

系统信息

命令	说明
# arch	显示机器的处理器架构(1)
# cal 2007	显示2007年的日历表
# 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
# clock -w	将时间修改保存到 BIOS
# date	显示系统日期
# date 041217002007.00	设置日期和时间 - 月日時分年.秒
# 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
# lspci -tv	罗列 PCI 设备
# lsusb -tv	显示 USB 设备
# 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

关机

命令	说明
# init 0	关闭系统(2)
# logout	注销
# reboot	重启(2)
# shutdown -h now	关闭系统(1)
# shutdown -h 16:30 &	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)
# telinit 0	关闭系统(3)

文件和目录

命令	说明
# 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
# 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
# cp file file1	将file复制为file1
# iconv -l	列出已知的编码
# iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile	改变字符的编码
# find . -maxdepth 1 -name *.jpg -print -exec convert	batch resize files in the current directory and send them to a thumbnails directory (requires convert from Imagemagick) [english]
# 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
# 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
# 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
# mv dir1 new dir	重命名/移动 一个目录
# pwd	显示工作路径
# rm -f file1	删除一个叫做 ’file1’ 的文件’

# 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
# rmdir dir1	删除一个叫做 'dir1' 的目录
# touch -t 0712250000 file1	修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDDhhmm)
# tree	显示文件和目录由根目录开始的树形结构(1)

文件搜索

命令	说明
# 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

挂载一个文件系统

命令	说明
# fuser -km /mnt/hda2	当设备繁忙时强制卸载
# mount /dev/hda2 /mnt/hda2	挂载一个叫做hda2的盘 - 确定目录 '/ mnt/hda2' 已经存在
# 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
# umount /dev/hda2	卸载一个叫做hda2的盘 - 先从挂载点 '/ mnt/hda2' 退出
# 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

磁盘空间

命令	说明
# df -h	显示已经挂载的分区列表
# dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n'   sort -k1,1n	以大小为依据显示已安装的deb包所使用的空间 (ubuntu, debian类系统)
# du -sh dir1	估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间
# du -sk *   sort -rn	以容量大小为依据依次显示文件和目录的大小
# ls -lSr  more	以尺寸大小排列文件和目录
# rpm -q -a --qf '%10{SIZE}t%{NAME}n'   sort -k1,1n	以大小为依据依次显示已安装的rpm包所使用的空间 (fedora, redhat类系统)

用户和群组

命令	说明
# chage -E 2005-12-31 user1	设置用户口令的失效期限
# groupadd [group]	创建一个新用户组
# groupdel [group]	删除一个用户组
# groupmod -n moon sun	重命名一个用户组
# grpck	检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的群组
# newgrp - [group]	登陆进一个新的群组以改变新创建文件的预设群组
# passwd	修改口令
# passwd user1	修改一个用户的口令 (只允许root执行)
# pwck	检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的用户
# useradd -c "User Linux" -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

文件的权限

命令	说明
# chgrp group1 file1	改变文件的群组
# chmod ugo+rwX directory1	设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他(o)以读(r)、写(w)和执行(X)的
# chmod go-rwx directory1	删除群组(g)与其他(o)对目录的读写执行权限
# 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
# 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
# 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
# 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
# ls -lh	显示权限
# ls /tmp   pr -T5 -W\$COLUMNS	将终端划分成5栏显示

文件的特殊属性

命令	说明
# 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

命令	说明
# 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
# 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 -xvfj 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 -xvfz archive.tar.gz	解压一个gzip格式的压缩包
# unrar x file1.rar	解压rar包
# unzip file1.zip	解压一个zip格式压缩包
# 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

