

# 通过Anaconda安装OpenCV-1Z实验室出品

---

加阿凯QQ (244561792)

免费OpenCV入门教程，涨知识。

---

这篇文章一来教大家如何使用anaconda 来搜索包， 添加channel，二来也演示配置opencv开发环境的过程。

我们安装来自conda-forge，我们选择的opencv版本是opencv=3.3.0.

文章写的比较仓促，为anaconda的指令讲解不是很详细，你可以在拓展阅读学习更多。

另外，当你安装完anaconda之后，管理python包的工具就从pip转变为conda啦。注意!!!

## 为什么为什么阿凯用conda不用pip?

---

pip 是另外一款python的包管理工具，有的同学问我，为什么用conda而不用pip呢？

这个没有绝对的理由，你也可以用 pip。使用 conda 的好处是，会预装很多常用的科学计算包，只有少量需要自己安装。

pip 需要自己手动安装，然而麻烦的地方在于，有的包需要其他的包依赖，然后还有版本号冲突的问题，需要统一。

conda 就会极大规避这个问题，另外 conda 也由丰富的生态，有大量别人预编译好的包。例如我们今天用到的 opencv 也是一键安装哦，自己编译就会很麻烦。

最后，conda 可以管理不同的python版本的环境，可以创建多个分离的干净的开发环境。可以方便切换。

例如 vscode 对py3.6的智能提示不是很好，你可以方便地切换到py3.5的开发环境上。

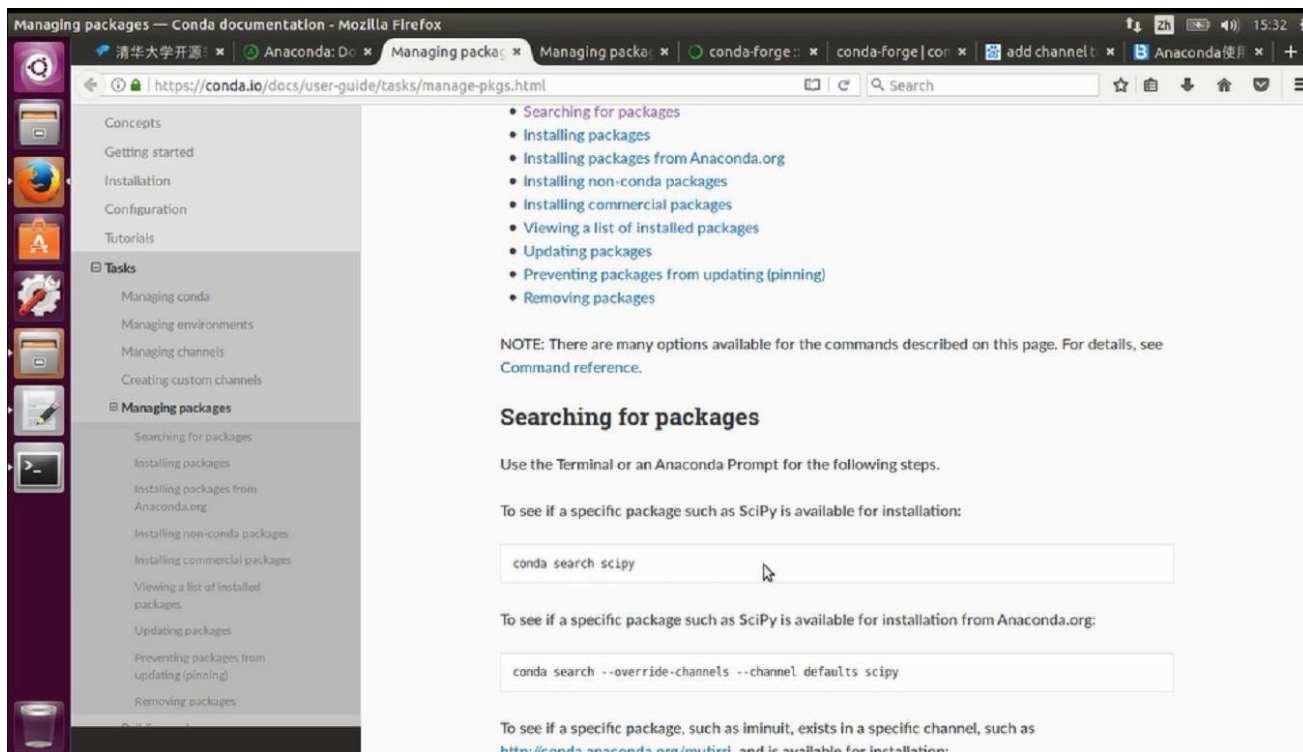
总之，更多的功能还等待大家的探索，我也只是用到了部分功能。

## 使用命令行conda搜索包

---

我们进入 conda 的官方文档，<https://conda.io/docs/>

查询一下如何搜索包， 我们想搜索 opencv 相关的包。



查阅文档我们得知，conda搜索opencv相关包的指令是：

ps 如果你执行conda指令没有效果，需要关闭所有的Terminal重新开启。

```
conda search opencv
```

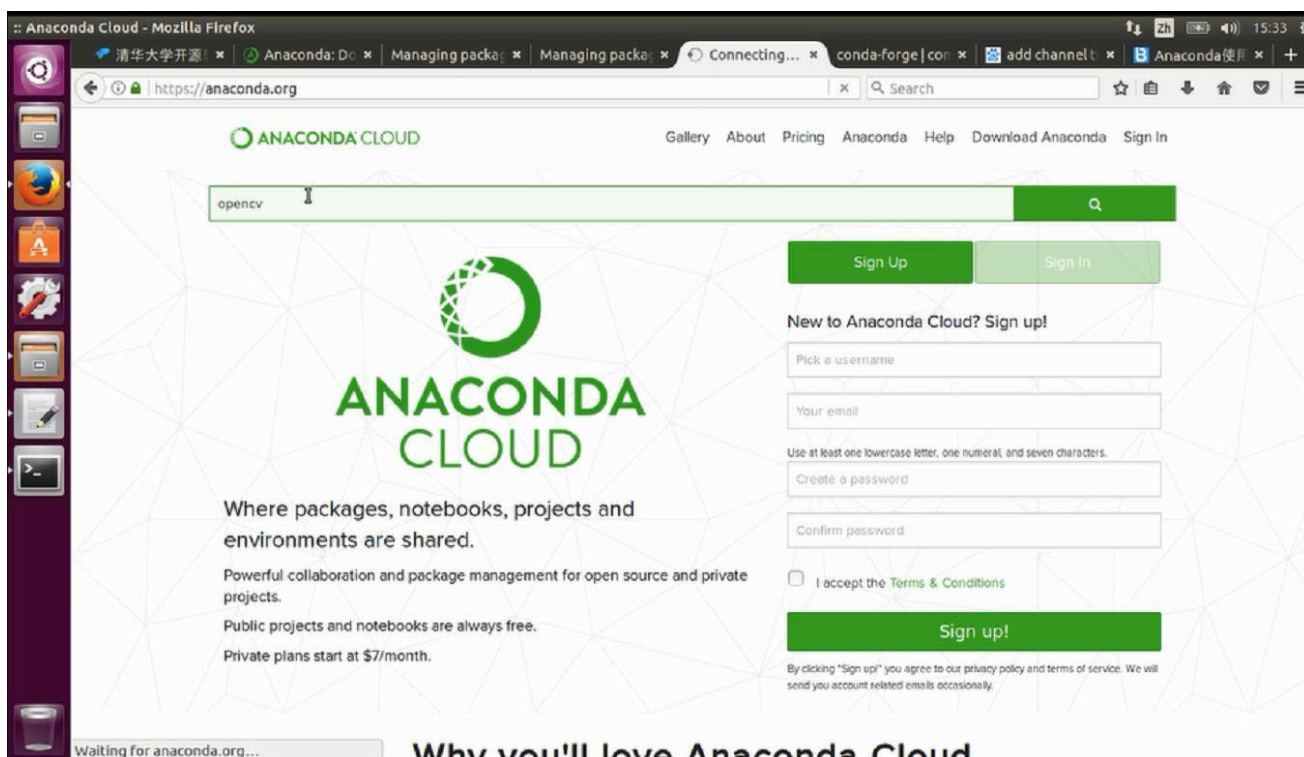
我们来看一下执行效果

```
fange@fange-CvPlat:~$ conda search opencv
Fetching package metadata .....
opencv                               2.4.2                np15py26_0  defaults
                                   2.4.2                np15py27_0  defaults
                                   2.4.2                np16py26_0  defaults
                                   2.4.2                np16py27_0  defaults
                                   2.4.2                np17py26_0  defaults
                                   2.4.2                np17py27_0  defaults
                                   2.4.2                np15py26_1  defaults
                                   2.4.2                np15py27_1  defaults
                                   2.4.2                np16py26_1  defaults
                                   2.4.2                np16py27_1  defaults
                                   2.4.2                np17py26_1  defaults
                                   2.4.2                np17py27_1  defaults
.....此处省略很多行.....
```

