**CentOS7保留默认Python版本并安装更新Python2和Python3共存**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [日期：2017-12-25] | 来源：Linux社区  作者：lvjianxun | [字体：[大](javascript:ContentSize(16)) [中](javascript:ContentSize(0)) [小](javascript:ContentSize(12))] |

[CentOS](https://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=14) 7 默认的[Python](https://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=17" \o "Python" \t "_blank)版本是python2.7.5。因为yum依赖于默认的python版本的缘由，所以要先保留默认版本，并修改yum文件头部后，才能开始安装更新python2和python3两个最新版本。（python2和python3共存）

一. 保留默认python版本2.7.5，并修改yum头部，保持yum对默认版本python2.7.5的依赖

1.su root　　# 获取root权限

2.mv /usr/bin/python2.7 /usr/bin/python2.7.5　　# 保留默认版本python为python2.7.5

　ln -s /usr/bin/python2.7.5 /usr/local/bin/python2.7.5　　# 创建软连接

3.ll /usr/bin/yum\*　　# 查看/usr/bin/目录下所有yum文件（7个）头部

4.vi /usr/bin/yum\*　　# 修改/usr/bin/目录下所有yum文件（7个）头部

　　#!/usr/bin/python —> #!/usr/bin/python2.7.5

5.vi /usr/libexec/urlgrabber-ext-down　　# 修改/usr/libexec/目录下 urlgrabber-ext-down头部

　　#!/usr/bin/python —> #!/usr/bin/python2.7.5

二. 安装最新版python2.7.13和python3.6.2（python2和python3共存，修改后默认版本为python3.6.2）

准备工作：

1. 安装wget命令（可以在线下载安装包的命令）

　　yum -y install wget

2. 准备编译环境

　　yum groupinstall 'Development Tools'  
　　yum install zlib-devel bzip2-devel openssl-devel ncurses-devel  
3. 下载并安装最新版本的python2和python3的tgz压缩文件

　　https://www.python.org/ftp/python/2.7.13/Python-2.7.13.tgz  
　　https://www.python.org/ftp/python/3.6.2/Python-3.6.2.tgz

开始安装：

1. 进入下载目录：

　　cd /usr/local/src

2. 下载并安装最新版本python2：  
　　wget https://www.python.org/ftp/python/2.7.13/Python-2.7.13.tgz  
　　tar zxvf Python-2.7.13.tgz  
　　cd Python-2.7.13  
　　./configure  
　　make all  
　　make install  
　　make clean  
　　make distclean  
　　rm -rf /usr/bin/python  
　　rm -rf /usr/bin/python2  
　　rm -rf /usr/bin/python2.7  
　　ln -s /usr/local/bin/python2.7 /usr/bin/python  
　　ln -s /usr/local/bin/python2.7 /usr/bin/python2  
　　ln -s /usr/local/bin/python2.7 /usr/bin/python2.7  
　　/usr/bin/python -V  
　　/usr/bin/python2 -V  
　　/usr/bin/python2.7 -V  
　　rm -rf /usr/local/bin/python  
　　rm -rf /usr/local/bin/python2  
　　ln -s /usr/local/bin/python2.7 /usr/local/bin/python  
　　ln -s /usr/local/bin/python2.7 /usr/local/bin/python2  
　　python -V  
　　python2 -V  
　　python2.7 -V

3. 下载并安装最新版本python3：  
　　wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.2/Python-3.6.2.tgz  
　　tar zxvf Python-3.6.2.tgz  
　　cd Python-3.6.2  
　　./configure  
　　make all  
　　make install  
　　make clean  
　　make distclean  
　　rm -rf /usr/bin/python  
　　rm -rf /usr/bin/python3  
　　rm -rf /usr/bin/python3.6  
　　ln -s /usr/local/bin/python3.6 /usr/bin/python  
　　ln -s /usr/local/bin/python3.6 /usr/bin/python3  
　　ln -s /usr/local/bin/python3.6 /usr/bin/python3.6  
　　/usr/bin/python -V  
　　/usr/bin/python3 -V  
　　/usr/bin/python3.6 -V  
　　rm -rf /usr/local/bin/python  
　　rm -rf /usr/local/bin/python3  
　　ln -s /usr/local/bin/python3.6 /usr/local/bin/python  
　　ln -s /usr/local/bin/python3.6 /usr/local/bin/python3  
　　python -V  
　　python3 -V  
　　python3.6 -V

Python 装饰器详解  [http://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146373.htm](https://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146373.htm)

Python 使用期物处理并发  [http://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146555.htm](https://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146555.htm)

[Ubuntu](https://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2) 16.04下安装Vim8并支持Python3  [http://www.linuxidc.com/Linux/2017-09/147108.htm](https://www.linuxidc.com/Linux/2017-09/147108.htm)

CentOS 6.4下安装Python3  [http://www.linuxidc.com/Linux/2017-09/147156.htm](https://www.linuxidc.com/Linux/2017-09/147156.htm)

Python升级导致yum不可用 “ No module named yum”  [http://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146518.htm](https://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146518.htm)

Python 网络框架Twisted基础学习及详细讲解  [http://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146314.htm](https://www.linuxidc.com/Linux/2017-08/146314.htm)

**本文永久更新链接地址**：[http://www.linuxidc.com/Linux/2017-12/149807.htm](https://www.linuxidc.com/Linux/2017-12/149807.htm)