RPM 包（Fedora, Red Hat and like）

命令	说明
# rpm -ivh [package.rpm]	安装一个rpm包
# rpm -ivh --nodeeps [package.rpm]	安装一个rpm包而忽略依赖关系警告
# rpm -U [package.rpm]	更新一个rpm包但不改变其配置文件
# rpm -F [package.rpm]	更新一个确定已经安装的rpm包
# rpm -e [package]	删除一个rpm包
# rpm -qa	显示系统中所有已经安装的rpm包
# rpm -qa   grep httpd	显示所有名称中包含“httpd”字样的rpm包
# rpm -qi [package]	获取一个已安装包的特殊信息
# rpm -qg "System Environment/Daemons"	显示一个组件的rpm包
# rpm -ql [package]	显示一个已经安装的rpm包提供的文件列表
# rpm -qc [package]	显示一个已经安装的rpm包提供的配置文件列表
# rpm -q [package] --whatrequires	显示与一个rpm包存在依赖关系的列表
# rpm -q [package] --whatprovides	显示一个rpm包所占的体积
# rpm -q [package] --scripts	显示在安装/删除期间所执行的脚本1
# rpm -q [package] --changelog	显示一个rpm包的修改历史
# rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	确认所给的文件由哪个rpm包所提供
# rpm -qp [package.rpm] -l	显示由一个尚未安装的rpm包提供的文件列表
# rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY	导入公钥数字证书
# rpm --checksig [package.rpm]	确认一个rpm包的完整性
# rpm -qa gpg-pubkey	确认已安装的所有rpm包的完整性
# rpm -V [package]	检查文件尺寸、 许可、类型、所有者、群组、MD5检查以及最后修改时间
# rpm -Va	检查系统中所有已安装的rpm包- 小心使用
# rpm -Vp [package.rpm]	确认一个rpm包还未安装
# rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/[package.rpm]	从一个rpm源码安装一个构建好的包
# rpm2cpio [package.rpm]   cpio --extract --make-directories *bin*	从一个rpm包运行可执行文件
# rpmbuild --rebuild [package.src.rpm]	从一个rpm源码构建一个 rpm 包

YUM 软件工具

命令	说明
# yum -y install [package]	下载并安装一个rpm包
# yum localinstall [package.rpm]	将安装一个rpm包，使用你自己的软件仓库为你解决所有依赖关系
# yum -y update	更新当前系统中所有安装的rpm包
# yum update [package]	更新一个rpm包
# yum remove [package]	删除一个rpm包
# yum list	列出当前系统中安装的所有包
# yum search [package]	在rpm仓库中搜寻软件包
# yum clean [package]	清理rpm缓存删除下载的包
# yum clean headers	删除所有头文件
# yum clean all	删除所有缓存的包和头文件

DEB 包（Debian, Ubuntu and like）

命令	说明
# dpkg -i [package.deb]	安装/更新一个 deb 包
# dpkg -r [package]	从系统删除一个 deb 包
# dpkg -l	显示系统中所有已经安装的 deb 包
# dpkg -l   grep httpd	显示所有名称中包含“httpd”字样的deb包
# dpkg -s [package]	获得已经安装在系统中一个特殊包的信息
# dpkg -L [package]	显示系统中已经安装的一个deb包所提供的文件列表
# dpkg --contents [package.deb]	显示尚未安装的一个包所提供的文件列表
# dpkg -S /bin/ping	确认所给的文件由哪个deb包提供

APT 软件工具（Debian, Ubuntu and alike）

命令	说明
# apt-cache search [package]	返回包含所要搜索字符串的软件包名称
# apt-cdrom install [package]	从光盘安装/更新一个 deb 包
# apt-get install [package]	安装/更新一个 deb 包
# apt-get update	升级列表中的软件包
# apt-get upgrade	升级所有已安装的软件
# apt-get remove [package]	从系统删除一个deb包
# apt-get check	确认依赖的软件仓库正确
# apt-get clean	从下载的软件包中清理缓存

Pacman packages tool (Arch, Frugalware and alike)

命令	说明
# pacman -S name	根据依赖关系安装名为“name“的软件包
# pacman -R name	删除软件包”name”及其所以文件

查看文件内容

命令	说明
# cat file1	从第一个字节开始正向查看文件的内容
# head -2 file1	查看一个文件的前两行
# 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
# more file1	查看一个长文件的内容
# tac file1	从最后一行开始反向查看一个文件的内容
# 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

