1. 系统信息

arch 显示机器的处理器架构

uname -m 显示机器的处理器架构

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

1. 文件操作

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

1. 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

1. 挂载

mount /dev/hda2 /mnt/hda2 挂载一个叫做hda2的盘 - 确定目录 '/ mnt/hda2' 已经存在

umount /dev/hda2 卸载一个叫做hda2的盘 - 先从挂载点 '/ mnt/hda2' 退出

fuser -km /mnt/hda2 当设备繁忙时强制卸载

umount -n /mnt/hda2 运行卸载操作而不写入 /etc/mtab 文件- 当文件为只读或当磁盘写满时非常有用

mount /dev/fd0 /mnt/floppy 挂载一个软盘

mount /dev/cdrom /mnt/cdrom 挂载一个cdrom或dvdrom

mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder 挂载一个cdrw或dvdrom

mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder 挂载一个cdrw或dvdrom

mount -o loop file.iso /mnt/cdrom 挂载一个文件或ISO镜像文件

mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5 挂载一个Windows FAT32文件系统

mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk 挂载一个usb 捷盘或闪存设备

mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share 挂载一个windows网络共享

1. 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

1. 文件权限

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

日志部分操作命令

### [last](http://man.linuxde.net/last)

-a 把从何处登入系统的主机名称或[ip](http://man.linuxde.net/ip" \o "ip命令" \t "_blank)地址，显示在最后一行。  
-d 指定记录文件。指定记录文件。将IP地址转换成主机名称。  
-f <记录文件> 　指定记录文件。  
-n <显示列数>或-<显示列数> 　设置列出名单的显示列数。  
-R 不显示登入系统的主机名称或IP地址。  
-x 显示系统关机，重新开机，以及执行等级的改变等信息

以下看所有的重启、关机记录

last | [grep](http://man.linuxde.net/grep) [reboot](http://man.linuxde.net/reboot)

last | grep [shutdown](http://man.linuxde.net/shutdown)

列出所有的历史记录：

[zzs@[Linux](http://www.linuxde.net/)] # history

只列出最近10条记录：

[zzs@linux] # history 10 (注,history和10中间有空格)

使用命令记录号码执行命令,执行历史清单中的第99条命令

[zzs@linux] #!99 (!和99中间没有空格)

重复执行上一个命令

[zzs@linux] #!!

执行最后一次以[rpm](http://man.linuxde.net/rpm)开头的命令(!? ?代表的是字符串,这个String可以随便输，[Shell](http://www.linuxde.net/tag/shell)会从最后一条历史命令向前搜索，最先匹配的一条命令将会得到执行。)

[zzs@linux] #!rpm

逐屏列出所有的历史记录：

[zzs@linux]# history | [more](http://man.linuxde.net/more)

立即清空history当前所有历史命令的记录

[zzs@linux] #history -c

系统所有的日志都在 /var/log 下面自己看(具体用途可以自己查,附录列出一些常用的日志)

cat /var/log/syslog 等

cat /var/log/\*.log

如果日志在更新，如何实时查看 tail -f /var/log/messages

还可以使用 watch -d -n 1 cat /var/log/messages

-d表示高亮不同的地方，-n表示多少秒刷新一次。

/var/log/message 系统启动后的信息和错误日志，是[Red Hat](http://www.linuxde.net/tag/redhat) Linux中最常用的日志之一  
/var/log/secure 与安全相关的日志信息  
/var/log/maillog 与邮件相关的日志信息  
/var/log/cron 与定时任务相关的日志信息  
/var/log/spooler 与UUCP和news设备相关的日志信息  
/var/log/boot.log 守护进程启动和停止相关的日志消息  
/var/log/wtmp 该日志文件永久记录每个用户登录、注销及系统的启动、停机的事件

Linux上各种环境安装