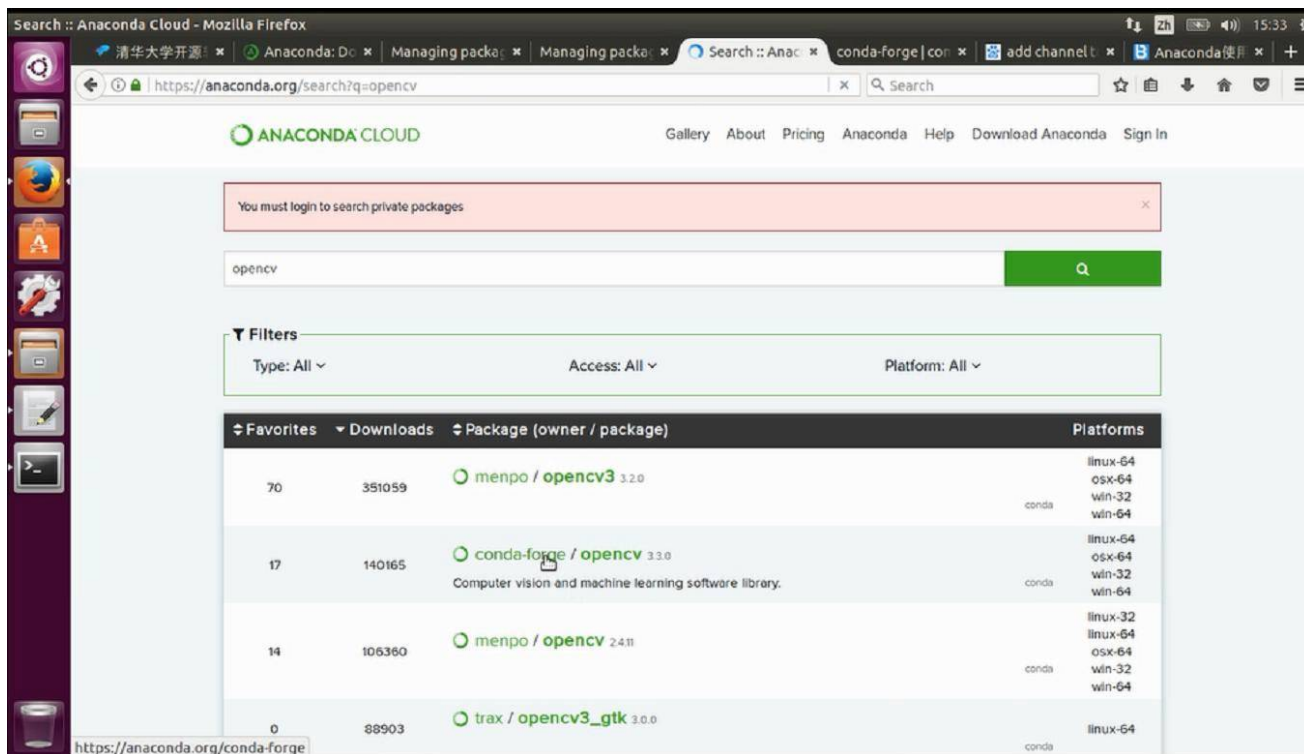
我们可以看到conda支持的一堆opencv的版本。

# 进入Anaconda Cloud检索包

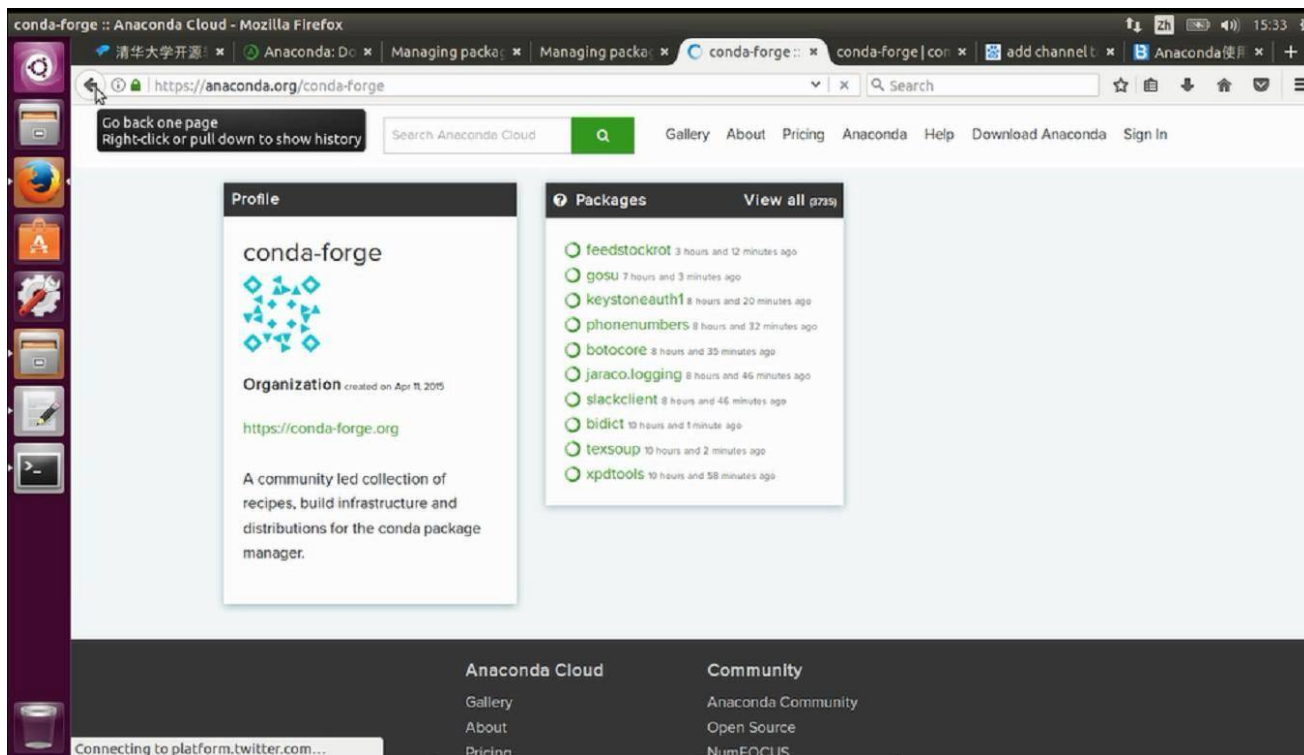
我们需要到Anaconda Cloud <https://anaconda.org/> 上检索包。