文本处理

命令	说明
# cat example.txt   awk 'NR%2==1'	删除example.txt文件中的所有偶数行
# echo a b c   awk '{print \$1}'	查看一行第一栏
# echo a b c   awk '{print \$1,\$3}'	查看一行的第一和第三栏
# cat -n file1	标示文件的行数
# comm -1 file1 file2	比较两个文件的内容只删除 ’file1’ 所包含的内容
# comm -2 file1 file2	比较两个文件的内容只删除 ’file2’ 所包含的内容
# comm -3 file1 file2	比较两个文件的内容只删除两个文件共有的部分
# diff file1 file2	找出两个文件内容的不同处
# grep Aug /var/log/messages	在文件 ’/var/log/messages’ 中查找关键词”Aug”
# grep ^Aug /var/log/messages	在文件 ’/var/log/messages’ 中查找以”Aug”开始的词汇
# grep [0-9] /var/log/messages	选择 ’/var/log/messages’ 文件中所有包含数字的行
# grep Aug -R /var/log/*	在目录 ’/var/log’ 及随后的目录中搜索字符串”Aug”
# paste file1 file2	合并两个文件或两栏的内容
# paste -d '+' file1 file2	合并两个文件或两栏的内容，中间用”+”区分
# sdiff file1 file2	以对比的方式显示两个文件的不同
# sed 's/string1/string2/g' example.txt	将example.txt文件中的 ”string1” 替换成 ”string2”
# sed '/^\$/d' example.txt	从example.txt文件中删除所有空白行
# sed '/ *#/d; /^\$/d' example.txt	去除文件example.txt中的注释与空行
# sed -e '1d' exampe.txt	从文件example.txt 中排除第一行
# sed -n '/string1/p'	查看只包含词汇 ”string1”的行
# sed -e 's/ *\$//' example.txt	删除每一行最后的空白字符
# sed -e 's/string1//g' example.txt	从文档中只删除词汇 ”string1” 并保留剩余全部
# sed -n '1,5p' example.txt	显示文件1至5行的内容
# sed -n '5p;5q' example.txt	显示example.txt文件的第5行内容
# sed -e 's/00*/0/g' example.txt	用单个零替换多个零
# sort file1 file2	排序两个文件的内容
# sort file1 file2   uniq	取出两个文件的并集(重复的行只保留一份)
# sort file1 file2   uniq -u	删除交集，留下其他的行
# sort file1 file2   uniq -d	取出两个文件的交集(只留下同时存在于两个文件中的文件)
# echo 'word'   tr '[:lower:]',[:upper:]'	合并上下单元格内容

字符设置和文件格式

命令	说明
# dos2unix filedos.txt fileunix.txt	将一个文本文件的格式从MSDOS转换成UNIX
# recode ..HTML < page.txt > page.html	将一个文本文件转换成html
# recode -l   more	显示所有允许的转换格式
# unix2dos fileunix.txt filedos.txt	将一个文本文件的格式从UNIX转换成MSDOS

文件系统分析

命令	说明
# badblocks -v /dev/hda1	检查磁盘hda1上的坏磁块
# dosfsck /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性
# e2fsck /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性
# e2fsck -j /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性
# fsck /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上linux文件系统的完整性
# fsck.ext2 /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性
# fsck.ext3 /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性
# fsck.vfat /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上fat文件系统的完整性
# fsck.msdos /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性

初始化一个文件系统

命令	说明
# fdformat -n /dev/fd0	格式化一个软盘
# mke2fs /dev/hda1	在hda1分区创建一个linux ext2的文件系统
# mke2fs -j /dev/hda1	在hda1分区创建一个linux ext3(日志型)的文件系统
# mkfs /dev/hda1	在hda1分区创建一个文件系统
# mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1	创建一个 FAT32 文件系统
# mkswap /dev/hda3	创建一个swap文件系统

