## 一，升级安装python3，

参考：<https://blog.csdn.net/kan2016/article/details/81276996>

centos环境下安装python3并指定为python解释器的默认版本

1.下载源码，解压

tar -zxvf python3.6.4.tgz

2.进入解压后的路径

cd python3.6.4

3.依次执行下面命令进行手动编译

./configure

make

sudo make install

4.查看python版本链接路径

ls -al /usr/bin | grep python

5. 将原来 python 的软链接重命名

sudo mv /usr/bin/python /usr/bin/python.bak

6. 将python链接至python3

sudo ln -s /usr/local/bin/python3 /usr/bin/python

7.查看版本，测试是否安装成功了

python -V

8.更改yum配置，因为其要用到python2才能执行，否则会导致yum不能正常使用

vi /usr/bin/yum 或者gedit /usr/bin/yum

把#! /usr/bin/python修改为#! /usr/bin/python2

vi /usr/libexec/urlgrabber-ext-down 或者gedit /usr/libexec/urlgrabber-ext-down

把#! /usr/bin/python 修改为#! /usr/bin/python2

## 二，安装配置opencv-python环境：

1. **到这** <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/opencv-python/>

**下载opencv\_python-3.4.1.15-cp36-cp36m-manylinux1\_x86\_64.whl**

**到这** <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/opencv-contrib-python/>

**下载opencv\_contrib\_python-3.4.1.15-cp36-cp36m-manylinux1\_x86\_64.whl**

2.执行命令：**pip3 install** **./opencv\_python-3.4.1.15-cp36-cp36m-manylinux1\_x86\_64.whl**

**pip3 install** **./opencv\_contrib\_python-3.4.1.15-cp36-cp36m-manylinux1\_x86\_64.whl**

注意：这两个文件最好放在用户的家目录下面，如：/home/kenny

此时import cv2会出错，因为编译安装的python3.6是安装在/usr/local/lib/python3.6,那些库安装在/usr/local/lib/python3.6/site-packages中，

解决办法：将python3的第三方库的路径添加到PATH环境变量：

1. su root ，暂时转换为管理员

2.chmod 777 /etc/profile

3.gedit / etc/profile

添加下面这一句

|  |
| --- |
| export PATH=/usr/local/lib/python3.6/site-packages:$PATH |

保存退出，执行source /etc/profile刷新。

重新启动centos