这里我们选择这个来自 `conda-forge` Channel的 `opencv`的包，可以看到它支持的最新的`opencv`的版本号是 `3.3.0`



我们点进

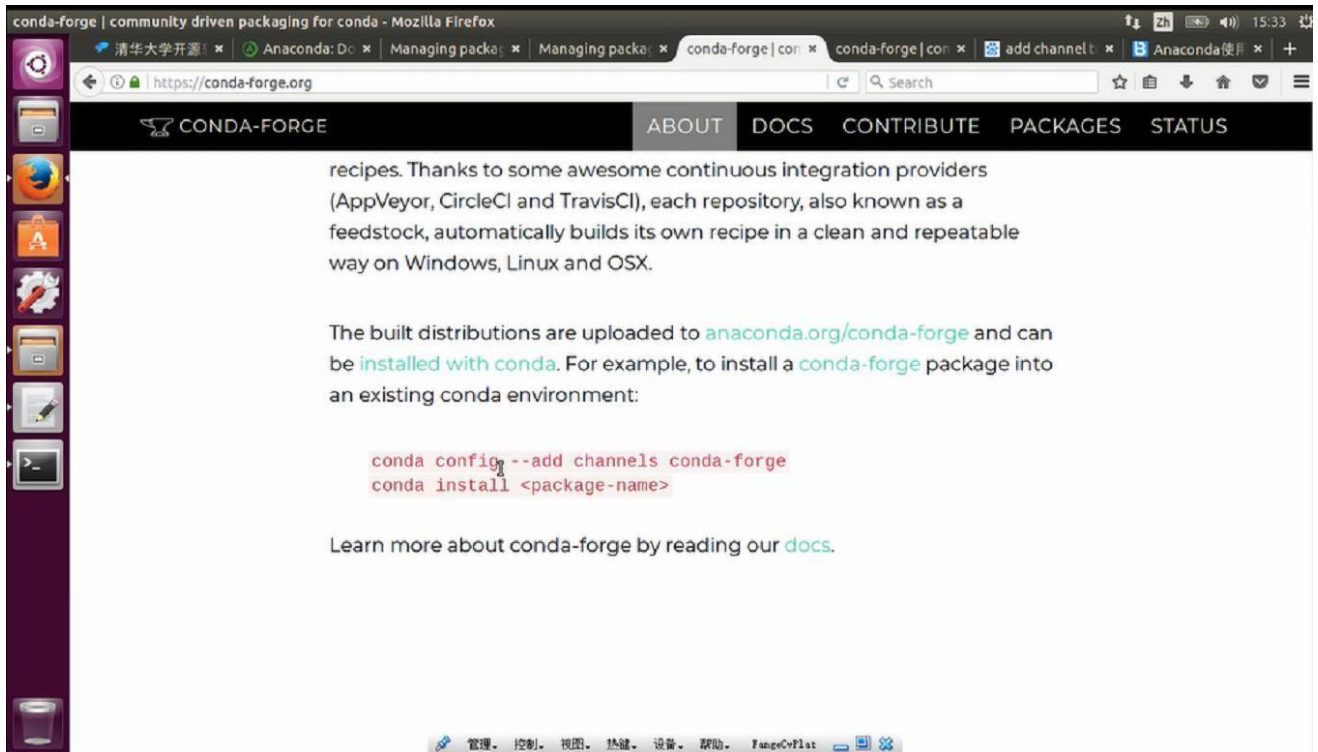


## 添加channel

接下来进入到conda-forge的官网上，发现，如果我们想用conda安装他们打的包，就需要另外添加一个channel

```
conda config --add channels conda-forge
```

