

输入关键字搜索

搜索

你的位置：秋水逸冰 > 技术 > CentOS 6.8安装Python2.7.13

CentOS 6.8安装Python2.7.13

技术

秋水逸冰

发布于: 2016-09-10

更新于: 2017-01-05

4983 次围观

16 次吐槽



实时 稳定 简单 三网合一短信通道



查看当前系统中的 Python 版本

```
python --version
```

返回 Python 2.6.6 为正常。

检查 CentOS 版本

```
cat /etc/redhat-release
```

返回 CentOS release 6.8 (Final) 为正常。

安装所有的开发工具包

```
yum groupinstall -y "Development tools"
```

安装其它的必需包

```
yum install -y zlib-devel bzip2-devel openssl-devel ncurses-devel sqlite-devel
```

下载、编译和安装 Python 2.7.13

```
wget https://www.python.org/ftp/python/2.7.13/Python-2.7.13.tgz
tar xzf Python-2.7.13.tgz
cd Python-2.7.13
./configure
make && make install
```

默认 Python 2.7.13 会安装在 `/usr/local/bin` 目录下。

```
ll -tr /usr/local/bin/python*

/usr/local/bin/python2.7
/usr/local/bin/python2.7-config
/usr/local/bin/python -> python2
/usr/local/bin/python2 -> python2.7
/usr/local/bin/python2-config -> python2.7-config
/usr/local/bin/python-config -> python2-config
```

而系统自带的 Python 是在 `/usr/bin` 目录下。

```
ll -tr /usr/bin/python*

/usr/bin/python2.6-config
/usr/bin/python2.6
/usr/bin/python
/usr/bin/python2 -> python
/usr/bin/python-config -> python2.6-config
```

更新系统默认 Python 版本

先把系统默认的旧版 Python 重命名。

```
mv /usr/bin/python /usr/bin/python.old
```

再删除系统默认的 `python-config` 软链接。

```
rm -f /usr/bin/python-config
```

最后创建新版本的 Python 软链接。

```
ln -s /usr/local/bin/python /usr/bin/python
ln -s /usr/local/bin/python-config /usr/bin/python-config
ln -s /usr/local/include/python2.7/ /usr/include/python2.7
```

以上步骤做完以后，目录 /usr/bin 下的 Python 应该是

```
ll -tr /usr/bin/python*

/usr/bin/python2.6-config
/usr/bin/python2.6
/usr/bin/python.old
/usr/bin/python2 -> python
/usr/bin/python -> /usr/local/bin/python
/usr/bin/python-config -> /usr/local/bin/python-config
```

查看新的 Python 版本

```
python --version
```

返回 Python 2.7.13 为正常。

以下步骤还是有必要的

为新版 Python 安装 setuptools

```
wget https://bootstrap.pypa.io/ez_setup.py -O - | python
```

setuptools 正确安装完成后，easy_install 命令就会被安装在 /usr/local/bin 目录下了。

为新版 Python 安装 pip

```
easy_install pip
```

正确安装完成后，pip 命令就会被安装在 /usr/local/bin 目录下了。

为新版 Python 安装 distribute 包（可选）

```
pip install distribute
```

至此，新版 Python 即算安装完毕了。

注意：这可能会导致以前安装过的 Python 程序运行不了或者无法重启之类的（比如著名的 Shadowsocks Python 版）。原因是旧版的 pkg_resources 位于 /usr/lib/python2.6/site-packages 下。而新版的则是在 /us

r/local/lib/python2.7/site-packages 下。

所以，也许你需要重新安装一下程序。

再次注意：升级 Python 可能会导致 yum 命令不可用。解决方法如下：

编辑 /usr/bin/yum 文件，将开头第一行的

```
#!/usr/bin/python
```

改为

```
#!/usr/bin/python2.6
```

但是，这种改法，万一哪天你 yum update 了一下，yum 被升级了后，又变回老样子了。

所以，经过我的不懈琢磨和努力，发现了一个办法（网上的解决方案都是抄来抄去，没有一点卵用）。

记住旧版本 Python 2.6.6 的重要路径如下所示，在运行 yum 命令的时候，会提示你哪个 module 不存在，不存在的我们就去旧版本的路径下找，一定能找到的。找到后，复制到新版本 Python 的路径 /usr/local/lib/python2.7/site-packages/ 下即可。

```
/usr/lib/python2.6/site-packages/  
/usr/lib64/python2.6/site-packages/
```

我的复制过程是这样的：

```
cp -r /usr/lib/python2.6/site-packages/yum /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -r /usr/lib/python2.6/site-packages/rpmUtils /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -r /usr/lib/python2.6/site-packages/iniparse /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -r /usr/lib/python2.6/site-packages/urlgrabber /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -r /usr/lib64/python2.6/site-packages/rpm /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -r /usr/lib64/python2.6/site-packages/curl /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -p /usr/lib64/python2.6/site-packages/pycurl.so /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -p /usr/lib64/python2.6/site-packages/_sqlitecache.so /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -p /usr/lib64/python2.6/site-packages/sqlitecachec.py /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -p /usr/lib64/python2.6/site-packages/sqlitecachec.pyc /usr/local/lib/python2.7/site-packages/  
cp -p /usr/lib64/python2.6/site-packages/sqlitecachec.pyo /usr/local/lib/python2.7/site-packages/
```

转载请注明：秋水逸冰 » CentOS 6.8安装Python2.7.13

继续浏览有关 CentOS Python yum 的文章