SWAP 文件系统

命令	说明
# mkswap /dev/hda3	创建一个swap文件系统
# swapon /dev/hda3	启用一个新的swap文件系统
# swapon /dev/hda2 /dev/hdb3	启用两个swap分区

Backup

命令	说明
# find /var/log -name '*.log'   tar cv --files-from=-   bzip2 > log.tar.bz2	查找所有以 '.log' 结尾的文件并做成一个bzip包
# find /home/user1 -name '*.txt'   xargs cp -av --target-directory=/home/backup/ --parents	从一个目录查找并复制所有以 '.txt' 结尾的文件到另一个目录
# dd bs=1M if=/dev/hda   gzip   ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'	通过ssh在远程主机上执行一次备份本地磁盘的操作
# dd if=/dev/sda of=/tmp/file1	备份磁盘内容到一个文件
# dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1	做一个将 MBR (Master Boot Record) 内容复制到软盘的动作
# dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1	从已经保存到软盘的备份中恢复MBR内容
# dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home	制作一个 '/home' 目录的完整备份
# dump -laj -f /tmp/home0.bak /home	制作一个 '/home' 目录的交互式备份
# restore -if /tmp/home0.bak	还原一个交互式备份
# rsync -rogpav --delete /home /tmp	同步两边的目录
# rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp	通过SSH通道rsync

# rsync -az -e ssh --delete ip_addr:/home/public /home/local	通过ssh和压缩将一个远程目录同步到本地目录
# rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public	通过ssh和压缩将本地目录同步到远程目录
# tar -Puf backup.tar /home/user	执行一次对 '/home/user' 目录的交互式备份操作
# ( cd /tmp/local/ && tar c . )   ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'	通过ssh在远程目录中复制一个目录内容
# ( tar c /home )   ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'	通过ssh在远程目录中复制一个本地目录
# tar cf - .   (cd /tmp/backup ; tar xf - )	本地将一个目录复制到另一个地方，保留原有权限及链接

### 光盘

命令	说明
# cd-paranoia -B	从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件中
# cd-paranoia --	从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件中（参数-3）
# cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast - force	清空一个可复写的光盘内容
# cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso	刻录一个ISO镜像文件
# gzip -dc cd_iso.gz   cdrecord dev=/dev/cdrom -	刻录一个压缩了的ISO镜像文件
# cdrecord --scanbus	扫描总线以识别scsi通道
# dd if=/dev/hdc   md5sum	校验一个设备的md5sum编码，例如一张 CD
# mkisofs /dev/cdrom > cd.iso	在磁盘上创建一个光盘的iso镜像文件
# mkisofs /dev/cdrom   gzip > cd iso.gz	在磁盘上创建一个压缩了的光盘iso镜像文件
# mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V	创建一个目录的iso镜像文件
# mount -o loop cd.iso /mnt/iso	挂载一个ISO镜像文件

### 网络（LAN / WiFi）

命令	说明
# dhclient eth0	以dhcp模式启用 'eth0' 网络设备
# ethtool eth0	显示网卡 'eth0' 的流量统计
# host www.example.com	查找主机名以解析名称与IP地址及镜像
# hostname	显示主机名
# ifconfig eth0	显示一个以太网卡的配置
# ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0	控制IP地址
# ifconfig eth0 promisc	设置 'eth0' 成混杂模式以嗅探数据包（sniffing）
# ifdown eth0	禁用一个 'eth0' 网络设备
# ifup eth0	启用一个 'eth0' 网络设备
# ip link show	显示所有网络设备的连接状态
# iwconfig eth1	显示一个无线网卡的配置
# iwlist scan	显示无线网络
# mii-tool eth0	显示 'eth0' 的连接状态
# netstat -tup	显示所有启用的网络连接和它们的 PID
# netstat -tupl	显示系统中所有监听的网络服务和它们的 PID
# netstat -rn	显示路由表，类似于“route -n”命令
# nslookup www.example.com	查找主机名以解析名称与IP地址及镜像
# route -n	显示路由表
# route add -net 0/0 gw IP Gateway	控制预设网关
# route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1	控制通向网络 '192.168.0.0/16' 的静态路由
# route del 0/0 gw IP gateway	删除静态路由
# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward	激活IP转发
# tcpdump tcp port 80	显示所有 HTTP回环
# whois www.example.com	在 Whois 数据库中查找