否则conda检索不到这个包。



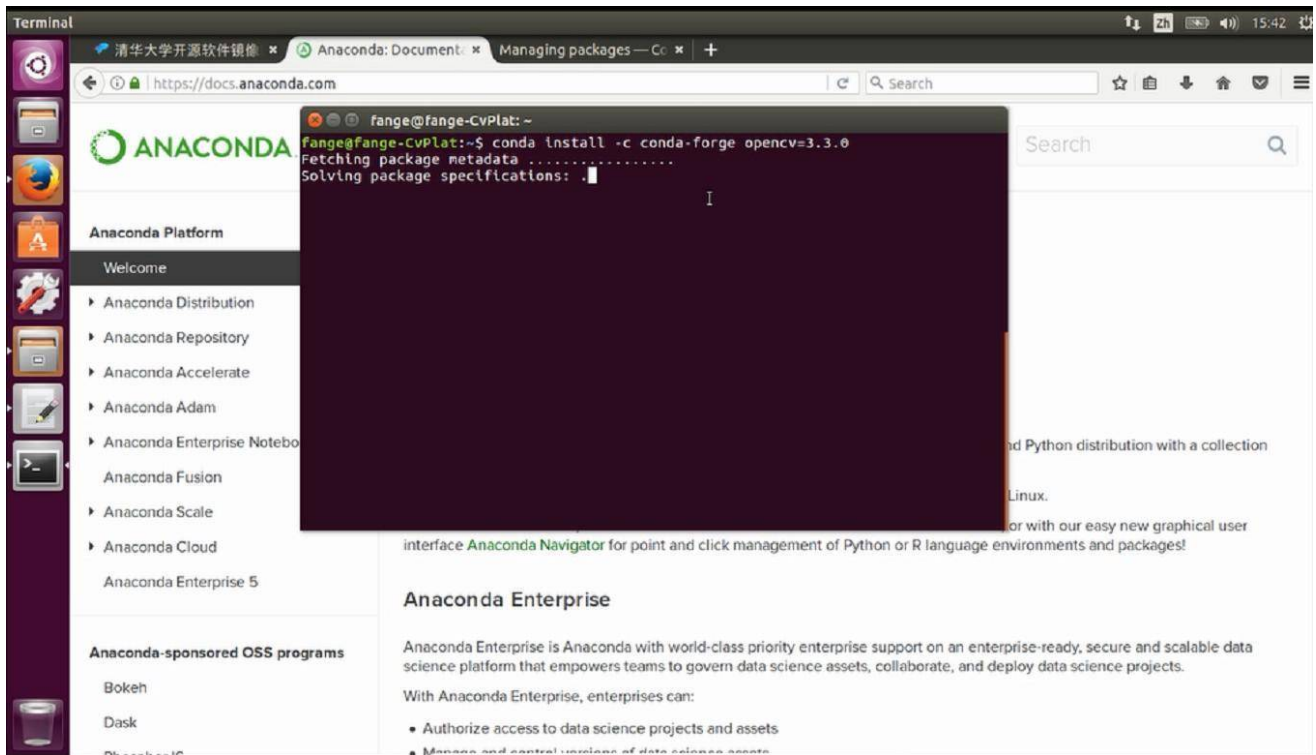
## 安装opencv-python

接下来我们就安装 `conda-forge` 这个channel下的 `opencv3` 的包。

