《python3安装》

　　https://www.cnblogs.com/kimyeee/p/7250560.html

如果本机安装了python2，尽量不要管他，使用python3运行python脚本就好，因为可能有程序依赖目前的python2环境，

比如yum！！！！！

不要动现有的python2环境！

**一、安装python3.6**

1. 安装依赖环境

　　# yum -y install zlib-devel bzip2-devel openssl-devel ncurses-devel sqlite-devel readline-devel tk-devel gdbm-devel db4-devel libpcap-devel xz-devel

2.下载Python3  
　　<https://www.python.org/downloads/>

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | # wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.1/Python-3.6.1.tgz |

3.安装python3

　　我个人习惯安装在/usr/local/python3（具体安装位置看个人喜好）  
　　创建目录：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | # mkdir -p /usr/local/python3 |

　　解压下载好的Python-3.x.x.tgz包(具体包名因你下载的Python具体版本不不同⽽而不不同，如：我下载的是Python3.6.1.那我这里就是Python-3.6.1.tgz)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | # tar -zxvf Python-3.6.1.tgz |

4.进入解压后的目录，编译安装。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | # cd Python-3.6.1  # ./configure --prefix=/usr/local/python3 |

\*没安装gcc先安装 命令：yum install gcc

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | make install    或者 make && make install |

5.建立python3的软链

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | # ln -s /usr/local/python3/bin/python3 /usr/bin/python3 |

6.并将/usr/local/python3/bin加入PATH

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | # vim ~/.bash\_profile  # .bash\_profile  # Get the aliases and functions  if [ -f ~/.bashrc ]; then  . ~/.bashrc  fi  # User specific environment and startup programs  PATH=$PATH:$HOME/bin:/usr/local/python3/bin  export PATH |

　　按ESC，输入:wq回车退出。

　　修改完记得执行行下面的命令，让上一步的修改生效：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | # source ~/.bash\_profile |

　　检查Python3及pip3是否正常可用：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | # python3 -V  Python 3.6.1  # pip3 -V  pip 9.0.1 from /usr/local/python3/lib/python3.6/site-packages (python 3.6) |

7.不行的话在创建一下pip3的软链接(我也不清楚这一步有什么用)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | # ln -s /usr/local/python3/bin/pip3 /usr/bin/pip3 |

**二、安装pip以及setuptools**

　　毕竟丰富的第三方库是python的优势所在，为了更加方便的安装第三方库，使用pip命令，我们需要进行相应的安装。

**1、安装pip前需要前置安装setuptools**

命令如下：

wget --no-check-certificate  https://pypi.python.org/packages/source/s/setuptools/setuptools-19.6.tar.gz#md5=c607dd118eae682c44ed146367a17e26

tar -zxvf setuptools-19.6.tar.gz

cd setuptools-19.6

python3 setup.py build

python3 setup.py install

如果前面没布置好环境的话，就要苦逼一下了：

　　报错： RuntimeError: Compression requires the (missing) zlib module

　　我们需要在linux中安装zlib-devel包，进行支持。

　　yum install zlib-devel

　　需要对python3.5进行重新编译安装。

　　cd python3.6.1

　　make && make install

　　又是漫长的编译安装过程。

　　重新安装setuptools

　　python3 setup.py build

　　python3 setup.py install

**2、安装pip**

命令如下：

wget --no-check-certificate  https://pypi.python.org/packages/source/p/pip/pip-8.0.2.tar.gz#md5=3a73c4188f8dbad6a1e6f6d44d117eeb

tar -zxvf pip-8.0.2.tar.gz

cd pip-8.0.2

python3 setup.py build

python3 setup.py install

如果没有意外的话，pip安装完成。

如果没有搞好环境的话，会碰见亲切的报错：

　　pip3 install paramiko

　　报这个错

　　pip is configured with locations that require TLS/SSL, however the ssl module in Python is not available.

　　然后开始进行如下操作

　　yum install openssl  
　　yum install openssl-devel  
　　cd python3.6.1  
　　make && make install