



链滴

Centos 安装 Python2.7.10

作者: [qustbestwyf](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1516261485814>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

为了测试 mesos，搞了一个 centos7.1，使用最小化安装，然后自己安装了 net-tools，“开发工具集。后来想装一下 DCOS Cli工具，结果发现 python 的 pip 不可用。

搜了一下，发现 Centos7自动的 python 版本为2.7.5，不带 openssl 加密，而要下载的东西都是 https 的，找了好久，希望能让 pip 忽略 https 的验证无果。查到一个信息，说是2.7.9以上版本自带了 openssl 插件。好吧，试试这个吧！

1、安装一堆需要的软件包，之所以搞了两天，完全是被这些坑的，一步一个坑啊！

```
yum -y install openssl openssl-devel ncurses-devel.x86_64 bzip2-devel sqlite-devel python-devel zlib
```

2、下载 python2.7.10源码包，解压到一个临时目录中，我就放在/tmp 下了

```
wget [https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/Python-2.7.10.tgz](https://www.python.org/ftp/python/2.7.10/Python-2.7.10.tgz)
```

```
tar zxvf Python-2.7.10.tgz
```

3、编译

编译前，注意一下，configure时候要使用"--enable-shared",表示生成动态链接库。（不然后面编译 od_wsgi会出错）仅使用这一项也不够，开始仅使用--enable-shared选项，发现编译完成后，进入Python2.7.10目录，执行python、python2、python2.7在终端都是返回python2.7.5的提示符。所以在执行configure命令的时候，还要加上"-rpath"选项，这个代表是否将生成的库安装在软件的安装目录，默认是在安装目录，否则自己指定路径。

先建立一个目录，不然后面configure的时候会出错：

```
mkdir -p /usr/local/python/2.7.10/lib
```

```
./configure --enable-shared --prefix=/usr/local/python/2.7.10 LDFLAGS="-Wl,-rpath /usr/local/python/2.7.10/lib"
```

```
make && make install && make clean
```

4、切换新版本

此处一定要把原来的 python2.7.5保留，我开始是直接覆盖了老版本，结果发现 yum 不能用了，费无数劲，也没搞定，只好重装了系统，反正是测试的虚拟机（不过第二天找到修复的办法了）

```
mv /usr/bin/python /usr/bin/python2.7.5
```

```
ln -fs /usr/local/python/2.7.10/bin/python2.7 /usr/bin/python
```

5、解决 yum 的问题

因为yum需要使用Python2.7.5的版本，现在 yum 应该不能干活了，还有设置一下yum相关的文件这样执行yum相关的命令时才不会出错。vi /usr/bin/yum，修改第一句，替换成保留的2.7.5的版本：

```
#!/usr/bin/python2.7.5
```

看了很多人说改完上面的就万事大吉了，我修改了上面的之后，yum还是出问题，然后又根据出问题部分修改了"/usr/libexec/urlgrabber-ext-down"下的第一句：

```
#!/usr/bin/python2.7.5
```

果然熟悉的 yum 界面出来了！

5、安装 setuptools、pip

老版本的这些，都不能生效了，得重新装过，我在这遇到很多坑，菊花残，满身伤啊！

下载ez_setup.py文件，安装setuptools：

```
wget [https://bootstrap.pypa.io/ez_setup.py](https://bootstrap.pypa.io/ez_setup.py)
```

运行以下命令安装，因为之前没装 zlib-devel 模块，下面的命令执行不成功，没办法，yum install zlib-devel ,然后重新编译 python。

```
python ez_setup.py
```

下载pip源码，进入源码目录进行安装，这一步也因为第一步骤的相关组件没装，坑了半天

```
wget [https://pypi.python.org/packages/source/p/pip/pip-7.1.2.tar.gz#md5=3823d2343d9f3aab21cf9c917710196](https://pypi.python.org/packages/source/p/pip/pip-7.1.2.tar.gz#md5=3823d2343d9f3aab21cf9c917710196)
```

```
tar zxvf pip-7.1.2.tar.gz
```

```
cd pip-7.1.2
```

```
python setup.py install
```

```
ln -fs /usr/local/python/2.7.10/bin/pip /usr/bin/pip
```

本以为这样就万事大吉了，结果运行 pip，直接报错，又是因为依赖的组件没装。

最后再说一下，最好把新的 python 的路径加到 PATH 环境变量中，否则还会有其他组件运行不正常