1.把自己编写的[**Python**](http://lib.csdn.net/base/11)模块添加到PYTHONPATH上

要想让python解释器找到自己编写的模块，则该模块必须PYTHONPATH上，否则在导入该模块时会出现找不到该模块的错误，因此必须把所需要的模块的路径添加到PYTHONPATH（一般情况下是把lib/python2.6/site-packages添加到PYTHONPATH）。具体做法如下：

a. 假设所需要的python模块（或包）位于/home/lxc/software/program/python

b. 把/home/lxc/software/program/python添加到PYTHONPATH，语法与shell里面的PATH一样：

export PYTHONPATH=$PYTHONPATH:/home/lxc/software/program/python

现在就可以使用getopt\_exam.py模块了，示例如下：

$python

>>>import getopt\_exam

>>>getopt\_exam

version v1.0

>>>

注意：当第一次导入getopt\_exam时，getopt\_exam.py就会被编译为字节码，此时该目录下就会出现一个名为getopt\_exam.pyc的文件，因为\*.pyc格式比\*.py格式导出的速度更快，如果更新了getopt\_exam.py则必须把它之前被编译的字节码getopt\_exam.pyc删除，否则在使用这个模块的时候就不会看到更新的部分，因为它是从第一次生成的getopt\_exam.pyc里面导出来；我们必要对新的getopt\_exam.py脚本编译成\*.pyc文件或是直接把getopt\_exam.pyc（第一次生成）删掉，python解释器会自动没有没有相应\*.pyc的\*.py文件生成相应的\*.pyc文件（基本规则：当导入一个模块时，python解释器先把\*.py文件编译成\*.pyc，然后在从\*.pyc里面导出）。

2.在python脚本里面使用那些不再PYTHONPATH上的第三方包或是自己编写的模块

以使用/home/lxc/software/program/python/getopt\_exam.py为例。

$python

>>>import sys

>>>sys.path.append(“/home/lxc/software/program/python”)

>>>import getopt\_exam

>>>getopt\_exam.version()

version v1.0

>>>

3.使用easy\_install来自动安装python包

以安装networkx为例，把networkx安装到路面/home/lxc/software/program/python/site-packages下

a.先将/home/lxc/software/program/python/site-packages添加到PYTHONPATH；

export PYTHONPATH=$PYTHONPATH:/home/lxc/software/program/python/site-packages

b.安装版本号大于1.1的包

easy\_install-2.6 -d /home/lxc/software/program/python/site-packages "networkx>1.1"

4.使用EPD已经安装好的networkx包

export PYTHONPATH=$PYTHONPATH:/home/lxc/software/INSTALL/epd-6.2-2-rh5-x86/lib/python2.6/site-packages

5.更新python包

easy\_install-2.6 -U -d /home/lxc/software/INSTALL/epd-6.2-2-rh5-x86/lib/python2.6/site-packages "networkx>1.1"

完成之后在/home/lxc/software/INSTALL/epd-6.2-2-rh5-x86/lib/python2.6/site-packages目录下会出现一个文件夹networkx-1.4-py2.6.egg，不过现在还不能在EPD的命令行里面直接使用更新后的版本（networkx-1.4）；要使用更新的版本，可以把以前安装的networkx直接删掉，或是”mv networkx networkx.bk”。

注意/home/lxc/software/INSTALL/epd-6.2-2-rh5-x86/lib/python2.6/site-packages必须首先被添加到PYTHONPATH