

Linux Commands Line List

命令	描述
<p>以下信息不允许被删除:</p> <p>* 幕后人员: http://www.linuxguide.it/commands_list.php?Credits</p> <p>* 有错误请点击这里: http://www.linuxguide.it/commands_list.php#comments</p> <p>* 欲查看此文档的更新请点击这里: http://www.linuxguide.it/cmd_ver.php?v=1.1</p> <p>* 点击以下链接以自动获取关于本文的新闻: http://www.linuxguide.it/commands_list.php#newsupdate</p> <p>* If you are a webmaster don't miss to use Webmaster Tools at your site: http://www.linuxguide.it/commands_list.php/webmastertools</p> <p>* 向作者请求本文的html格式以放到你的网站里</p> <p># LinuxGuide.it的文档 "Linux Commands List" 以 "Creative Commons"许可发布</p>	
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	显示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
date 041217002007.00	设置日期和时间 - 格式: 月日時分年.秒
clock -w	将时间修改保存到 BIOS
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
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 ~utente	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 fileditest	修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDDhhmm)

工作表1

linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
文件搜索	
find / -name file1	从 '/' 开始搜索文件和目录
find / -user user1	从 '/' 开始搜索属于用户 '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、硬盘等可移动设备
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
挂载一个文件系统	
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 键盘或闪存设备
mount -t smbfs -o username=user,password=pass //winclient/share /mnt/share	挂载一个windows网络共享
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
磁盘空间	
df -h	显示已经挂载的分区列表
ls -lSr more	以尺寸大小排列文件和目录
du -sh dir1	估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间
du -sh * sort -rn	以容量大小为依据依次显示文件和目录的大小
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)
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)
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
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 "Nome Cognome" -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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
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(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 user1 -R directory1	改变一个目录的所有人熟悉并同时改变该目录下所有文件的属性
chgrp gruppo1 file1	改变文件的群组
chown user1:gruppo1 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/binary_file	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/binary_file	取消一个二进制文件的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	取消一个目录的SGID 位
chmod o+t /home/public	设置一个文件的STIKY 位 - 只允许文件的合法所有者删除文件
chmod o-t /home/public	取消一个目录的STIKY 位
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
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

工作表1

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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
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tar包
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
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
RPM 包 - Fedora, Red Hat 及类似系统	
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_name.rpm	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_name	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_name	显示一个已经安装的rpm包提供的文件列表
rpm -qc package_name	显示一个已经安装的rpm包提供的配置文件列表
rpm -q package_name --whatrequires	显示与一个rpm包存在依赖关系的列表
rpm -q package_name --whatprovides	显示一个rpm包所占的体积
rpm -q package_name --scripts	显示在安装/删除期间所执行的脚本
rpm -q package_name --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_name	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
rpm2cpio package.rpm cpio --extract --make-directories *bin*	从一个rpm包运行可执行文件
rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm	从一个rpm源码安装一个构建好的包
rpmbuild --rebuild package_name.src.rpm	从一个rpm源码构建一个 rpm 包
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
YUM 软件包升级器 - Fedora, RedHat 及类似系统	
yum install package_name	下载并安装一个rpm包
yum update	更新当前系统中所有安装的rpm包
yum update package_name	更新一个rpm包
yum remove package_name	删除一个rpm包
yum list	列出当前系统中安装的所有包
yum search package_name	在rpm仓库中搜寻软件包
yum clean packages	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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
DEB 包 - Debian, Ubuntu 及类似系统	
dpkg -i package.deb	安装/更新一个 deb 包
dpkg -r package_name	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_name	获得已经安装在系统中一个特殊包的信息
dpkg -L package_name	显示系统中已经安装的一个deb包所提供的文件列表

