目录

[第1章 linux 常用的150个命令 5](#_Toc26611)

[1.1 线上查询及帮助命令（1个） 5](#_Toc27070)

[1.2 文件和目录操作指令（12个） 6](#_Toc7602)

[1.2.1 ls: 6](#_Toc26476)

[1.2.2 tree: 6](#_Toc31405)

[1.2.3 pwd 6](#_Toc19476)

[1.2.4 mkdir 6](#_Toc24844)

[1.2.5 rmdir 7](#_Toc18054)

[1.2.6 cd 7](#_Toc10530)

[1.2.7 touch 7](#_Toc1954)

[1.2.8 cp 7](#_Toc23253)

[1.2.9 mv 8](#_Toc20502)

[1.2.10 rm 8](#_Toc13045)

[1.2.11 ln 8](#_Toc21732)

[1.2.12 find 8](#_Toc6183)

[1.3 查看文件及内容处理命令（21个） 9](#_Toc31003)

[1.3.1 cat 9](#_Toc9269)

[1.3.2 tac 9](#_Toc3701)

[1.3.3 more 9](#_Toc19647)

[1.3.4 less 9](#_Toc7086)

[1.3.5 head 10](#_Toc20136)

[1.3.6 tail 10](#_Toc24277)

[1.3.7 cut 11](#_Toc22961)

[1.3.8 split 11](#_Toc13029)

[1.3.9 paste 11](#_Toc9757)

[1.3.10 sort 11](#_Toc31593)

[1.3.11 uniq 11](#_Toc11354)

[1.3.12 wc 11](#_Toc3575)

[1.3.13 iconv 11](#_Toc14078)

[1.3.14 dos2unix 11](#_Toc4291)

[1.3.15 file 11](#_Toc2455)

[1.3.16 diff 12](#_Toc16033)

[1.3.17 vimd 12](#_Toc27429)

[1.3.18 ff 12](#_Toc17444)

[1.3.19 chattr 12](#_Toc6452)

[1.3.20 lsattr 12](#_Toc18120)

[1.3.21 rev 12](#_Toc4336)

[1.3.22 grep 12](#_Toc28223)

[1.4 文件压缩机解压缩命令（4个） 12](#_Toc17832)

[1.4.1 tar 12](#_Toc18783)

[1.4.2 unzip 12](#_Toc22680)

[1.4.3 gzip 12](#_Toc29504)

[1.4.4 zip 12](#_Toc17407)

[1.5 信息显示命令（12个） 13](#_Toc17035)

[1.5.1 uname 13](#_Toc15294)

[1.5.2 hostname 13](#_Toc23565)

[1.5.3 dmesg 13](#_Toc22551)

[1.5.4 uptime 13](#_Toc2821)

[1.5.5 file 13](#_Toc839)

[1.5.6 stat 13](#_Toc5324)

[1.5.7 du 13](#_Toc10511)

[1.5.8 df 13](#_Toc10945)

[1.5.9 top 13](#_Toc24426)

[1.5.10 free 13](#_Toc29861)

[1.5.11 date 13](#_Toc14845)

[1.5.12 cal 13](#_Toc16077)

[1.6 搜索文件命令（4个） 14](#_Toc17927)

[1.6.1 which 14](#_Toc29385)

[1.6.2 find 14](#_Toc23263)

[1.6.3 whereis 14](#_Toc30331)

[1.6.4 locate 14](#_Toc2875)

[1.7 用户管理命令（12个） 15](#_Toc11443)

[1.7.1 useradd 15](#_Toc9685)

[1.7.2 usermod 15](#_Toc27586)

[1.7.3 userdel 15](#_Toc26673)

[1.7.4 groupadd 15](#_Toc8622)

[1.7.5 passwd 15](#_Toc23693)

[1.7.6 chage 15](#_Toc23266)

[1.7.7 id 15](#_Toc25659)

[1.7.8 su 15](#_Toc18327)

[1.7.9 visudo 15](#_Toc14846)

[1.7.10 sudo 15](#_Toc32071)

[1.8 基础网络操作命令（10个） 15](#_Toc21537)

[1.8.1 talnet 15](#_Toc23780)

[1.8.2 ssh 15](#_Toc3161)

[1.8.3 scp 15](#_Toc2992)

[1.8.4 wget 15](#_Toc25529)

[1.8.5 ping 16](#_Toc7141)

[1.8.6 route 16](#_Toc11068)

[1.8.7 ifconfig 16](#_Toc11152)

[1.8.8 ifup 16](#_Toc23991)

[1.8.9 ifdown 16](#_Toc13130)

[1.8.10 netstat 16](#_Toc7721)

[1.9 深入网络操作指令（6个） 16](#_Toc19380)

[1.9.1 lsof 16](#_Toc9671)

[1.9.2 route 16](#_Toc10214)

[1.9.3 mail 16](#_Toc1848)

[1.9.4 mutt 16](#_Toc13351)

[1.9.5 nslookup 16](#_Toc6361)

[1.9.6 dig 16](#_Toc946)

[1.10 有关磁盘文件系统的命令（8个） 17](#_Toc9736)

[1.10.1 mount 17](#_Toc19795)

[1.10.2 umount 17](#_Toc18364)

[1.10.3 df 17](#_Toc30229)

