# Centos 6.5 环境配置Python2.7.13

**参考：**<http://www.cnblogs.com/zhenglisai/p/6610156.html>python版本升级，从2.6.6升级到2.7.13

## 背景

centos6.5系统自带了2.6.6版本的python，有时候为了项目上的需要，需要将python版本升级到2.7.13，下面介绍了如何进行升级。

说明：python从2.6升级到2.7会引发很多问题，很多依赖python2.6的软件不能运行，需要一个个的修改配置文件（比如本文提到的yum问题），感觉升级2.7像是埋了一个雷，没准哪天用到什么软件发现不能运行。个人感觉，除非有特别的必要，要不然还是别升级了。

## ****将Python2.6.6升级为2.7.13****

### **1，从官网下载最新版本的python**

<https://www.python.org/ftp/python/2.7.13/Python-2.7.13.tgz>

### **2，放在任意目录，比如/root下，解压**

### **3.安装readline和readline-devel**

如果不安装的话，升级之后的2.7版本python在命令行按删除，上下左右移动的时候是特殊字符，用起来很不方便。

yum install -y readline readline-devel

### **4，更改setup文件**

vim /root/Python-2.7.13/Modules/Setup

将166行

readline readline.c -lreadline -ltermcap

前面的#号去掉，保存退出。

### **5，编译python2.7**

在/root/Python-2.7.13/目录下运行

./configure --prefix=/usr/local/python2.7

### **6，安装**

编译通过以后，执行

make && make install

### **7，后续工作**

此时执行python --version看版本还是2.6.6，进行如下操作

将2.6.6版本python备份：

mv /usr/bin/python /usr/bin/python-old

将2.7.13版本python连接到这个目录下

ln -s /usr/local/python2.7/bin/python /usr/bin

此时再执行python --version即可看到已经是最新版的python了。

### **8，yum处理**，

这么操作以后，yum就不能用了，因为yum用的还是老版本的python，可以通过下面的方式解决。

vim /usr/bin/yum

将第一行的python位置改成2.6.6版本python位置

即将

#!/usr/bin/python

改为

#!/usr/bin/python-old

此时再测试，yum也正常了。

### **9，至此，python2.7升级完成。**

## 安装setuptools,pip,MySQL-Python

参考：<http://blog.csdn.net/clevercode/article/details/45438747> setuptools,MySQLdb的安装

<http://linuxtech.blog.51cto.com/3670088/1731147> centos系统下pip安装使用详解

<http://blog.csdn.net/weiliu0626/article/details/8444644> centos下安装mysql\_python报错

### **安装setuptools**

#下载setuptools <https://pypi.python.org/pypi/setuptools>

如果是zip格式的话 yum install zip unzip (压缩、解压)

# cd /usr/local/src/python 下载目录  
# tar zxvf setuptools-36.0.1.tar.gz  
# cd setuptools-36.0.1  
# python setup.py build    
# python setup.py install

注意问题一

### Pip下载安装

1、下载pip <https://pypi.python.org/pypi/pip>

2、解压安装

# tar -xzvf pip-9.0.1.tar.gz

# cd pip-9.0.1

# python setup.py install

3、如果pip安装后提示依然没有pip命令，需在在添加环境变量

# vim /etc/profile

在文档最后，添加:

export PATH="/usr/local/python2.7/bin:$PATH"

保存，退出

然后运行：

#source /etc/profile

查看pip版本

pip -V

不生效的话重启服务器

### 安装MySQL-python

安装过程中可能会报mysql\_config not found,主要是缺少了mysql-devel库文件。要是进行了安装linux常用备份库。就不会出现该错误。

安装MySQL-devel后正常运行

yum install mysql-devel

1、下载MySQL-Python https://pypi.python.org/pypi/MySQL-python/1.2.5

2、解压安装

# cd /usr/local/src/python  
# tar zxvf MySQL-python-1.2.5.tar.gz  
# cd MySQL-python-1.2.3  
# python setup.py build  
# python setup.py install

3、测试输入python，引入MysqlDb不报错。即安装成功

### 中间出现问题汇总

来源：<http://blog.csdn.net/zyz511919766/article/details/14002497>

configure: error: no acceptable C compiler found in $PATH

<https://www.bbsmax.com/A/q4zVmOl7dK/>

安装 setuptools Compression requires the (missing) zlib module 的解决方案

<http://blog.csdn.net/weiliu0626/article/details/8444644> centos下安装mysql\_python报错

<http://www.cnblogs.com/yuechaotian/archive/2013/06/03/3115472.html>

python安装完毕后，提示找不到ssl模块的解决步骤

### 1、执行./configure时报错：configure: error: no acceptable C compiler found in $PATH

查看得知未安装合适的编译器。

sudo yum install gcc-c++

(使用sudo yum install gcc-c++时会自动安装/升级gcc及其他依赖的包。)

重新执行

./configure

make

make install

成功！

### 2、安装 setuptools Compression requires the (missing) zlib module 的解决方案

**出错原因：**

提示的很清楚，缺少 zlib模块导致安装失败

**处理方式:**

1. #  yum install zlib
2. # yum install zlib-devel
3. 下载成功后，进入python2.7的目录，重新执行
4. #make
5. #make install
6. 此时先前执行的 软连接仍旧生效
7. 然后进入 setuptool目录，
8. [root@localhost setuptools-5.2]# pythonnew setup.py install  重新安装

### 3、安装MySQL-python报错mysql\_config not found,缺少mysql-devel库文件

安装MySQL-devel后正常运行

yum install mysql-devel

### 4、python安装完毕后，提示找不到ssl模块的解决步骤