

关机/重启/注销

常用命令	作用
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

系统信息和性能查看

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

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

磁盘和分区

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
<code>du -sk * sort -rn</code>	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)

用户和用户组

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

网络和进程管理

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

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
<code>ps -ef grep codesheep</code>	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

常见系统服务命令

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

文件和目录操作

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

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+rwx dir1	设置目录所有者(u)、群组(g)及其他用户(o)的读(r)写(w)执行(x)权限
chmod go-rwx dir1	移除群组(g)及其他用户(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

文件查看和处理

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

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)

打包和解压

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

RPM包管理命令

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

YUM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

DPKG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

APT软件工具

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