[1.10.4 du 17](#_Toc1787)

[1.10.5 fsck 17](#_Toc25192)

[1.10.6 dd 17](#_Toc16367)

[1.10.7 dumoe2fs 17](#_Toc18786)

[1.10.8 dump 17](#_Toc12963)

[1.11 关机和查看系统信息的命令（3个） 17](#_Toc25346)

[1.11.1 shutdown 17](#_Toc22196)

[1.11.2 halt 17](#_Toc20899)

[1.11.3 init 17](#_Toc29047)

[6 Reboot the machine 17](#_Toc26630)

[2, 3, 4, 5 Start runlevelX.target unit 17](#_Toc10853)

[1, s, S Enter rescue mode 17](#_Toc14485)

[1.12 系统管理相关命令（8个） 18](#_Toc30667)

[1.12.1 uptime 18](#_Toc32716)

[1.12.2 top 18](#_Toc19979)

[1.12.3 free 18](#_Toc19187)

[1.12.4 vmstat 18](#_Toc3583)

[1.12.5 mpstat 18](#_Toc1412)

[1.12.6 iostat 18](#_Toc21293)

[1.12.7 sar 18](#_Toc10999)

[1.12.8 chkconfig 18](#_Toc2294)

[1.13 系统安全相关指令（10个） 19](#_Toc2002)

[1.13.1 chomd 19](#_Toc9702)

[1.13.2 chown 19](#_Toc3103)

[1.13.3 chgrp 19](#_Toc9929)

[1.13.4 chage 19](#_Toc700)

[1.13.5 passwd 19](#_Toc28474)

[1.13.6 su 19](#_Toc23597)

[1.13.7 sudo 19](#_Toc9149)

[1.13.8 umask 19](#_Toc28870)

[1.13.9 chattr 19](#_Toc29098)

[1.13.10 lsattr 19](#_Toc32113)

[1.14 查看系统用户登录信息的命令（7个） 20](#_Toc7027)

[1.14.1 whoami 20](#_Toc30555)

[1.14.2 who 20](#_Toc5126)

[1.14.3 w 20](#_Toc30282)

[1.14.4 last 20](#_Toc2655)

[1.14.5 lastlog 20](#_Toc12911)

[1.14.6 users 20](#_Toc3715)

[1.14.7 finger 20](#_Toc14827)

[1.15 查看硬件信息相关指令（8个） 20](#_Toc891)

[1.15.1 ifgonfig 20](#_Toc25443)

[1.15.2 free 20](#_Toc28174)

[1.15.3 fdisk 20](#_Toc28251)

[1.15.4 ethtool 20](#_Toc28221)

[1.15.5 mii-tool 20](#_Toc1833)

[1.15.6 dmidecode 20](#_Toc25055)

[1.15.7 dmesg 21](#_Toc21439)

[1.15.8 lspci 21](#_Toc24774)

[1.16 其他（19个） 22](#_Toc6056)

[1.16.1 echo 22](#_Toc1872)

[1.16.2 printf 22](#_Toc12508)

[1.16.3 rpm 22](#_Toc27228)

[1.16.4 yum 22](#_Toc31842)

[1.16.5 watch 22](#_Toc10224)

[1.16.6 alias 22](#_Toc26840)

[1.16.7 unalias 22](#_Toc25114)

[1.16.8 date 22](#_Toc28244)

[1.16.9 clear 22](#_Toc7635)

[1.16.10 history 22](#_Toc7744)

[1.16.11 eject 22](#_Toc5050)

[1.16.12 time 22](#_Toc25467)

[1.16.13 nohup 22](#_Toc17771)

[1.16.14 xargs 22](#_Toc8951)

[1.16.15 exec 22](#_Toc23403)

[1.16.16 export 23](#_Toc27957)

[1.16.17 unset 23](#_Toc15127)

[1.16.18 type 23](#_Toc27042)

[1.17 系统性能监视高级命令（12个） 24](#_Toc28574)

[1.17.1 内存 24](#_Toc23105)

[1.17.2 CPU 24](#_Toc20546)

[1.17.3 I/O 24](#_Toc2415)

[1.17.4 进程 25](#_Toc5510)

[1.17.5 负载 25](#_Toc28375)

# linux 常用的150个命令

## 线上查询及帮助命令（1个）

--help或者-h。若是对某个命令的参数不清晰时，可事后帮助命令。也可以使用Tab键补全命令。

eg：1）ls --help

2）ls --help |more:查看帮助手册，使用“more”方式展示。“|”：多层筛选时使用

## 文件和目录操作指令（12个）

### ls:

1）使用权限：所有人

2）功能 : 显示指定工作目录下之内容（列出目前工作目录所含之档案及子目录)。

3）参数 :

-a 显示所有档案及目录 (ls内定将档案名或目录名称开头为"."的视为隐藏档，不会列出)

-l 除档案名称外，亦将档案型态、权限、拥有者、档案大小等资讯详细列出

-r 将档案以相反次序显示(原定依英文字母次序)

-t 将档案依建立时间之先后次序列出

-A 同 -a ，但不列出 "." (目前目录) 及 ".." (父目录)

-F 在列出的档案名称后加一符号；例如可执行档则加 "\*", 目录则加 "/"

-R 若目录下有档案，则以下之档案亦皆依序列出

### tree

1）功能说明：以树状图列出目录的内容。

2）语　　法：tree [-选项][目录...]

