# 安装python

1、安装python

升级python版本的时候千万不能卸载python 2.4，再安装python2.7，这样会有无穷无尽的麻烦，保守的方式

是直接安装python2.7的源码包，也就是python两个版本共存。（因为Centos里面有很多程序是依赖着python，

所有最好不要尝试去卸载python2.4）。

安装python需要用到gcc工具，首先查看gcc是否安装

# gcc -v

如果未安装则使用yum命令安装

# yum -y install gcc

下载最新安装python包

# wget http://python.org/ftp/python/2.7.6/Python-2.7.6.tgz

解压包

# tar -xzvf Python-2.7.6.tgz

编译安装

# ./configure --enable-shared --prefix=/usr/local/python2.7

# make && make install

建立软连接，使系统默认的python指向python2.7

正常情况下即使python2.7安装成功后，系统默认指向的python仍然是2.4.3版本

如何实现将系统默认的python指向到2.7版本呢？

# mv /usr/bin/python /usr/bin/python.bak

# ln -s /usr/local/python2.7/bin/python2.7 /usr/bin/python  # 添加软连接

如果是默认安装路径则使用下面命令

# ln -s /usr/local/bin/python2.7 /usr/bin/python

检验python指向是否成功

# python -v

注意以后安装的python工具包例如easy\_install,pip等，都会安装在/usr/local/python2.7/bin 目录下

要想直接使用这些命令还需要把/usr/local/python2.7/bin添加到$PATH变量中

1、编辑/etc/profile文件（永久生效）

找到export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE HISTCONTROL这行上面加入

PATH=$PATH:/usr/local/python2.7/bin

重新初始化文件，使文件立即生效

source /etc/profile or . /etc/profile

2、在用户目录下的~/.bash\_profile文件中增加变量,对单一用户生效（永久的）

3、在shell的命令行下直接使用[export PATH=$PATH:/usr/local/python2.7/bin]定义变量，该变量只在当前的shell（BASH）或其子shell（BASH）下是有效的，shell关闭了，变量也就失效了（临时的）

修复不能正常工作的yum，如果有使用yum的话会发现出错，这是因为yum 依赖2.4.3而现在默认的 Python 版本是2.7.6。

# vi /usr/bin/yum

将首行显示的 !#/usr/bin/python 修改为 !#/usr/bin/python2.4

如果出现python不能运行的情况很可能是缺少相应的库，你需要到你的交叉编译环境中去拷相应的库文件。  
如果出现下面的错误提示就是你没有设置python的环境变量

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | Could not find platform dependent libraries <exec\_prefix>  Consider setting $PYTHONHOME to <prefix>[:<exec\_prefix>] |

这时你需要设置PYTHONHOME，如果出现下面的错误  
‘import site faild’  
这时你需要设置PYTHONPATH 。  
最好是在你的文件系统的etc目录下的profile文件中加入下面的语句

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | export PYTHONHOME=/usr/lib/python2.6  export PYTHONPATH=.:$PYTHONHOME:$PYTHONHOME/site-packages  export PATH=$PATH:$PYTHONHOME:$PYTHONPATH |

yum -y install python-devel python-setuptool

## 2、[python 安装easy\_install和pip](http://www.cnblogs.com/haython/p/3970426.html)

做个记录

easy\_install和pip都是用来下载安装Python一个公共资源库PyPI的相关资源包的

首先安装easy\_install

下载地址:https://pypi.python.org/pypi/ez\_setup

解压,安装.

python ez\_setup.py

安装好easy\_install 之后 再安装pip

下载地址:https://pypi.python.org/pypi/pip

解压,安装.

python setup.py install