

循序渐进学习Linux之软件配置 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E5_BE_AA_E5_BA_8F_E6_B8_90_E8_c103_144147.htm 在这里，配置的对象并非内核，而是软件。至于网络的配置，主要在安装系统是已经基本完成；也可以进入GUI界面从菜单选择liloconf来配置。与WINDOWS一样，在Linux系统可以从光盘、软盘安装应用软件；但不同的是，它需要用命令mount来登录光驱、软驱。而且，软件大多是经过压缩的，所以还需要懂得如何解压。最后必须配置、编译才能运行。下面分四个方面进行介绍：一、mount登录Linux的软驱设备用特殊文件/dev/fd0，文件系统是msdos，因此用以下命令登录，读取软盘内容：

```
# mount -t msdos /dev/fd0 /mnt/floppy # cd /mnt/floppy
```

同理，键入以下命令读光盘：

```
# mount -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom # cd /mnt/cdrom
```

然后，用cp命令将所需的软件拷贝到系统中。退出软驱、光驱用umount命令。注意，不能在其目录中使用此命令，而应先cd到其他目录，再使用：

```
umount /mnt/cdrom
```

二、安装软件 for Linux的软件一般是以.gz或.tar或者.tar.gz结尾的。前者是由gzip压缩的，后者是先用tar归档，在用gzip压缩而成的。1、以.gz结尾的为压缩文件，用命令：

```
gzip -d filename
```

来解压，得到的文件在当前目录中，但已没有了.gz。2、以.tar结尾的为归档文件，用命令：

```
tar -xvf filename
```

来展开，生成的文件与源文件在同一目录中，只是少了.tar。3、以.tar.gz结尾的文件最常见，可直接用命令：

```
gzip -cd filename | tar xfv -
```

来安装。一般情况下，这类文件的第一项是一个目录，所以用上面的命令时会创建出这一个

目录，并把所有的文件都存在此目录之下。如果是特殊情况，可先用命令：`tar -tvf filename | more`来查看文件的第一项。倘若它并不是目录，则先创建一个目录，把文件放在此目录之下，在用命令：`tar -xvf filename`来安装。经过以上步骤，会生成README及INSTALL等文件。用vi来仔细阅读这些文件造处于Linux有关的部分，更具体是进行配置。一般的步骤是：（1）`./config`，（2）`make install`，（3）`make`。主要的变化在第一步，其后面需要参数，可见入命令来选择：`./config --help`。

三、实践举例

笔者曾配置了apache（阿帕其服务器）、php3两个软件。先从网上下载for Linux的软件apache.tar.gz、php3.tar.gz。

- 1、由于apache.tar.gz大于1.44M，所以笔者在center_5的MSDOS上用telnet命令登录Linux，通过put将其上传。
- 2、笔者将这两个软件放在/usr/src目录之下，用命令`gzip -cd apache.tar.gz (php3.tar.gz) | tar xfv -`来安装。这样会看到两个目录：apache_1.3.6和php-3.0.7。
- 3、在第一个目录之下，会看到非常重要的文件：README、INSTALL。如果此时是在GUI界面，则可以打开两个xterm，一个用于仔细阅读，一个则用于根据文件的提示进行配置。
- 4、在第二个目录中，也会很快的找到文件：INSTALL、INSTALL.DSO、README.QNX。步骤与3相似。由于这两个文件相互关联，必须先配置前者。
- 5、配置完后，进入/apache_1.3.6/conf/httpd.conf。在文件里面，理解其注释，删除或增加一些选项前的"#”。保存文件后，执行命令`/usr/src/apache_1.3.6/bin/apachectl start`，即打开http，然后可以在Netscape Communication来浏览网页。

心得体会在学习的一个多月来，笔者面对的是一个全新的操作系统，绝大多数

操作是通过自己键入命令来实现的，从而能够深入到一定层次的了解操作系统内核。 1、懂得了UNIX的一些基本命令； 2、熟悉vi文本编辑； 3、知道如何在LINUX、UNIX上编写、编译C、C、JAVA程序； 4、进一步了解了网络原理，动手配置了网络应用软件，从而也清楚了软件安装的一般步骤。 5、毕竟现今for LINUX的应用软件少，而且RedHat LINUX不支持中文，因而还不能完全脱离WINDOWS。因此，应发挥LINUX是一个非常优秀的网络服务器操作系统的优点，扬长避短。由于有关操作系统的知识不够，所以还不能自己修改、开发内核，暂时停留在一般性了解、基本操作的基础上。因为笔者学习LINUX是为了先在PC机上了解UNIX，这是最主要的目的。当然，这一段时间的学习就是围绕着这个目的开展的。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com