3）补充说明：执行tree指令，它会列出指定目录下的所有文件，包括子目录里的文件。

### pwd

1）功能：显示当前工作目录

2）使用方式：$pwd

3）使用场景：手动打补丁上传补丁文件时通常先在服务端找到该文件，然后使用pwd将路径输出并且拷贝，然后将路径粘贴到ftp工具的路径栏中

### mkdir

1）使用权限：于目前目录有适当权限的所有使用者

2）使用方式：mkdir dirName、mkdir [-p] dirName

3）说明：建立名称为 dirName 的目录，-p表示连父目录与子目录一起创建。

4）参数：-p 确保目录名称存在，不存在的就建一个。

5）范例：

mkdir AAA ：在工作目录下，建立一个名为 AAA 的子目录 :

mkdir -p BBB/Test：在工作目录下的 BBB 目录中，建立一个名为 Test 的子目录。若 BBB 目录原本不存在，则建立一个。（注：本例若不加 -p，且原本 BBB目录不存在，则产生错误。）

### rmdir

1）功能说明：删除目录。

2）语　　法：rmdir [选项] [目录...]

3）补充说明：当有空目录要删除时，可使用rmdir指令。

4）参　　数：

-p或--parents 删除指定目录后，若该目录的上层目录已变成空目录，则将其一并删除。

### cd

1）使用权限 : 所有使用者

2）使用方式 : cd [dirName]

3）说明 : 变换工作目录至 dirName。 其中 dirName 表示法可为绝对路径或相对路径。若目录名称省略，则变换至使用者的 home directory (也就是刚 login 时所在的目录)。

4）参数：

cd .:当前目录

cd ..：根目录

cd ：回到当前用户根目录

cd /：回到当前用户系统根目录

### touch

nux的touch命令不常用，一般在使用make的时候可能会用到，用来修改文件时间戳，或者新建一个不存在的文件。

1）命令格式：

touch [选项]... 文件...

2）命令参数：

-a 或--time=atime或--time=access或--time=use 　只更改存取时间。

-c 或--no-create 　不建立任何文档。

-d 　使用指定的日期时间，而非现在的时间。

-f 　此参数将忽略不予处理，仅负责解决BSD版本touch指令的兼容性问题。

-m 或--time=mtime或--time=modify 　只更改变动时间。

-r 　把指定文档或目录的日期时间，统统设成和参考文档或目录的日期时间相同。

-t 　使用指定的日期时间，而非现在的时间。

3）命令功能：

touch命令参数可更改文档或目录的日期时间，包括存取时间和更改时间。

4）使用范例：

实例一：创建不存在的文件

命令：

touch log2012.log log2013.log

### cp

1）功能说明：复制文件或目录。

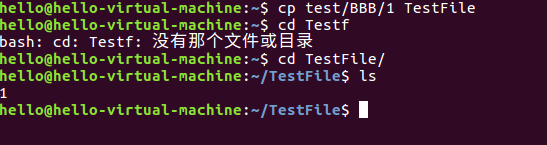
2）语　　法：cp [选项][源文件或目录][目标文件或目录] [目的目录]

3）补充说明：cp指令用在复制文件或目录，如同时指定两个以上的文件或目录，且最后的目的地是一个已经存在的目录，则它会把前面指定的所有文件或目录复制到该目录中。若同时指定多个文件或目录，而最后的目的地并非是一个已存在的目录，则会出现错误信息。

参　　数：

　-r 　递归处理，将指定目录下的文件与子目录一并处理。

　-R或--recursive 　递归处理，将指定目录下的所有文件与子目录一并处理。

eg:

### mv

1）功能说明：移动或更名现有的文件或目录。

2）语　　法：mv [-选项][源文件或目录][目标文件或目录]

3）补充说明：mv可移动文件或目录，或是更改文件或目录的名称。

4）参　　数：

　-b或--backup 　若需覆盖文件，则覆盖前先行备份。

　-f或--force 　若目标文件或目录与现有的文件或目录重复，则直接覆盖现有的文　件或目录。

### rm

1）功能说明：删除文件或目录。

2）语　　法：rm [-选项] [文件或目录...]

3）补充说明：执行rm指令可删除文件或目录，如欲删除目录必须加上参数"-r"，否则预设仅会删除文件。

4）参　　数：

　-d或--directory 　直接把欲删除的目录的硬连接数据删成0，删除该目录。

　-f或--force 　强制删除文件或目录。

　-i或--interactive 　删除既有文件或目录之前先询问用户。

　-r或-R或--recursive 　递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理。

注意：在使用rm –rf \* 命令前请使用pwd确定当前目录，以免发生误删除

-rf 删除目录

### ln

1）命令功能：

Linux文件系统中，有所谓的链接(link)，我们可以将其视为档案的别名，而链接又可分为两种 : 硬链接(hard link)与软链接(symbolic link)，硬链接的意思是一个档案可以有多个名称，而软链接的方式则是产生一个特殊的档案，该档案的内容是指向另一个档案的位置。硬链接是存在同一个文件系统中，而软链接却可以跨越不同的文件系统。