工作表1

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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
APT 软件包升级器 - Debian, Ubuntu 及类似系统	
apt-get install package_name	安装/更新一个 deb 包
apt-cdrom install package_name	从光盘安装/更新一个 deb 包
apt-get update	升级系统中所有已安装的deb包
apt-get remove package_name	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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
文本 处理	
cat file_test [operation: sed, grep, awk, grep, etc] > result.txt	合并一个文件的详细说明文本, 并将简介写入一个新文件中
cat file_originale [operazione: sed, grep, awk, grep, etc] >> result.txt	合并一个文件的详细说明文本, 并将简介写入一个已有的文件中
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"
sed 's/stringa1/stringa2/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	从example.txt文件中删除所有注释和空白行
echo 'esempio' tr '[:lower:]' '[:upper:]'	合并上下单元格内容
sed -e '1d' result.txt	从文件example.txt 中排除第一行
sed -n '/stringa1/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/stringa1//g' example.txt	从文档中只删除词汇 "string1" 并保留剩余全部
sed -n '1,5p;5q' example.txt	查看从第一行到第5行内容
sed -n '5p;5q' example.txt	查看第5行
sed -e 's/00*/0/g' example.txt	用单个零替换多个零
cat -n file1	number row of a file
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
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
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)
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
字符设置和文件格式转换	
dos2unix filedos.txt fileunix.txt	将一个文本文件的格式从MSDOS转换成UNIX
unix2dos fileunix.txt filedos.txt	将一个文本文件的格式从UNIX转换成MSDOS
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
文件系统分析	
badblocks -v /dev/hda1	检查磁盘hda1上的坏磁块
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
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.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
dosfsck /dev/hda1	修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
初始化一个文件系统	
mkfs /dev/hda1	在hda1分区创建一个文件系统
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

工作表1

mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1	创建一个 FAT32 文件系统
fdformat -n /dev/fd0	格式化一个软盘
mkswap /dev/hda3	创建一个swap文件系统
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
SWAP文件系统	
mkswap /dev/hda3	创建一个swap文件系统
swapon /dev/hda3	启用一个新的swap分区
swapon /dev/hda2 /dev/hdb3	启用两个swap分区
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
备份	
dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home	制作一个 'home' 目录的完整备份
dump -1aj -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
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
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
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
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
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
光驱	
cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force	清空一个可复写的光盘内容
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 "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso data_cd	创建一个目录的iso镜像文件
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
mount -o loop cd.iso /mnt/iso	挂载一个ISO镜像文件
cd-paranoia -B	从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件中
cd-paranoia -- "-3"	从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件中 (参数-3)
cdrecord --scanbus	扫描总线以识别scsi通道
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
网络 - 以太网和WiFi 无线	
ifconfig eth0	显示一个以太网的配置
ifup eth0	启用一个 'eth0' 网络设备
ifdown eth0	禁用一个 'eth0' 网络设备
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)
dhclient eth0	以dhcp模式启用 'eth0' 网络设备
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路由
hostname	显示主机名
host www.linuxguide.it	查找主机名以解析名称与IP地址及镜像
ip link show	显示所有网络设备的连接状态
mii-tool eth0	显示 'eth0' 的连接状态
ethtool eth0	显示网卡 'eth0' 的流量统计
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
tcpdump tcp port 80	显示所有 HTTP回环
iwlist scan	显示无线网络
iwconfig eth1	显示一个无线网卡的配置
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
Microsoft Windows 网络 - SAMBA	
nbtskan 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
mount -t smbfs -o username=user,password=pass //winclient/share /mnt/share	挂载一个windows网络共享
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
IPTABLES - 防火墙	
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

工作表1

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 "DROP INPUT"	对链路中被查封的信息进行记录
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
监视和调试	
top	罗列使用CPU资源最多的linux任务
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
kill -9 ID_Processo	强行关闭进程并结束它
kill -1 ID_Processo	强制一个进程重载其配置
lsdf -p \$\$	罗列一个由进程打开的文件列表
lsdf /home/user1	罗列所给系统路径中所打开的文件的列表
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
watch -n1 'cat /proc/interrupts'	罗列实时中断
last reboot	显示重启历史
lsmod	罗列装载的内核模块
free -m	以兆为单位罗列RAM状态
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
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
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	
其他有用的命令	
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
man ping	罗列在线手册页（例如ping 命令）
whatis ...keyword	罗列该程序功能的说明
mkbootdisk --device /dev/fd0 `uname -r`	创建一个引导软盘
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
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
ldd ssh	显示ssh程序所依赖的共享库
alias hh='history'	为命令history(历史)设置一个别名 hh
linux commands line v1.1 zh cn - LinuxGuide.it - Linuxfire.com.cn	