

《常用Linux命令备忘手册》

```
shutdown -h now
```

即刻关机

```
shutdown -h 10
```

10分钟后关机

```
shutdown -h 11:00
```

11: 00关机

```
shutdown -h +10
```

预定时间关机（10分钟后）

```
shutdown -c
```

取消指定时间关机

```
shutdown -r now
```

重启

```
shutdown -r 10
```

10分钟之后重启

```
shutdown -r 11:00
```

定时重启

```
reboot
```

重启

```
init 6
```

重启

```
init 0
```

立刻关机

```
telinit 0
```

关机

poweroff
立刻关机

halt
关机

sync
buff数据同步到磁盘

logout
退出登录Shell
关机/重启/注销常用命令
作用

uname -a
查看内核/OS/CPU信息

uname -r
查看内核版本

uname -m
查看处理器架构

arch
查看处理器架构

hostname
查看计算机名

who
显示当前登录系统的用户

who am i
显示登录时的用户名

whoami
显示当前用户名

cat /proc/version
查看linux版本信息

cat /proc/cpuinfo
查看CPU信息

`cat /proc/interrupts`
查看中断

`cat /proc/loadavg`
查看系统负载

`uptime`
查看系统运行时间、用户数、负载

`env`
查看系统的环境变量

`lsusb -tv`
查看系统USB设备信息

`lspci -tv`
查看系统PCI设备信息

`lsmod`
查看已加载的系统模块

系统信息和性能查看
`grep MemTotal /proc/meminfo`
查看内存总量

`grep MemFree /proc/meminfo`
查看空闲内存量

`free -m`
查看内存用量和交换区用量

`date`
显示系统日期时间

`cal 2021`
显示2021日历表

`top`
动态显示cpu/内存/进程等情况

`vmstat 1 20`
每1秒采一次系统状态，采20次

```
iostat
```

查看io读写/cpu使用情况

```
sar -u 1 10
```

查询cpu使用情况（1秒一次，共10次）

```
sar -d 1 10
```

查询磁盘性能常用命令

作用

```
fdisk -l
```

查看所有磁盘分区

```
swapon -s
```

查看所有交换分区

```
df -h
```

查看磁盘使用情况及挂载点

```
df -hl
```

同上

```
du -sh /dir
```

查看指定某个目录的大小

```
du -sk * | sort -rn
```

从高到低依次显示文件和目录大小

```
mount /dev/hda2 /mnt/hda2
```

挂载hda2盘

```
mount -t ntfs /dev/sdc1 /mnt/usbhd1
```

指定文件系统类型挂载（如ntfs）

```
mount -o loop xxx.iso /mnt/cdrom
```

挂载iso文件

```
mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk
```

挂载usb盘/闪存设备

```
umount -v /dev/sda1
```

通过设备名卸载

```
umount -v /mnt/mymnt
```

通过挂载点卸载

```
fuser -km /mnt/hda1
```

强制卸载(慎用)
磁盘和分区常用命令

作用

```
useradd codesheep
```

创建用户

```
userdel -r codesheep
```

删除用户

```
usermod -g group_name user_name
```

修改用户的组

```
usermod -aG group_name user_name
```

将用户添加到组

```
usermod -s /bin/ksh -d /home/codepig  
-g dev codesheep
```

修改用户codesheep的登录Shell、
主目录以及用户组

```
groups test
```

查看test用户所在的组

```
groupadd group_name
```

创建用户组

```
groupdel group_name
```

删除用户组

```
groupmod -n new_name old_name
```

重命名用户组

```
su - user_name
```

完整切换到一个用户环境

```
passwd
```

修改口令

```
passwd codesheep
```

修改某用户的口令

```
w
```

查看活动用户

```
id codesheep
```

查看指定用户codesheep信息

```
last
```

查看用户登录日志

```
crontab -l
```

查看当前用户的计划任务

```
cut -d: -f1 /etc/passwd
```

查看系统所有用户

```
cut -d: -f1 /etc/group
```

查看系统所有组
用户和用户组常用命令

作用

```
ifconfig
```

查看网络接口属性

```
ifconfig eth0
```

查看某网卡的配置

```
route -n
```

查看路由表

```
netstat -lntp
```

查看所有监听端口

```
netstat -antp
```

查看已经建立的TCP连接

```
netstat -lntp
```

查看TCP/UDP的状态信息

```
ifup eth0
```

启用eth0网络设备

```
ifdown eth0
```

禁用eth0网络设备

```
iptables -L
```

查看iptables规则

```
ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask  
255.255.255.0
```