软链接：

1.软链接，以路径的形式存在。类似于Windows操作系统中的快捷方式

2.软链接可以 跨文件系统 ，硬链接不可以

3.软链接可以对一个不存在的文件名进行链接

4.软链接可以对目录进行链接

硬链接:

1.硬链接，以文件副本的形式存在。但不占用实际空间。

2.不允许给目录创建硬链接

3.硬链接只有在同一个文件系统中才能创建

这里有两点要注意：

第一，ln命令会保持每一处链接文件的同步性，也就是说，不论你改动了哪一处，其它的文件都会发生相同的变化；

第二，ln的链接又分软链接和硬链接两种，软链接就是ln –s 源文件 目标文件，它只会在你选定的位置上生成一个文件的镜像，不会占用磁盘空间，硬链接 ln 源文件 目标文件，没有参数-s， 它会在你选定的位置上生成一个和源文件大小相同的文件，无论是软链接还是硬链接，文件都保持同步变化。

ln指令用在链接文件或目录，如同时指定两个以上的文件或目录，且最后的目的地是一个已经存在的目录，则会把前面指定的所有文件或目录复制到该目录中。若同时指定多个文件或目录，且最后的目的地并非是一个已存在的目录，则会出现错误信息。

2）命令参数：

必要参数:

-b 删除，覆盖以前建立的链接

-d 允许超级用户制作目录的硬链接

-f 强制执行

-i 交互模式，文件存在则提示用户是否覆盖

-n 把符号链接视为一般目录

-s 软链接(符号链接)

-v 显示详细的处理过程

选择参数:

-S “-S<字尾备份字符串> ”或 “--suffix=<字尾备份字符串>”

-V “-V<备份方式>”或“--version-control=<备份方式>”

--help 显示帮助信息

--version 显示版本信息

### find

文件名选项是find命令最常用的选项，要么单独使用该选项，要么和其他选项一起使用。 可以使用某种文件名模式来匹配文件，记住要用引号将文件名模式引起来。 不管当前路径是什么，如果想要在自己的根目录$HOME中查找文件名符合\*.log的文件，使用~作为 'pathname'参数，波浪号~代表了你的$HOME目录。

## 查看文件及内容处理命令（21个）

### cat

1）使用权限：所有使用者

2）使用方式：cat [选项] fileName

3）说明：把档案串连接后传到基本输出（萤幕或加 > fileName 到另一个档案）

4）参数：

-n 或 --number 由 1 开始对所有输出的行数编号

5）范例：

cat -n textfile1 > textfile2 把 textfile1 的档案内容加上行号后输入 textfile2 这个档案里

cat -b textfile1 textfile2 >> textfile3 把 textfile1 和 textfile2 的档案内容加上行号（空白行不加）之后将内容附加到 textfile3 里。

### tac

tac (反向列示)

文件的最后一行到了屏幕的第一行了，也就是说文件的第一行就到了最后一行去了

### more

1）功能说明：一页一页的显示文件的内容

2）语法：more filename

3）使用方式：

1. 空格键 (space)：代表向下翻一页；
2. Enter ：代表向下翻『一行』；
3. /字符串 ：代表在这个显示的内容当中，向下搜寻『字符串』；
4. :f ：立刻显示出文件名以及目前显示的行数；
5. q ：代表立刻离开 more ，不再显示该档案内容。

### less

1）功能说明：less 与 more 类似，但是比 more 更好的是，他可以往前翻页！

2）语法：less filename

3）使用方式：

1. 空格键 ：向下翻动一页；
2. [pagedown]：向下翻动一页；
3. [pageup] ：向上翻动一页；
4. /字符串 ：向下搜寻『字符串』的功能；
5. ?字符串 ：向上搜寻『字符串』的功能；
6. n ：重复前一个搜寻 (与 / 或 ? 有关！)
7. N ：反向的重复前一个搜寻 (与 / 或 ? 有关！)
8. q ：离开 less 这个程序；

### head

1）功能说明：看一个文件的头几行  
2）语法：head –n filename  
3）参数：-n ：后面接数字，代表显示几行的意思

### tail

1）功能说明：看一个文件末尾n行

2）语法：tail [选项] [ File ]

使用说明：tail 命令从指定点开始将 File 参数指定的文件写到标准输出。如果没有指定文件，则会使用标准输入。 Number 变量指定将多少单元写入标准输出。 Number 变量的值可以是正的或负的整数。如果值的前面有 +（加号），从文件开头指定的单元数开始将文件写到标准输出。如果值的前面有 -（减号），则从文件末尾指定的单元数开始将文件写到标准输出。如果值前面没有 +（加号）或 -（减号），那么从文件末尾指定的单元号开始读取文件。

主要参数：

-f ：tail -f 命令可用于监视另一个进程正在写入的文件的增长。 （此参数常用来查看实时输出的日志）

-n： Number 从首行或末行位置来读取指定文件，位置由 Number 变量的符号（+ 或 - 或无）表示，并通过行号 Number 进行位移。

### cut

1）cut是一个选取命令，就是将一段数据经过分析，取出我们想要的。一般来说，选取信息通常是针对“行”来进行分析的，并不是整篇信息分析的。

2）其语法格式为：

cut [-bn] [file] 或 cut [-c] [file] 或 cut [-df] [file]

