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 openssl-devel 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"，如果使用优化后执行文件会直接放在/usr/local/bin下，所以PATH应该是/usr/local/bin

添加完成后

# source /etc/profile

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

如果使用优化后执行文件会直接放在/usr/local/bin下，所以PATH应该是/usr/local/bin/ python3.6

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

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

7、更**改脚本的python依赖**

由于yum默认用的是python2.7，所以要把yum的依赖改成python2.7，如果替换python的链接，以下步骤可以不用

# cd /usr/bin

# ls yum\*

yum yum-config-manager yum-debug-restore yum-groups-manager

yum-builddep yum-debug-dump yumdownloader

更改以上文件头为

#!/usr/bin/python 改为 #!/usr/bin/python2.7

**修改gnome-tweak-tool配置文件**

# vi /usr/bin/gnome-tweak-tool

#!/usr/bin/python 改为 #!/usr/bin/python2.7

**修改urlgrabber配置文件**

# vi /usr/libexec/urlgrabber-ext-down

#!/usr/bin/python 改为 #!/usr/bin/python2.7