**系统信息**  
arch 显示机器的处理器架构(1)   
uname -m 显示机器的处理器架构(2)   
uname -r 显示正在使用的内核版本   
dmidecode -q 显示硬件系统部件 - (SMBIOS / DMI)   
hdparm -i /dev/hda 罗列一个磁盘的架构特性   
hdparm -tT /dev/sda 在磁盘上执行测试性读取操作   
cat /proc/cpuinfo 显示CPU info的信息   
cat /proc/interrupts 显示中断   
cat /proc/meminfo 校验内存使用   
cat /proc/swaps 显示哪些swap被使用   
cat /proc/version 显示内核的版本   
cat /proc/net/dev 显示网络适配器及统计   
cat /proc/mounts 显示已加载的文件系统   
lspci -tv 罗列 PCI 设备   
lsusb -tv 显示 USB 设备   
date 显示系统日期   
cal 2007 显示2007年的日历表   
date 041217002007.00 设置日期和时间 - 月日时分年.秒   
clock -w 将时间修改保存到 BIOS

**关机 (系统的关机、重启以及登出 )**  
shutdown -h now 关闭系统(1)   
init 0 关闭系统(2)   
telinit 0 关闭系统(3)   
shutdown -h hours:minutes & 按预定时间关闭系统   
shutdown -c 取消按预定时间关闭系统   
shutdown -r now 重启(1)   
reboot 重启(2)   
logout 注销

**文件和目录**   
cd /home 进入 '/ home' 目录'   
cd .. 返回上一级目录   
cd ../.. 返回上两级目录   
cd 进入个人的主目录   
cd ~user1 进入个人的主目录   
cd - 返回上次所在的目录   
pwd 显示工作路径   
ls 查看目录中的文件   
ls -F 查看目录中的文件   
ls -l 显示文件和目录的详细资料   
ls -a 显示隐藏文件   
ls \*[0-9]\* 显示包含数字的文件名和目录名   
tree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(1)   
lstree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(2)   
mkdir dir1 创建一个叫做 'dir1' 的目录'   
mkdir dir1 dir2 同时创建两个目录   
mkdir -p /tmp/dir1/dir2 创建一个目录树   
rm -f file1 删除一个叫做 'file1' 的文件'   
rmdir dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录'   
rm -rf dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容   
rm -rf dir1 dir2 同时删除两个目录及它们的内容   
mv dir1 new\_dir 重命名/移动 一个目录   
cp file1 file2 复制一个文件   
cp dir/\* . 复制一个目录下的所有文件到当前工作目录   
cp -a /tmp/dir1 . 复制一个目录到当前工作目录   
cp -a dir1 dir2 复制一个目录   
ln -s file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的软链接   
ln file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的物理链接   
touch -t 0712250000 file1 修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDDhhmm)   
file file1 outputs the mime type of the file as text   
iconv -l 列出已知的编码   
iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile creates a new from the given input file by assuming it is encoded in fromEncoding and converting it to toEncoding.   
find . -maxdepth 1 -name \*.jpg -print -exec convert "{}" -resize 80x60 "thumbs/{}" \; batch resize files in the current directory and send them to a thumbnails directory (requires convert from Imagemagick)

**文件搜索**   
find / -name file1 从 '/' 开始进入根文件系统搜索文件和目录   
find / -user user1 搜索属于用户 'user1' 的文件和目录   
find /home/user1 -name \\*.bin 在目录 '/ home/user1' 中搜索带有'.bin' 结尾的文件   
find /usr/bin -type f -atime +100 搜索在过去100天内未被使用过的执行文件   
find /usr/bin -type f -mtime -10 搜索在10天内被创建或者修改过的文件   
find / -name \\*.rpm -exec chmod 755 '{}' \; 搜索以 '.rpm' 结尾的文件并定义其权限   
find / -xdev -name \\*.rpm 搜索以 '.rpm' 结尾的文件，忽略光驱、捷盘等可移动设备   
locate \\*.ps 寻找以 '.ps' 结尾的文件 - 先运行 'updatedb' 命令   
whereis halt 显示一个二进制文件、源码或man的位置   
which halt 显示一个二进制文件或可执行文件的完整路径