3）使用说明

cut 命令从文件的每一行剪切字节、字符和字段并将这些字节、字符和字段写至标准输出。

如果不指定 File 参数，cut 命令将读取标准输入。必须指定 -b、-c 或 -f 标志之一。

主要参数

-b ：以字节为单位进行分割。这些字节位置将忽略多字节字符边界，除非也指定了 -n 标志。

-c ：以字符为单位进行分割。

-d ：自定义分隔符，默认为制表符。

-f ：与-d一起使用，指定显示哪个区域。

-n ：取消分割多字节字符。仅和 -b 标志一起使用。如果字符的最后一个字节落在由 -b 标志的 List 参数指示的<br />范围之内，该字符将被写出；否则，该字符将被排除

### split

### paste

### sort

### uniq

### wc

1）功能说明：计算字数。

2）语　　法：wc [-clw][--help][--version][文件...]

3）补充说明：利用wc指令我们可以计算文件的Byte数、字数、或是列数，若不指定文件名称、或是所给予的文件名为“-”，则wc指令会从标准输入设备读取数据。

4）参　　数：

-c或--bytes或--chars 只显示Bytes数。

-l或--lines 只显示列数。

-w或--words 只显示字数。

-L：显示单行最大字符数

### iconv

### dos2unix

### file

1）功能说明：辨识文件类型。

2）语　　法：file [-选项][文件或目录...]

3）补充说明：通过file指令，我们得以辨识该文件的类型。

4）参　　数：

　-b 　列出辨识结果时，不显示文件名称。

　-c 　详细显示指令执行过程，便于排错或分析程序执行的情形。

　-f<名称文件> 　指定名称文件，其内容有一个或多个文件名称呢感，让file依序辨识这些文件，格式为每列一个文件名称。

　-L 　直接显示符号连接所指向的文件的类别。

　-m<魔法数字文件> 　指定魔法数字文件。

　-v 　显示版本信息。

　-z 　尝试去解读压缩文件的内容。

### diff

1）功能说明：比较文件的差异。

2）语　　法：diff [-选项][文件或目录1][文件或目录2]

3）补充说明：diff以逐行的方式，比较文本文件的异同处。所是指定要比较目录，则diff会比较目录中相同文件名的文件，但不会比较其中子目录。

4）参　　数：

　-r或--recursive 　比较子目录中的文件。

### vimd

### ff

### chattr

### lsattr

### rev

### grep

1）功能说明：查找文件里符合条件的字符串。

2）语　　法：grep [-选项][文件或目录...]

3）补充说明：grep指令用于查找内容包含指定的范本样式的文件，如果发现某文件的内容符合所指定的范本样式，预设grep指令会把含有范本样式的那一列显示出来。若不指定任何文件名称，或是所给予的文件名为“-”，则grep指令会从标准输入设备读取数据。

4）参　　数：

-i或--ignore-case 忽略字符大小写的差别。

-v或--revert-match 反转查找。

## 文件压缩机解压缩命令（4个）

### tar

1）功能说明：备份文件。

2）语　　法：tar [-选项][文件或目录...]

3）补充说明：tar是用来建立，还原备份文件的工具程序，它可以加入，解开备份文件内的文件。

4)参　　数：

-c或--create 建立新的备份文件。

-f<备份文件>或--file=<备份文件> 指定备份文件。

-v或--verbose 显示指令执行过程。

-w或--interactive 遭遇问题时先询问用户。

-W或--verify 写入备份文件后，确认文件正确无误。

-x或--extract或--get 从备份文件中还原文件。

### unzip

1）功能说明：解压缩zip文件

2）语　　法：unzip [-选项][-x <文件>] 或 unzip [-Z]

3）补充说明：unzip为.zip压缩文件的解压缩程序。

4）参　　数：

常用方式及使用技巧: unzip test1.zip

### gzip

### zip

## 信息显示命令（12个）

### uname

### hostname

### dmesg

### uptime

### file

1）功能说明：辨识文件类型。

2）语　　法：file [-beLvz][-f <名称文件>][-m <魔法数字文件>...][文件或目录...]

3）补充说明：通过file指令，我们得以辨识该文件的类型。

4）参　　数：

　-b 　列出辨识结果时，不显示文件名称。

　-c 　详细显示指令执行过程，便于排错或分析程序执行的情形。

　-f<名称文件> 　指定名称文件，其内容有一个或多个文件名称呢感，让file依序辨识这些文件，格式为每列一个文件名称。

　-L 　直接显示符号连接所指向的文件的类别。

　-m<魔法数字文件> 　指定魔法数字文件。

　-v 　显示版本信息。

　-z 　尝试去解读压缩文件的内容。

### stat

### du

1）功能说明：显示目录或文件的大小。

2）语　　法：du [参数][目录或文件]

3）补充说明：du会显示指定的目录或文件所占用的磁盘空间。

4）参　　数：

-a或-all 显示目录中个别文件的大小。

-b或-bytes 显示目录或文件大小时，以byte为单位。

-c或--total 除了显示个别目录或文件的大小外，同时也显示所有目录或文件的总和。

-D或--dereference-args 显示指定符号连接的源文件大小。

-h或--human-readable 以K，M，G为单位，提高信息的可读性。

-s或--summarize 仅显示总计。

-S或--separate-dirs 显示个别目录的大小时，并不含其子目录的大小。

常用方式及使用技巧: du –sh \*

### df

1）功能说明：显示磁盘的相关信息。

2）语　　法：df [-选项][文件或设备]