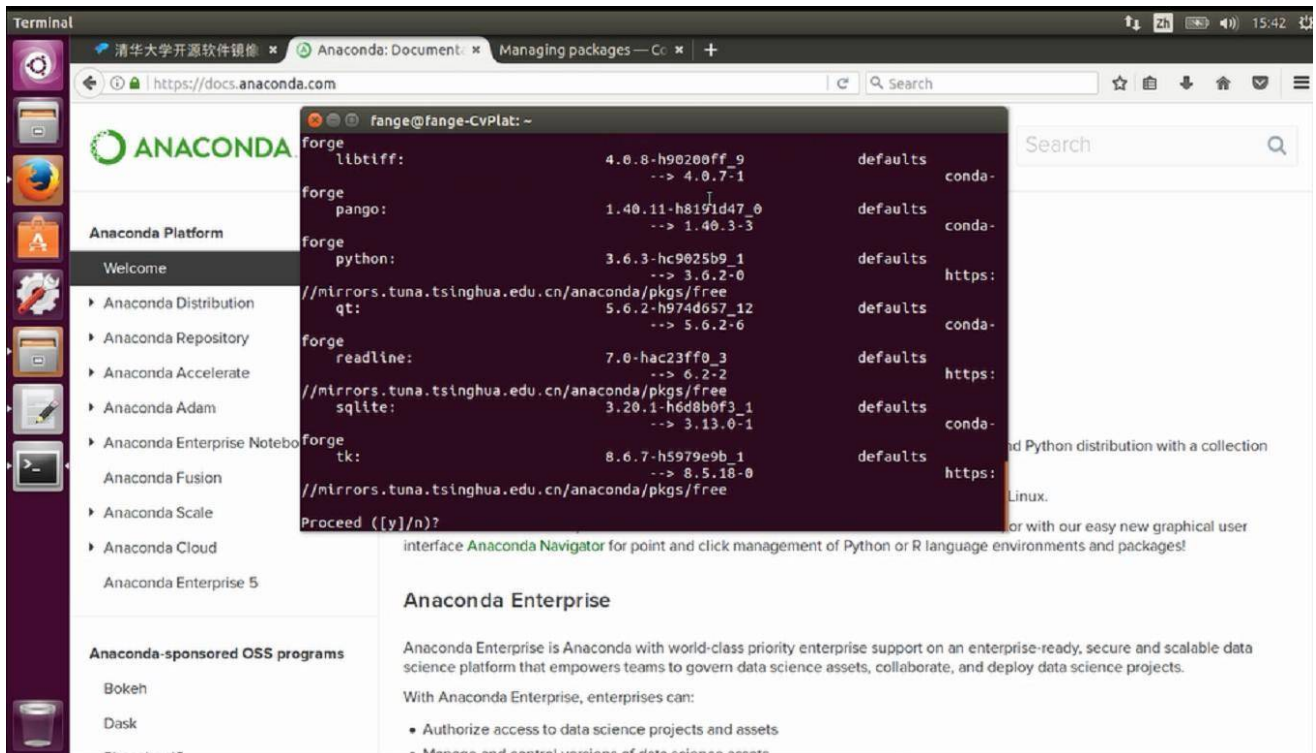
`-c` 代表 channels

```
conda install -c conda-forge opencv=3.3.0
```