配置ip地址

```
dhclient eth0
```

以dhcp模式启用eth0

```
route add -net 0/0 gw Gateway_IP
```

配置默认网关

```
route add -net 192.168.0.0 netmask  
255.255.0.0 gw 192.168.1.1
```

配置静态路由到达网络'192.168.0.0/16'

```
route del 0/0 gw Gateway_IP
```

删除静态路由

```
hostname
```

查看主机名

网络和进程管理host www.codesheep.cn

解析主机名

```
nslookup www.codesheep.cn
```

查询DNS记录，查看域名解析是否正常

```
ps -ef
```

查看所有进程

```
ps -ef | grep codesheep
```

过滤出你需要的进程

```
kill -s name
```

kill指定名称的进程

```
kill -s pid
```

kill指定pid的进程

```
top
```

实时显示进程状态

```
vmstat 1 20
```

每1秒采一次系统状态，采

20次

```
iostat
```

查看io读写/cpu使用情况

```
sar -u 1 10
```

查询cpu使用情况（1秒一次，共10次）

```
sar -d 1 10
```

查询磁盘性能常用命令

作用

```
chkconfig --list
```

列出系统服务

```
service <服务名> status
```

查看某个服务

```
service <服务名> start
```

启动某个服务

```
service <服务名> stop
```

终止某个服务

```
service <服务名> restart
```

重启某个服务

```
systemctl status <服务名>
```

查看某个服务

```
systemctl start <服务名>
```

启动某个服务

```
systemctl stop <服务名>
```

终止某个服务

```
systemctl restart <服务名>
```

重启某个服务

```
systemctl enable <服务名>
```

开启自启动

```
systemctl disable <服务名>
```

关闭自启动

常见系统服务命令常用命令
作用

`cd <目录名>`

进入某个目录

`cd ..`

回上级目录

`cd ../..`

回上两级目录

`cd`

进个人主目录

`cd -`

回上一步所在目录

`pwd`

显示当前路径

`ls`

查看文件目录列表

`ls -F`

查看目录中内容（显示是文件还是目录）

`ls -l`

查看文件和目录的详情列表

`ls -a`

查看隐藏文件

`ls -lh`

查看文件和目录的详情列表（增强文件大小易读性）

`ls -lsr`

查看文件和目录列表（以文件大小升序查看）

`tree`

查看文件和目录的树形结构

`mkdir <目录名>`

创建目录

`mkdir dir1 dir2`

同时创建两个目录

`mkdir -p`

```
/tmp/dir1/dir2
```

创建目录树

```
rm -f file1
```

删除'**file1**'文件

```
rmdir dir1
```

删除'**dir1**'目录

文件和目录操作rm **-rf** dir1

删除'**dir1**'目录和其内容

```
rm -rf dir1 dir2
```

同时删除两个目录及其内容

```
mv old_dir new_dir
```

重命名/移动目录

```
cp file1 file2
```

复制文件

```
cp dir/* .
```

复制某目录下的所有文件至当前目录

```
cp -a dir1 dir2
```

复制目录

```
cp -a /tmp/dir1 .
```

复制一个目录至当前目录

```
ln -s file1 link1
```

创建指向文件/目录的软链接

```
ln file1 lnk1
```

创建指向文件/目录的物理链接

```
find / -name file1
```

从跟目录开始搜索文件/目录

```
find / -user user1
```

搜索用户user1的文件/目录

```
find /dir -name *.bin
```

在目录/dir中搜带有.bin后缀的文件

```
locate <关键词>
```

快速定位文件

```
locate *.mp4
```

寻找.mp4结尾的文件

whereis <关键词>

显示某二进制文件/可执行文件的路径

which <关键词>

查找系统目录下某的二进制文件

```
chmod ugo+rw
```

dir1

设置目录所有者(u)、群组(g)及其他人(o)的读(r)写(w)执行(x)权限

```
chmod go-rwx dir1
```

移除群组(g)与其他人(o)对目录的读写执行权限

```
chown user1 file1
```

改变文件的所有者属性

```
chown -R user1
```

dir1

改变目录的所有者属性

```
chgrp group1 file1
```

改变文件群组chown

```
user1:group1 file1
```

改变文件的所有人和群组

常用命令

作用

```
cat file1
```

查看文件内容

```
cat -n file1
```

查看内容并标示行数

```
cat xxx.txt
```

```
awk 'NR%2==1'
```

```
tac file1
```

从最后一行开始反看文件内容

```
more file1
```

查看一个长文件的内容

```
less file1
```

类似more命令，但允许反向操作

```
head -2 file1
```

查看文件前两行

```
tail -2 file1
```

查看文件后两行

```
tail -f /log/msg
```

实时查看添加到文件中的内容

```
grep codesheep hello.txt
```

在文件hello.txt中查找关键词codesheep

```
grep ^sheep hello.txt
```

在文件hello.txt中查找以sheep开头的内容

文件查看和处理 `grep [0-9] hello.txt`

选择hello.txt文件中所有包含数字的行

```
sed 's/s1/s2/g' hello.txt
```

将hello.txt文件中的s1替换成s2

```
sed '/^$/d' hello.txt
```

从hello.txt文件中删除所有空白行

```
sed '/ *#/d; /^$/d' hello.txt
```

从hello.txt文件中删除所有注释和空白行

```
sed -e '1d' hello.txt
```

从文件hello.txt 中排除第一行

```
sed -n '/s1/p' hello.txt
```

查看只包含关键词"s1"的行

```
sed -e 's/ *$//' hello.txt
```

删除每一行最后的空白字符

```
sed -e 's/s1//g' hello.txt
```

从文档中只删除词汇s1并保留剩余全部

```
sed -n '1,5p;5q' hello.txt
```

查看从第一行到第5行内容

```
sed -n '5p;5q' hello.txt
```

查看第5行

```
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
```

```
sort file1 file2
```

```
uniq -u
```

```
sort file1 file2
```

```
uniq -d
```

```
comm -1 file1 file2
```

