##### cp(copy)命令：

将给出的文件或目录拷贝到另一文件或目录中。

语法： cp [选项] 源文件或目录 目标文件或目录

说明：该命令把指定的源文件复制到目标文件或把多个源文件复制到目标目录中。

该命令的各选项含义如下：

- a 该选项通常在拷贝目录时使用。它保留链接、文件属性，并递归地拷贝目录，其作用等于dpR选项的组合。

- d 拷贝时保留链接。

- f 删除已经存在的目标文件而不提示。

- i 和f选项相反，在覆盖目标文件之前将给出提示要求用户确认。回答y时目标文件将被覆盖，是交互式拷贝。

- p 此时cp除复制源文件的内容外，还将把其修改时间和访问权限也复制到新文件中。

- r 若给出的源文件是一目录文件，此时cp将递归复制该目录下所有的子目录和文件。此时目标文件必须为一个目录名。

- l 不作拷贝，只是链接文件。

例如：将/home/wally/test中 test.c 的文件复制到/local/arm 中，命令为：

cd /wally/test

ls

sudo cp -i test.c /local/arm

##### **其他命令**

mv移动文件到指定目录: sudo mv aaa /home/development

mkdir 目录名 => 创建一个目录

rmdir 空目录名 => 删除一个空目录

rm 文件名 文件名 => 删除一个文件或多个文件

rm –rf 非空目录名 => 删除一个非空目录下的一切

touch 文件名 => 创建一个空文件

dpkg --list ,按下Enter键，终端输出以下内容，显示的是你电脑上安装的所有软件

sudo apt-get --purge remove 包名（--purge是可选项，写上这个属性是将软件及其配置文件一并删除，如不需要删除配置文件，可执行sudo apt-get remove 包名）

ps

ps -aux 查看所有进程，每行一个程序

top 显示当前运行程序

kill 98 （98为PID号，）kill -9 98 （强制杀死98）

##### **tar加解压**

-c: 建立压缩档案

-x：解压

-t：查看内容

-r：向压缩归档文件末尾追加文件

-u：更新原压缩包中的文件

这五个是独立的命令，压缩解压都要用到其中一个，可以和别的命令连用但只能用其中一个。下面的参数是根据需要在压缩或解压档案时可选的。

-z：有gzip属性的

-j：有bz2属性的

-Z：有compress属性的

-v：显示所有过程

-O：将文件解开到标准输出

下面的参数-f是必须的

-f: 使用档案名字，切记，这个参数是最后一个参数，后面只能接档案名。

# tar -cf all.tar \*.jpg

这条命令是将所有.jpg的文件打成一个名为all.tar的包。-c是表示产生新的包，-f指定包的文件名。

# tar -rf all.tar \*.gif

这条命令是将所有.gif的文件增加到all.tar的包里面去。-r是表示增加文件的意思。

# tar -uf all.tar logo.gif

这条命令是更新原来tar包all.tar中logo.gif文件，-u是表示更新文件的意思。

# tar -tf all.tar

这条命令是列出all.tar包中所有文件，-t是列出文件的意思

# tar -xf all.tar

这条命令是解出all.tar包中所有文件，-t是解开的意思

压缩

tar -cvf jpg.tar \*.jpg //将目录里所有jpg文件打包成tar.jpg

tar -czf jpg.tar.gz \*.jpg //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用gzip压缩，生成一个gzip压缩过的包，命名为jpg.tar.gz

tar -cjf jpg.tar.bz2 \*.jpg //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用bzip2压缩，生成一个bzip2压缩过的包，命名为jpg.tar.bz2

tar -cZf jpg.tar.Z \*.jpg //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用compress压缩，生成一个umcompress压缩过的包，命名为jpg.tar.Z

rar a jpg.rar \*.jpg //rar格式的压缩，需要先下载rar for linux

zip jpg.zip \*.jpg //zip格式的压缩，需要先下载zip for linux

解压

tar -xvf file.tar //解压 tar包

tar -xzvf file.tar.gz //解压tar.gz

tar -xjvf file.tar.bz2 //解压 tar.bz2

tar -xZvf file.tar.Z //解压tar.Z

unrar e file.rar //解压rar

unzip file.zip //解压zip

总结

1、\*.tar 用 tar -xvf 解压

2、\*.gz 用 gzip -d或者gunzip 解压

3、\*.tar.gz和\*.tgz 用 tar -xzf 解压

4、\*.bz2 用 bzip2 -d或者用bunzip2 解压

5、\*.tar.bz2用tar -xjf 解压

6、\*.Z 用 uncompress 解压

7、\*.tar.Z 用tar -xZf 解压

8、\*.rar 用 unrar e解压

9、\*.zip 用 unzip 解压

解压jdk到指定文件夹：

tar -xzvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/java

##### **apt-get**

apt-get autoclean:

如果你的硬盘空间不大的话，可以定期运行这个程序，将已经删除了的软件包的.deb安装文件从硬盘中删除掉。如果你仍然需要硬盘空间的话，可以试试apt-get clean，这会把你已安装的软件包的安装包也删除掉，当然多数情况下这些包没什么用了，因此这是个为硬盘腾地方的好办法。

apt-get clean:

类似上面的命令，但它删除包缓存中的所有包。这是个很好的做法，因为多数情况下这些包没有用了。但如果你是拨号上网的话，就得重新考虑了。

apt-get autoremove:

删除为了满足其他软件包的依赖而安装的，但现在不再需要的软件包。

其它：

apt-get remove 软件包名称：

删除已安装的软件包（保留配置文件）。

apt-get --purge remove 软件包名称：

##### **route 命令**

设置和查看路由表都可以用 route 命令，设置内核路由表的命令格式是：

# route [add|del] [-net|-host] target [netmask Nm] [gw Gw] [[dev] If]

其中：

add : 添加一条路由规则

del : 删除一条路由规则

-net : 目的地址是一个网络

-host : 目的地址是一个主机

target : 目的网络或主机

netmask : 目的地址的网络掩码

gw : 路由数据包通过的网关

dev : 为路由指定的网络接口

添加到主机的路由

# route add -host 192.168.1.2 dev eth0

# route add -host 10.20.30.148 gw 10.20.30.40 #添加到10.20.30.148的网管

添加到网络的路由

# route add -net 10.20.30.40 netmask 255.255.255.248 eth0 #添加10.20.30.40的网络

# route add -net 10.20.30.48 netmask 255.255.255.248 gw 10.20.30.41 #添加10.20.30.48的网络

# route add -net 192.168.1.0/24 eth1

添加默认路由

# route add default gw 192.168.1.1

删除路由

# route del -host 192.168.1.2 dev eth0:0

# route del -host 10.20.30.148 gw 10.20.30.40

# route del -net 10.20.30.40 netmask 255.255.255.248 eth0

# route del -net 10.20.30.48 netmask 255.255.255.248 gw 10.20.30.41

# route del -net 192.168.1.0/24 eth1

# route del default gw 192.168.1.1