**用户和群组**  
groupadd group\_name 创建一个新用户组   
groupdel group\_name 删除一个用户组   
groupmod -n new\_group\_name old\_group\_name 重命名一个用户组   
useradd -c "Name Surname " -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1 创建一个属于 "admin" 用户组的用户   
useradd user1 创建一个新用户   
userdel -r user1 删除一个用户 ( '-r' 排除主目录)   
usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1 修改用户属性   
passwd 修改口令   
passwd user1 修改一个用户的口令 (只允许root执行)   
chage -E 2005-12-31 user1 设置用户口令的失效期限   
pwck 检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的用户   
grpck 检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的群组   
newgrp group\_name 登陆进一个新的群组以改变新创建文件的预设群组

**文件的权限 - 使用 "+" 设置权限，使用 "-" 用于取消**  
ls -lh 显示权限   
ls /tmp | pr -T5 -W$COLUMNS 将终端划分成5栏显示   
chmod ugo+rwx directory1 设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他人(o)以读（r ）、写(w)和执行(x)的权限   
chmod go-rwx directory1 删除群组(g)与其他人(o)对目录的读写执行权限   
chown user1 file1 改变一个文件的所有人属性   
chown -R user1 directory1 改变一个目录的所有人属性并同时改变改目录下所有文件的属性   
chgrp group1 file1 改变文件的群组   
chown user1:group1 file1 改变一个文件的所有人和群组属性   
find / -perm -u+s 罗列一个系统中所有使用了SUID控制的文件   
chmod u+s /bin/file1 设置一个二进制文件的 SUID 位 - 运行该文件的用户也被赋予和所有者同样的权限   
chmod u-s /bin/file1 禁用一个二进制文件的 SUID位   
chmod g+s /home/public 设置一个目录的SGID 位 - 类似SUID ，不过这是针对目录的   
chmod g-s /home/public 禁用一个目录的 SGID 位   
chmod o+t /home/public 设置一个文件的 STIKY 位 - 只允许合法所有人删除文件   
chmod o-t /home/public 禁用一个目录的 STIKY 位

**文件的特殊属性 - 使用 "+" 设置权限，使用 "-" 用于取消**  
chattr +a file1 只允许以追加方式读写文件   
chattr +c file1 允许这个文件能被内核自动压缩/解压   
chattr +d file1 在进行文件系统备份时，dump程序将忽略这个文件   
chattr +i file1 设置成不可变的文件，不能被删除、修改、重命名或者链接   
chattr +s file1 允许一个文件被安全地删除   
chattr +S file1 一旦应用程序对这个文件执行了写操作，使系统立刻把修改的结果写到磁盘   
chattr +u file1 若文件被删除，系统会允许你在以后恢复这个被删除的文件   
lsattr 显示特殊的属性

**打包和压缩文件**  
bunzip2 file1.bz2 解压一个叫做 'file1.bz2'的文件   
bzip2 file1 压缩一个叫做 'file1' 的文件   
gunzip file1.gz 解压一个叫做 'file1.gz'的文件   
gzip file1 压缩一个叫做 'file1'的文件   
gzip -9 file1 最大程度压缩   
rar a file1.rar test\_file 创建一个叫做 'file1.rar' 的包   
rar a file1.rar file1 file2 dir1 同时压缩 'file1', 'file2' 以及目录 'dir1'   
rar x file1.rar 解压rar包   
unrar x file1.rar 解压rar包   
tar -cvf archive.tar file1 创建一个非压缩的 tarball   
tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1 创建一个包含了 'file1', 'file2' 以及 'dir1'的档案文件   
tar -tf archive.tar 显示一个包中的内容   
tar -xvf archive.tar 释放一个包   
tar -xvf archive.tar -C /tmp 将压缩包释放到 /tmp目录下   
tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1 创建一个bzip2格式的压缩包   
tar -jxvf archive.tar.bz2 解压一个bzip2格式的压缩包   
tar -cvfz archive.tar.gz dir1 创建一个gzip格式的压缩包   
tar -zxvf archive.tar.gz 解压一个gzip格式的压缩包   
zip file1.zip file1 创建一个zip格式的压缩包   
zip -r file1.zip file1 file2 dir1 将几个文件和目录同时压缩成一个zip格式的压缩包   
unzip file1.zip 解压一个zip格式压缩包

**查看文件内容**   
cat file1 从第一个字节开始正向查看文件的内容   
tac file1 从最后一行开始反向查看一个文件的内容   
more file1 查看一个长文件的内容   
less file1 类似于 'more' 命令，但是它允许在文件中和正向操作一样的反向操作   
head -2 file1 查看一个文件的前两行   
tail -2 file1 查看一个文件的最后两行   
tail -f /var/log/messages 实时查看被添加到一个文件中的内容