

Python 升级说明

1 Python 升级安装

由于 Linux 系统一般会自带一个低版本（如 2.6.6）的 python，而低版本对很多新的 python 应用的支持并不好，因此需要将低版本的 python 升级到较高的版本（2.7.x+），这里 python 安装指的就是 python 的版本升级。具体步骤如下。

1. 在 Python 官网根据需要下载对应的 Python 安装包（这里以 2.7.14 版本为例，下载的安装包为 Python-2.7.14.tgz），将安装包解压缩到 /usr/local/ 目录下；
2. 进入解压缩后的文件夹依次使用下述命令进行编译安装：

```
./configure  
make  
make install
```

3. 使用 python -V 命令（注意：是大写的“V”）检查安装结果：

```
[root@weyo]$> python -V  
Python 2.7.14
```

如上表示 python 已经升级成功。

4. 如果步骤 3 中检查得出的 python 版本仍为旧版本，可以通过以下命令修改 python 程序软链接：

```
mv /usr/bin/python /usr/bin/python_old  
ln -s /usr/local/Python-2.7.14/python /usr/bin/python
```

随后再次应用步骤 3 查看 python 版本。

2 升级后 Python 与 yum 不兼容的处理

部分旧版本系统中 yum 所依赖的 python 版本与最新 python 不兼容，需要调整 yum 的配置（如果 python 升级后 yum 能正常使用则不需要处理）。

首先检查系统中自带的 python 版本：

```
[root@weyo /usr/java]$>ls /usr/bin/python*  
/usr/bin/python /usr/bin/python2 /usr/bin/python2.6
```

如上所示，系统中保留有 2.6 版的 python 程序。然后编辑 /usr/bin/yum，将第一行修改为对应的 python 版本：

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

重新运行 yum 即可。