比较两个文件的内容 (去除 'file1' 所含内容)

```
comm -2 file1 file2
```

比较两个文件的内容 (去除 'file2' 所含内容)

```
comm -3 file1 file2
```

比较两个文件的内容 (去除两文件共有部分) 常用命令

作用

```
zip xxx.zip file
```

压缩至zip包

```
zip -r xxx.zip file1 file2 dir1
```

将多个文件+目录压成zip包

```
unzip xxx.zip
```

解压zip包

```
tar -cvf xxx.tar file
```

创建非压缩tar包

```
tar -cvf xxx.tar file1 file2 dir1
```

将多个文件+目录打tar包

```
tar -tf xxx.tar
```

查看tar包的内容

```
tar -xvf xxx.tar
```

解压tar包

```
tar -xvf xxx.tar -C /dir
```

将tar包解压至指定目录

```
tar -cvfj xxx.tar.bz2 dir
```

创建bz2压缩包

```
tar -jxvf xxx.tar.bz2
```

解压bz2压缩包

```
tar -cvfz xxx.tar.gz dir
```

创建gzip压缩包

```
tar -zxvf xxx.tar.gz
```

解压gzip压缩包

```
bunzip2 xxx.bz2
```

解压bz2压缩包

```
bzip2 filename
```

压缩文件

```
gunzip xxx.gz
```

解压gzip压缩包

```
gzip filename
```

压缩文件

```
gzip -9 filename
```

最大程度压缩
打包和解压常用命令

作用

```
rpm -qa
```

查看已安装的rpm包

```
rpm -q pkg_name
```

查询某个rpm包

```
rpm -q --whatprovides xxx
```

显示xxx功能是由哪个包提供的

```
rpm -q --whatrequires xxx
```

显示xxx功能被哪个程序包依赖的

```
rpm -q --changelog xxx
```

显示xxx包的更改记录

```
rpm -qi pkg_name
```

查看一个包的详细信息

```
rpm -qd pkg_name
```

查询一个包所提供的文档

```
rpm -qc pkg_name
```

查看已安装rpm包提供的配置文件

```
rpm -ql pkg_name
```

查看一个包安装了哪些文件

```
rpm -qf filename
```

查看某个文件属于哪个包

```
rpm -qR pkg_name
```

查询包的依赖关系

```
rpm -ivh xxx.rpm
```

安装rpm包

```
rpm -ivh --test xxx.rpm
```

测试安装rpm包

```
rpm -ivh --nodeps xxx.rpm
```

安装rpm包时忽略依赖关系

```
rpm -e xxx
```

卸载程序包

```
rpm -Fvh pkg_name
```

升级确定已安装的rpm包

```
rpm -Uvh pkg_name
```

升级rpm包(若未安装则会安装)

```
rpm -V pkg_name
```

RPM包详细信息校验

RPM包管理命令常用命令

作用

```
yum repolist enabled
```

显示可用的源仓库

```
yum search pkg_name
```

搜索软件包

```
yum install pkg_name
```

下载并安装软件包

```
yum install --downloadonly pkg_name
```

只下载不安装

```
yum list
```

显示所有程序包

```
yum list installed
```

查看当前系统已安装包

```
yum list updates
```

查看可以更新的包列表

```
yum check-update
```

查看可升级的软件包

```
yum update
```

更新所有软件包

```
yum update pkg_name
```

升级指定软件包

```
yum deplist pkg_name
```

列出软件包依赖关系

```
yum remove pkg_name
```

删除软件包

```
yum clean all
```

清除缓存

```
yum clean packages
```

清除缓存的软件包

```
yum clean headers
```

清除缓存的header

YUM包管理命令常用命令

作用

```
dpkg -c xxx.deb
```

列出deb包的内容

```
dpkg -i xxx.deb
```

安装/更新deb包

```
dpkg -r pkg_name
```

移除deb包

```
dpkg -P pkg_name
```

移除deb包 (不保留配置)

```
dpkg -l
```

查看系统中已安装deb包

```
dpkg -l pkg_name
```

显示包的大致信息

```
dpkg -L pkg_name
```

查看deb包安装的文件


```
dpkg -s pkg_name
```

查看包的详细信息

```
dpkg -unpack xxx.deb
```

解开deb包的内容

DPKG包管理命令常用命令

作用

```
apt-cache search pkg_name
```

搜索程序包

```
apt-cache show pkg_name
```

获取包的概览信息

```
apt-get install pkg_name
```

安装/升级软件包

```
apt-get purge pkg_name
```

卸载软件（包括配置）

```
apt-get remove pkg_name
```

卸载软件（不包括配置）

```
apt-get update
```

更新包索引信息

```
apt-get upgrade
```

更新已安装软件包

```
apt-get clean
```

清理缓存