3）补充说明：df可显示磁盘的文件系统与使用情形。

4）参　　数：

-a或--all 包含全部的文件系统。

--block-size=<区块大小> 以指定的区块大小来显示区块数目。

-h或--human-readable 以可读性较高的方式来显示信息。

常用方式及使用技巧:df -h

### top

1）功能说明：显示，管理执行中的程序。

2）语　　法：top [bciqsS][d <间隔秒数>][n <执行次数>]

3）补充说明：执行top指令可显示目前正在系统中执行的程序，并通过它所提供的互动式界面，用热键加以管理。

4）参　　数：

　b 　使用批处理模式。

　c 　列出程序时，显示每个程序的完整指令，包括指令名称，路径和参数等相关信息。

　d<间隔秒数> 　设置top监控程序执行状况的间隔时间，单位以秒计算。

　i 　执行top指令时，忽略闲置或是已成为Zombie的程序。

　n<执行次数> 　设置监控信息的更新次数。

　q 　持续监控程序执行的状况。

　s 　使用保密模式，消除互动模式下的潜在危机。

　S 　使用累计模式，其效果类似ps指令的"-S"参数。

### free

1）功能说明：显示内存状态。

2）语　　法： free [-bkmotV][-s <间隔秒数>]

3）补充说明：free指令会显示内存的使用情况，包括实体内存，虚拟的交换文件内存，共享内存区段，以及系统核心使用的缓冲区等。

参　　数：

　-b 　以Byte为单位显示内存使用情况。

　-k 　以KB为单位显示内存使用情况。

　-m 　以MB为单位显示内存使用情况。

常用方式及使用技巧:free -m

### date

### cal

## 搜索文件命令（4个）

### which

### find

1）功能说明：查找文件或目录。

2）语　　法：find [选项]【文件】

3）补充说明：find指令用于查找符合条件的文件。任何位于参数之前的字符串都将被视为欲查找的目录。

### whereis

### locate

1）命令格式：

Locate [选择参数] [样式]

2）命令功能：

locate命令可以在搜寻数据库时快速找到档案，数据库由updatedb程序来更新，updatedb是由cron daemon周期性建立的，locate命令在搜寻数据库时比由整个由硬盘资料来搜寻资料来得快，但较差劲的是locate所找到的档案若是最近才建立或 刚更名的，可能会找不到，在内定值中，updatedb每天会跑一次，可以由修改crontab来更新设定值。(etc/crontab)

locate指定用在搜寻符合条件的档案，它会去储存档案与目录名称的数据库内，寻找合乎范本样式条件的档案或目录录，可以使用特殊字元（如”\*” 或”?”等）来指定范本样式，如指定范本为kcpa\*ner, locate会找出所有起始字串为kcpa且结尾为ner的档案或目录，如名称为kcpartner若目录录名称为kcpa\_ner则会列出该目录下包括 子目录在内的所有档案。

locate指令和find找寻档案的功能类似，但locate是透过update程序将硬盘中的所有档案和目录资料先建立一个索引数据库，在 执行loacte时直接找该索引，查询速度会较快，索引数据库一般是由操作系统管理，但也可以直接下达update强迫系统立即修改索引数据库。

3）命令参数：

## 用户管理命令（12个）

### useradd

1）功能说明：建立用户帐号。

2）语　　法：useradd [-mMnr][-c <备注>][-d <登入目录>][-e <有效期限>][-f <缓冲天数>][-g <群组>][-G <群组>][-s <shell>][-u <uid>][用户帐号] 或 useradd -D [-b][-e <有效期限>][-f <缓冲天数>][-g <群组>][-G <群组>][-s <shell>]

补充说明：useradd可用来建立用户帐号。帐号建好之后，再用passwd设定帐号的密码．而可用userdel删除帐号。使用useradd指令所建立的帐号，实际上是保存在/etc/passwd文本文件中。

### usermod

### userdel

1）功能说明：删除用户帐号。

2）语　　法：userdel [-r][用户帐号]

3）补充说明：userdel可删除用户帐号与相关的文件。若不加参数，则仅删除用户帐号，而不删除相关文件。

4）参　　数：

-f 　删除用户登入目录以及目录中所有文件。

常用方式及使用技巧:Userdel –r JavaMe

### groupadd

1）功能说明:添加用户群组

2）语法：groupadd –g 1000 JavaMegroup

### passwd

1）功能说明：设置密码。

2）语　　法：passwd [-dklS][-u <-f>][用户名称]

3）补充说明：passwd指令让用户可以更改自己的密码，而系统管理者则能用它管理系统用户的密码。只有管理者可以指定用户名称，一般用户只能变更自己的密码。

4）参　　数：

-d 　删除密码。本参数仅有系统管理者才能使用。

-f 　强制执行。

-k 　设置只有在密码过期失效后，方能更新。

-l 　锁住密码。

-s 　列出密码的相关信息。本参数仅有系统管理者才能使用。

-u 　解开已上锁的帐号。

### chage

### id

### su

1）功能说明：变更用户身份。

2）语　　法：su [-flmp][--help][--version][-][-c <指令>][-s <shell>][用户帐号]

