制作源对源进行签名：

需要安装软件reprepro和gnupg

1. 生成gpg key：使用当前用户执行

gpg --gen-key

key的类型和使用时长和密钥长度可以使用默认的。Real Name、邮箱等根据需要填写。

确认是否正常生成所需的key，执行：

sudo gpg --list-keys

1. **创建仓库**：

创建文件所要放的目录：

使用当前用户执行：

mkdir ~/apt

cd apt

mkdir conf

mkdir key

将key导出到仓库文件夹，使用当前用户执行

gpg --armor --export username yourmail@mail.com >> ~/apt/key/deb.gpg.key

其中username用在创建key时的username，可以有空格，如dongxu zhang，邮箱也一样写创建key时填写的。

vim conf/distributions

加入以下几行并保存：

Origin: (你的名字，如Ubuntu，作用似乎不大)

Label: (库的名字，如Ubuntu，作用似乎不大)

Suite: (stable或者unstable)

Codename: (发布的代号名，如ubuntu 14.04的trusty，可以自定义，这个比较重要)

Version: (发布的版本，如14.04)

Architectures: (软件包所支持的架构，如i386 amd64，此处以空格隔开，添加上source代表制作包含源码的源，重要)

Components: (包含的部件，比如main，universe，multiverse，空格分开，重要)

Description: (描述)

SignWith: yes(如果对源进行加密。这个需要写，如果不加密，这个不写,

但一定不能写成SignWith:no)

**创建仓库树**：用当前登陆账号执行

reprepro --ask-passphrase(此参要求你填写创建key时密码，可不写) -Vb ~/apt export

**在新建的仓库中添加deb包**：用当前登陆账号执行

reprepro --ask-passphrase -Vb ~/apt includedeb Codename path\_of\_deb

添加源码：

reprepro -Vb ~/apt includedsc Codename path\_of\_dsc

实例：

list=`find ~/pool/ -name \*.deb`;for x in $list;do reprepro -Vb . includedeb trusty $x;done

删除已经在仓库中存在的软件包：

reprepro --ask-passphrase -Vb ~/apt remove Codename packagename

安装apache2，做下pool和dists这两个目录的链接即可。

至此，源已经做好。在sources.list中添加

deb http://IP trusty main universe multiverse

sudo apt-get update

这样做，高版本的软件将会替换原来源中低版本的软件。