说明：CentOS 7最安装，默认Python 2.7 ，开发需要安装python3.6.2 。

1、检查python版本

[root@bogon ~]# python -V  
Python 2.7.5  
[root@bogon ~]#

2、安装必要的库文件

　　# yum -y install zlib zlib-devel gcc

3、下载python3.6.2到/usr/local目录

　　# wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.2/Python-3.6.2.tar.xz

4、解压安装

　　# xz -d Python-3.6.2.tar.xz

　　# tar -xvf Python-3.6.2.tar

　　# cd Python-3.6.2/

　　# ./configure prefix=/usr/local/python3

　　# make && make install

5、永久添加环境变量

　　# vim/etc/profile

　　添加 export PATH="$PATH:/usr/local/python3/bin"

添加完成后

# source /etc/profile

PATH="$PATH:/usr/local/python3/bin" 终端结束后环境变量生效

6、打开python3.6

[root@bogon ~]# python3  
Python 3.6.1 (default, May 19 2017, 04:11:00)   
[GCC 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-11)] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>>

7、修改/usr/bin/python链接

如果想统一使用python，修改如下：

　　# cd /usr/bin

　　# mv python python.bak

　　# ln -s /usr/local/python3/bin/python3.6 /usr/bin/python

　　# ln -s /usr/local/python3/bin/python3.6 /usr/bin/python3

修改后可直接用 # python打开python3

因为yum使用的是python2，替换python3之后可能导致无法正常工作，继续使用这个python2.7.5因为yum使用python2，因此替换为python3后可能无法正常工作，继续使用这个python2.7.5

因此修改yum配置文件(vim /usr/bin/yum)。  把文件头部的#!/usr/bin/python改成#!/usr/bin/python2.7保存退出即可