3）补充说明：su可让用户暂时变更登入的身份。变更时须输入所要变更的用户帐号与密码。

4）参　　数：

　-c<指令>或--command=<指令> 　执行完指定的指令后，即恢复原来的身份。

　-f或--fast 　适用于csh与tsch，使shell不用去读取启动文件。

　-.-l或--login 　改变身份时，也同时变更工作目录，以及HOME,SHELL,USER,LOGNAME。此外，也会变更PATH变量。

　-m,-p或--preserve-environment 　变更身份时，不要变更环境变量。

　-s<shell>或--shell=<shell> 　指定要执行的shell。

　--help 　显示帮助。

　--version 　显示版本信息。

　[用户帐号] 　指定要变更的用户。若不指定此参数，则预设变更为root。

### visudo

### sudo

## 基础网络操作命令（10个）

### talnet

### ssh

### scp

### wget

### ping

1）功能说明：检测主机。  
2）语　　法：ping [选项][主机名称或IP地址]  
3）补充说明：执行ping指令会使用ICMP传输协议，发出要求回应的信息，若远端主机的网络功能没有问题，就会回应该信息，因而得知该主机运作正常。  
4）参　　数：  
-d 使用Socket的SO\_DEBUG功能。  
-c<完成次数> 设置完成要求回应的次数。  
-f 极限检测。  
-i<间隔秒数> 指定收发信息的间隔时间。  
-I<网络界面> 使用指定的网络界面送出数据包。  
-l<前置载入> 设置在送出要求信息之前，先行发出的数据包。  
-n 只输出数值。  
-p<范本样式> 设置填满数据包的范本样式。  
-q 不显示指令执行过程，开头和结尾的相关信息除外。  
-r 忽略普通的Routing Table，直接将数据包送到远端主机上。  
-R 记录路由过程。  
-s<数据包大小> 设置数据包的大小。  
-t<存活数值> 设置存活数值TTL的大小。  
-v 详细显示指令的执行过程。  
常用方式及使用技巧：ping 10.137.41.21

### route

1）功能说明: 使用 Route 命令行工具查看并编辑计算机的 IP 路由表  
2）语法：route [-f] [-p] [Command [Destination] [mask Netmask] [Gateway] [metric Metric]] [if Interface]]  
3）参数：  
-f 清除所有网关入口的路由表。   
-p 与 add 命令一起使用时使路由具有永久性。   
Command 指定您想运行的命令 (Add/Change/Delete/Print)。   
Destination 指定该路由的网络目标。   
mask Netmask 指定与网络目标相关的网络掩码（也被称作子网掩码）。   
Gateway 指定网络目标定义的地址集和子网掩码可以到达的前进或下一跃点 IP 地址。   
metric Metric 为路由指定一个整数成本值标（从 1 至 9999），当在路由表(与转发的数据包目标地址最匹配)的多个路由中进行选择时可以使用。   
if Interface 为可以访问目标的接口指定接口索引。若要获得一个接口列表和它们相应的接口索引，使用 route print 命令的显示功能。可以使用十进制或十六进制值进行接口索引。  
  
相关命令：nestat –an

### ifconfig

1）功能说明：显示或设置网络设备。  
2）语　　法：ifconfig [选项>][IP地址]  
3）补充说明：ifconfig可设置网络设备的状态，或是显示目前的设置。  
4）参　　数：  
add<地址> 设置网络设备IPv6的IP地址。  
del<地址> 删除网络设备IPv6的IP地址。  
down 关闭指定的网络设备。  
<hw<网络设备类型><硬件地址> 设置网络设备的类型与硬件地址。  
  
常用方式及使用技巧:使用ifconfig配置的IP地址在系统重启时会导致IP无效，如果要持久话需要使用yast命令进行设置或者是写入文件/etc/sysconfig/network/ ifcfg-eth-id-00:25:9e:f3:a4:8e  
ifconfig默认需要使用root帐号进行，普通用户可以通过如下方式使用：  
/sbin/ifconfig

### ifup

### ifdown

### netstat

1）功能说明：显示网络状态。  
2）语　　法：netstat [-acCeFghilMnNoprstuvVwx][-A<网络类型>][--ip]  
3）补充说明：利用netstat指令可让你得知整个Linux系统的网络情况。  
4）参　　数：  
-a或--all 显示所有连线中的Socket。  
-A<网络类型>或--<网络类型> 列出该网络类型连线中的相关地址。  
-c或--continuous 持续列出网络状态。  
-C或--cache 显示路由器配置的快取信息。  
-e或--extend 显示网络其他相关信息。  
-F或--fib 显示FIB。  
-g或--groups 显示多重广播功能群组组员名单。  
-h或--help 在线帮助。  
-i或--interfaces 显示网络界面信息表单。  
-l或--listening 显示监控中的服务器的Socket。  
-M或--masquerade 显示伪装的网络连线。  
-n或--numeric 直接使用IP地址，而不通过域名服务器。  
-N或--netlink或--symbolic 显示网络硬件外围设备的符号连接名称。  
-o或--timers 显示计时器。  
-p或--programs 显示正在使用Socket的程序识别码和程序名称。  
-r或--route 显示Routing Table。  
-s或--statistice 显示网络工作信息统计表。  
-t或--tcp 显示TCP传输协议的连线状况。  
-u或--udp 显示UDP传输协议的连线状况。  
-v或--verbose 显示指令执行过程。  
-V或--version 显示版本信息。  
-w或--raw 显示RAW传输协议的连线状况。  
-x或--unix 此参数的效果和指定"-A unix"参数相同。  
--ip或--inet 此参数的效果和指定"-A inet"参数相同。  
常用方式及使用技巧：netstat -anp | grep 8080 根据端口号查找相应的进程号，必须以root用户执行

