

硬件信息

dmesg	显示启动消息
cat /proc/cpuinfo	显示CPU信息
free -h	显示可用和已用内存 (-m 表示以MB为单位的内存)
lshw	列出有关硬件配置的信息
lsblk	列出有关块设备的信息
lspci -tv	以树状图显示PCI设备
lsusb -tv	以树状图显示USB设备
dmidecode	显示BIOS中的硬件信息
hdparm -i /dev/[disk]	显示有关磁盘数据的信息
hdparm -tT /dev/[disk]	在磁盘上执行读取速度测试
badblocks -s /dev/[disk]	测试磁盘上的不可读块

文件压缩

tar cf [compressed_file.tar] [file_name]	从文件创建压缩文件
tar xf [compressed_file.tar]	解压文件
tar czf [compressed_file.tar.gz]	创建gzip压缩文件
gzip [file_name]	使用.gz扩展名压缩文件

包(Package)安装

yum search [keyword]	通过相关关键字查找包
yum info [package_name]	显示包信息和摘要
yum install [package_name.rpm]	使用YUM包管理器安装包
dnf install [package_name.rpm]	使用DNF包管理器安装包
rpm -i [package_name.rpm]	从本地文件安装rpm包
rpm -e [package_name.rpm]	移除rpm包
tar zxvf [source_code.tar.gz] cd [source_code] ./configure make make install	从源代码安装软件

SSH 登录

ssh user@host	以user身份连接到host
ssh host	通过SSH默认端口22安全连接到host
ssh -p [port] user@host	使用特定端口连接到host
telnet host	通过telnet默认端口23连接到host

查找

grep [pattern] [file_name]	在文件中搜索特定的模式
grep -r [pattern] [directory_name]	递归搜索目录中的特定模式
locate [name]	按特定名称查找所有文件和目录
find [/folder/location] -name [a]	列出[/folder/location]中以[a]开头的名称
find [/folder/location] -size [+100M]	列出特定文件夹中大于100M的文件

文件转移

scp [file_name.txt] [server/tmp]	安全地将特定文件复制到服务器目录
rsync -a [your/directory] [/backup/]	将特定目录的内容与备份目录同步

进程相关

ps	显示活动进程的快照
pstree	将进程显示为树
pmap	显示进程的内存使用情况映射
top	显示所有正在运行的进程
kill [process_id]	终止给定ID下的进程
pkill [proc_name]	以指定名称终止进程
killall [proc_name]	终止所有标记为“proc”的进程
bg	在后台列出并恢复停止的作业
fg	将最近挂起的作业置于前台
fg [job]	把一个特定的工作带到前台
lsdf	进程打开的文件列表

文件权限

chmod 777 [file_name]	给每个人读、写和执行权限
chmod 755 [file_name]	对所有者授予完全权限，对组和其他人授予读取和执行权限
chmod 766 [file_name]	对所有者授予完全权限，对组和其他人授予读写权限
chown [user] [file_name]	更改文件所有权
chown [user]:[group] [file_name]	变更文件的所有者和集团所有权

文件命令

ls	列出目录中的文件
ls -a	列出所有文件，包括隐藏的
pwd	显示当前工作的目录
mkdir [directory]	创建一个新的目录
rm [file_name]	删除一个文件
rm -r [directory_name]	递归地删除一个目录
rm -rf [directory_name]	递归地删除一个目录而不需要确认
cp [file_name1] [file_name2]	将第一个文件的内容复制到第二个文件中
cp -r [directory_name1] [directory_name2]	递归地将第一个目录的内容复制到第二个目录中。
mv [file_name1] [file_name2]	重命名file_name1为file_name2
ln -s /path/to/[file_name] [link_name]	创建一个符号链接到一个文件
touch [file_name]	创建一个新的文件
more [file_name]	显示一个文件的内容
head [file_name]	显示一个文件的前10行
tail [file_name]	显示一个文件的后10行
gpg -c [file_name]	加密文件
gpg [file_name.gpg]	解密文件
wc	打印文件中的字数、行数和字节数

系统信息

uname -r	显示系统信息
uname -a	显示内核发布信息
uptime	显示系统已经运行了多长时间，包括平均负载
hostname	显示系统主机名
hostname -i	显示系统的IP地址
last reboot	显示系统重启历史
date	显示当前时间和日期
timedatectl	查询和改变系统时钟
cal	显示当前的日历月和日
w	显示系统中已登录的用户
whoami	显示您正在使用的用户
finger [username]	显示关于一个用户的信息

网络

ip addr show	显示IP地址和网络接口
ip address add [IP_address]	给接口eth0分配一个IP地址
ifconfig	显示所有网络接口的IP地址
netstat -pnltnu	显示活动（监听）端口
netstat -nutlp	显示 tcp 和 udp 端口和监听它们的程序
whois [domain]	显示关于一个域名的信息
dig [domain]	显示关于一个域名的DNS信息
dig -x host	域名反向查询
dig -x [ip_address]	IP地址的反向查询
host [domain]	做一个域名的IP查询
hostname -I	显示本地IP地址
wget [file_name]	从URL中下载一个文件

目录浏览

cd ..	在目录树结构中上移一级
cd	改变目录为\$HOME
cd /chosen/directory	改变到指定的目录

用户

id	显示活动用户的详细信息
last	显示最后一次登录系统的情况
who	显示谁登录了系统
w	显示谁在登录，以及他们的活动
groupadd [group_name]	添加一个新的组
adduser [user_name]	添加新用户
usermod -aG [group_name] [user_name]	将一个用户添加到一个组中
userdel [user_name]	删除一个用户
usermod	用于改变/修改用户信息

磁盘使用

df -h	显示挂载系统的可用和已用空间
df -i	显示已安装的文件系统的空闲节点
fdisk -l	显示磁盘分区、大小和类型
du -ah	显示所有文件和目录的磁盘使用情况
du -sh	显示当前目录的磁盘使用率
findmnt	显示所有文件系统的目标挂载点
mount [device_path] [mount_point]	挂载设备

键盘快捷键

Ctrl + C	终止终端中运行的当前进程
Ctrl + Z	停止当前进程（可以用fg在后台恢复，也可以用bg在后台恢复）
Ctrl + W	在光标前剪切一个单词并将其添加到剪贴板
Ctrl + U	剪切光标前的部分行并将其添加到剪贴板
Ctrl + K	剪切光标后的部分行并将其添加到剪贴板
Ctrl + Y	从剪贴板上粘贴
Ctrl + R	回顾与所提供的字符相匹配的最后一条命令
Ctrl + O	运行之前回顾的命令
Ctrl + G	退出命令历史而不运行命令
!!	重复上次的命令
exit	注销当前会话