Microsoft windows 网络 (samba)

命令	说明
# mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share	挂载一个windows网络共享
# nbtscan ip addr	netbios名解析
# nmblookup -A ip addr	netbios名解析
# smbclient -L ip addr/hostname	显示一台windows主机的远程共享
# smbget -Rr smb://ip addr/share	像wget一样能够通过smb从一台windows主机上下载文件

IPTABLES (firewall)

命令	说明
# iptables -t filter -L	显示过滤表的所有链路
# iptables -t nat -L	显示nat表的所有链路
# iptables -t filter -F	以过滤表为依据清理所有规则
# iptables -t nat -F	以nat表为依据清理所有规则
# iptables -t filter -X	删除所有由用户创建的链路
# iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT	允许telnet接入
# iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP	阻止 HTTP 连出
# iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT	允许转发链路上的 POP3 连接
# iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix	记录所有链路中被查封的包
# iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE	设置一个 PAT（端口地址转换）在 eth0 掩盖发出包
# iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.0.1 -p tcp -m tcp --dport 22 -j DNAT --to-destination 10.0.0.2:22	将发往一个主机地址的包转向到其他主机

监视和调试

命令	说明
# free -m	以兆为单位罗列RAM状态
# kill -9 process id	强行关闭进程并结束它
# kill -l process id	强制一个进程重载其配置
# last reboot	显示重启历史
# lsmod	罗列装载的内核模块
# lsof -p process id	罗列一个由进程打开的文件列表
# lsof /home/user1	罗列所给系统路径中所打开的文件的列表
# ps -eafw	罗列linux任务
# ps -e -o pid,args --forest	以分级的方式罗列linux任务
# pstree	以树状图显示程序
# smartctl -A /dev/hda	通过启用SMART监控硬盘设备的可靠性
# smartctl -i /dev/hda	检查一个硬盘设备的 SMART 是否启用
# strace -c ls >/dev/null	罗列系统 calls made并用一个进程接收
# strace -f -e open ls >/dev/null	罗列库调用
# tail /var/log/dmesg	显示内核引导过程中的内部事件
# tail /var/log/messages	显示系统事件
# top	罗列使用CPU资源最多的linux任务
# watch -nl 'cat /proc/interrupts'	罗列实时中断

其他有用的

命令	说明
# alias hh='history'	为命令history(历史)设置一个别名
# apropos ...keyword	罗列一个包括程序关键词的命令列表，当你仅知晓程序是干什么，而又记不得命令时特别有用
# chsh	改变shell命令
# chsh --list-shells	用于了解你是否必须远程连接到别的机器的不错的命令
# gpg -c file1	用GNU Privacy Guard加密一个文件
# gpg file1.gpg	用GNU Privacy Guard解密一个文件



# ldd /usr/bin/ssh	显示ssh程序所依赖的共享库
# man ping	罗列在线手册页（例如ping 命令）
# mkbootdisk --device /dev/fd0 `uname -r`	创建一个引导软盘
# wget -r www.example.com	下载一个完整的web站点
# wget -c www.example.com/file.iso	以支持断点续传的方式下载一个文件
# echo 'wget -c www.example.com/files.iso'   at 09:00	在任何给定的时间开始一次下载
# whatis ...keyword	罗列该程序功能的说明
# who -a	显示谁正登录在线，并打印出：系统最后引导的时间，关机进程，系统登录进程以及由init启动的进程，当前运行级和最后一次系统时钟的变化

整理人@Leven