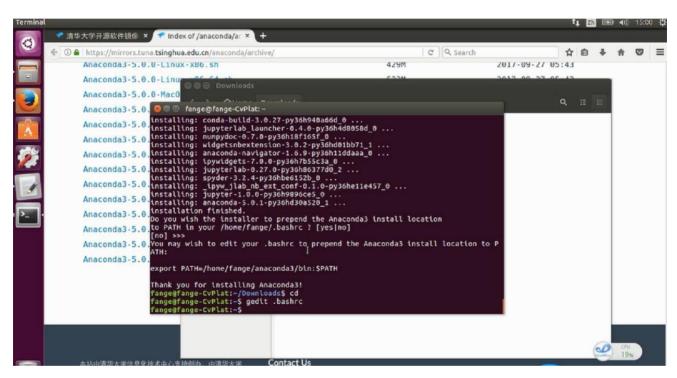
Anaconda3-5.0 Please, press ENTER to continue
                Anaconda3-5.0
                Anaconda3-5.0.
                Anaconda3-5.0.
                                                                                                                                                         0
                                                                 Contact Us
```

然后你就会看到下面的界面。

添加路径到用户目录下的.bashrc文件

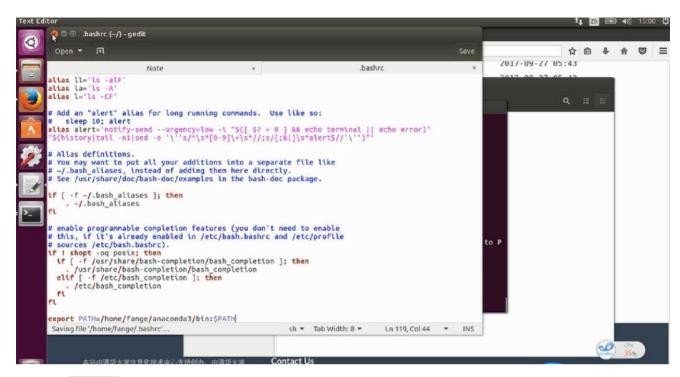
进入到用户主目录, 使用gedit对.bashrc进行编辑, 添加系统环境变量PATH

```
cd
gedit .bashrc
```



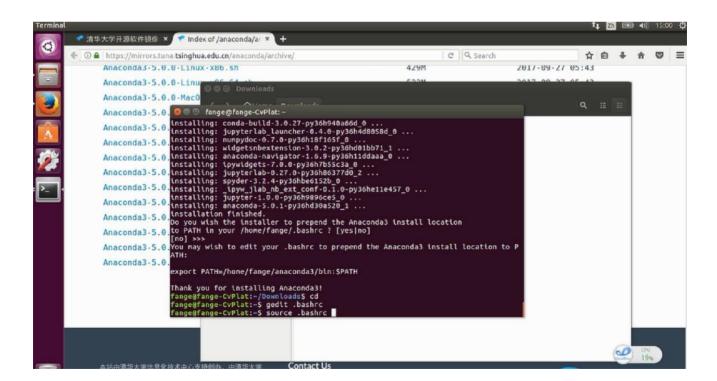
在文件末尾添加一行

export PATH=/home/fange/anaconda3/bin:\$PATH

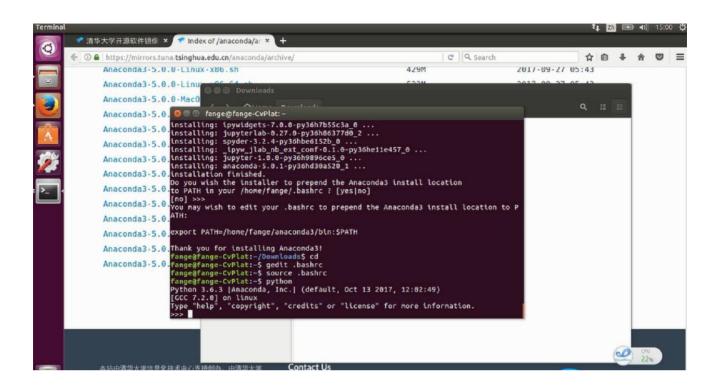


刷新一下 source

source .bashrc



测试Anaconda的安装



如果显示如下, 就说明你安装成功了。

```
fange@fange-CvPlat:~$ python
Python 3.6.2 |Anaconda custom (64-bit)| (default, Jul 20 2017, 13:51:32)
[GCC 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-1)] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

尝试运行ipython与jupyter notebook

具体测试过程,请见视频。

IPython

```
常 清华大学开源软件镜像 ×  findex of /anaconda/ar ×
 ① 🖴 https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/
                                                                                                                C Q Search
                                                                                                                                                             ☆自↓♠♡≡
       Anaconda3-5.0.0-Linux-x86.sh
       Anaconda3-5.0.0-Linu
       Anaconda3-5.0.0-Mac0
       Anaconda3-5.0. Python: home/fange

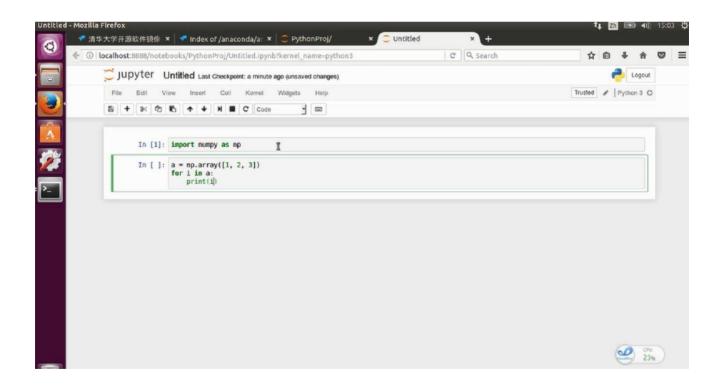
Anaconda3-5.0. Python: home/fange

Anaconda3-5.0. Python 3.6.3 | Anaconda, Inc. | (default, Oct 13 2017, 12:02:49)

Anaconda3-5.0 Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information |

IPython 6.1.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.
       Anaconda3-5.0.
       Anaconda3-5.0.
                               n [2]: a = np.array([1, 2, 3])
       Anaconda3-5.0.
                              n [3]: a
       Anaconda3-5.0.
       Anaconda3-5.0.
                              n [4]: for i
       Anaconda3-5.0.
       Anaconda3-5.0.
       Anaconda3-5.0.
```

Jupyter Notebook



视频最后,阿凯还给大家演示jupyter notebook 这个Web IDE的使用。