确认安装



安装完成

Terminal

16:17

Anaconda: Documentation [ - Mozilla Firefox

清华大学开源软件镜像站 \* Anaconda: Document... Managing packages — +

Search

fang@fang-CvPlat: ~

tk-8.5.18-0.ta	100%	#####	Time: 0:00:00	4.30 MB/s
x264-20131217-	100%	#####	Time: 0:00:34	147.37 kB/s
openblas-0.2.2	100%	#####	Time: 0:00:24	727.60 kB/s
blas-1.1-openb	100%	#####	Time: 0:00:00	712.45 kB/s
dbus-1.10.22-0	100%	#####	Time: 0:00:07	226.91 kB/s
ffnpeg-3.2.4-3	100%	#####	Time: 0:04:35	221.39 kB/s
ffnpeg-3.2.4-3	100%	#####	Time: 0:03:07	324.72 kB/s
glib-2.51.4-0.	100%	#####	Time: 0:00:19	318.39 kB/s
jasper-1.900.1	100%	#####	Time: 0:00:03	89.65 kB/s
libpng-1.6.28-	100%	#####	Time: 0:00:03	101.78 kB/s
libtiff-4.0.7-	100%	#####	Time: 0:00:09	51.91 kB/s
python-3.6.2-0	100%	#####	Time: 0:00:05	3.23 MB/s
anaconda-custo	100%	#####	Time: 0:00:00	7.86 MB/s
freetype-2.7-2	100%	#####	Time: 0:02:03	23.66 kB/s
freetype-2.7-2	100%	#####	Time: 0:00:11	257.48 kB/s
gststreamer-1.8.	100%	#####	Time: 0:00:05	617.28 kB/s
libwebp-0.5.2-	100%	#####	Time: 0:00:03	223.51 kB/s
numpy-1.13.3-p	100%	#####	Time: 0:00:53	170.21 kB/s
fontconfig-2.1	100%	#####	Time: 0:00:07	131.97 kB/s
gst-plugins-ba	100%	#####	Time: 0:00:23	178.29 kB/s
pillow-4.3.0-p	100%	#####	Time: 0:00:07	140.62 kB/s
scipy-1.0.0-py	100%	#####	Time: 0:04:15	165.34 kB/s
backports.func	100%	#####	Time: 0:00:00	4.58 MB/s
cairo-1.14.6-5	100%	#####	Time: 0:00:51	25.64 kB/s
qt-5.6.2-6.tar	100%	#####	Time: 0:06:13	124.15 kB/s
scikit-learn-0	100%	#####	Time: 0:00:59	225.03 kB/s
harfbuzz-1.3.4	100%	#####	Time: 0:00:09	353.48 kB/s
matplotlib-2.1	100%	#####	Time: 0:00:19	516.00 kB/s
opencv-3.3.0-p	100%	#####	Time: 0:01:44	492.51 kB/s
pango-1.40.3-3	100%	#####	Time: 0:00:02	355.64 kB/s
conda-4.3.29-p	100%	#####	Time: 0:00:02	205.39 kB/s

fang@fang-CvPlat:~\$

Science Platform

manager, environment manager and Python  
pages with free community support.  
If you are on Windows, macOS or Linux.  
terminal with the `conda test drive`, or with our easy  
install and click management of Python or R language  
by enterprise support on an enterprise-ready, secure  
to govern data science assets, collaborate, and  
and assets  
• Manage and control versions of data science assets  
• Integrate Anaconda platform with your enterprise authentication  
• Leverage a security-vetted Open Data Science platform  
f system actions for auditing