

centos7安装python3.6同时保留python2.7

为了让应用在特定的环境中运行,管理服务器常常是作为开发者的责任之一。当面临选择操作系统时(尤其是生产环境),基于安全等方面的考虑,CentOS会是呼声最高的操作系统之一。然而,当你开始使用CentOS时就会傻眼了,CentOS内置的Python版本还是2.7,这用于应用显然是不合适的。注:由于Linux系统很多方面都依赖Python,所以一般是不能直接替换版本的。但是目前都学习python3了。所以我需要安装python3而不破坏内置的2.7版本的Python。这非常重要,因为一些像YUM等一些系统工具是依赖内置版本的。这样将能同时使用任意版本的Python,创建虚拟环境以及为任意版本的Python下载和管理开发包。

大致有以下几个步骤:

一、安装python3.6

- 1、 下载python3.6源码安装包。地址<https://www.python.org/downloads/release/python-360/>
我下载的文件是Python-3.6.0.tgz
- 2、使用tar -xvzf Python-3.6.0.tgz解压
- 3、进入Python-3.6.0目录进行安装,执行./configure --prefix=/usr/local/python3 指定安装目录,依次执行make和make install安装

二、修改yum配置文件的参数指向原python2.7, 这样就不影响系统原来的依赖关系。

- 1、vi /usr/bin/yum
- 2、修改第一行 #!/usr/bin/python 为 #!/usr/bin/python2
保存退出。

三、在usr/bin目录建立新的python链接文件到python3.6, 以便可以快捷执行python3.6

- 1、删除原python连接文件 rm /usr/bin/python
- 2、重新建立连接文件 ln -s /usr/local/python3/bin/python3.6 /usr/bin/python

至此完成python3.6的安装。测试命令python, 成功。