## 深入网络操作指令（6个）

### lsof

### route

### mail

### mutt

### nslookup

### dig

## 有关磁盘文件系统的命令（8个）

### mount

1）名称 : mount   
2）使用权限 : 系统管理者或/etc/fstab中允许的使用者   
3）使用方式 :   
　　mount [-hV]   
　　mount -a [-fFnrsvw] [-t vfstype]   
　　mount [-fnrsvw] [-o options [,...]] device | dir   
　　mount [-fnrsvw] [-t vfstype] [-o options] device dir   
4）说明 :   
　　将某个档案的内容解读成档案系统，然后将其挂在目录的某个位置之上。当这个命令执行成功后，直到我们使用 umnount 将这个档案系统移除为止，这个命令之下的所有档案将暂时无法被调用。   
　　这个命令可以被用来挂上任何的档案系统，你甚至可以用 -o loop 选项将某个一般的档案当成硬盘机分割挂上系统。这个功能对于 ramdisk,romdisk 或是 ISO 9660 的影像档之解读非常实用。

### umount

1）功能说明：卸除文件系统。  
2）语　　法：umount [-ahnrvV][-t <文件系统类型>][文件系统]  
3）补充说明：umount可卸除目前挂在Linux目录中的文件系统。  
4）参　　数：  
-a 卸除/etc/mtab中记录的所有文件系统。  
-h 显示帮助。  
-n 卸除时不要将信息存入/etc/mtab文件中。  
-r 若无法成功卸除，则尝试以只读的方式重新挂入文件系统。  
-t<文件系统类型> 仅卸除选项中所指定的文件系统。  
-v 执行时显示详细的信息。  
-V 显示版本信息。  
[文件系统] 除了直接指定文件系统外，也可以用设备名称或挂入点来表示文件系统。

### df

1）功能说明：显示磁盘的相关信息。  
2）语　　法：df [选项][文件或设备]  
3）补充说明：df可显示磁盘的文件系统与使用情形。  
4）参　　数：  
-a或--all 包含全部的文件系统。  
--block-size=<区块大小> 以指定的区块大小来显示区块数目。  
-h或--human-readable 以可读性较高的方式来显示信息。  
-H或--si 与-h参数相同，但在计算时是以1000 Bytes为换算单位而非1024 Bytes。  
-i或--inodes 显示inode的信息。  
-k或--kilobytes 指定区块大小为1024字节。  
-l或--local 仅显示本地端的文件系统。  
-m或--megabytes 指定区块大小为1048576字节。  
--no-sync 在取得磁盘使用信息前，不要执行sync指令，此为预设值。  
-P或--portability 使用POSIX的输出格式。  
--sync 在取得磁盘使用信息前，先执行sync指令。  
-t<文件系统类型>或--type=<文件系统类型> 仅显示指定文件系统类型的磁盘信息。  
-T或--print-type 显示文件系统的类型。  
-x<文件系统类型>或--exclude-type=<文件系统类型> 不要显示指定文件系统类型的磁盘信息。  
--help 显示帮助。  
--version 显示版本信息。  
[文件或设备] 指定磁盘设备。  
常用方式及使用技巧:df -h

### du

1）功能说明：显示目录或文件的大小。  
2）语　　法：du [选项][目录或文件]  
3）补充说明：du会显示指定的目录或文件所占用的磁盘空间。  
4）参　　数：  
-a或-all 显示目录中个别文件的大小。  
-b或-bytes 显示目录或文件大小时，以byte为单位。  
-c或--total 除了显示个别目录或文件的大小外，同时也显示所有目录或文件的总和。  
-D或--dereference-args 显示指定符号连接的源文件大小。  
-h或--human-readable 以K，M，G为单位，提高信息的可读性。  
-H或--si 与-h参数相同，但是K，M，G是以1000为换算单位。  
-k或--kilobytes 以1024 bytes为单位。  
-l或--count-links 重复计算硬件连接的文件。  
-L<符号连接>或--dereference<符号连接> 显示选项中所指定符号连接的源文件大小。  
-m或--megabytes 以1MB为单位。  
-s或--summarize 仅显示总计。  
-S或--separate-dirs 显示个别目录的大小时，并不含其子目录的大小。  
常用方式及使用技巧: du –sh \*

### fsck

### dd

### dumoe2fs

### dump

## 关机和查看系统信息的命令（3个）

### shutdown

1）功能说明：系统关机指令。

2）语　　法：shutdown [-efFhknr][-t 秒数][时间][警告信息]

3）补充说明：shutdown指令可以关闭所有程序，并依用户的需要，进行重新开机或关机的动作。

4）参　　数：

　-c 　当执行"shutdown -h 11:50"指令时，只要按+键就可以中断关机的指令。

　-f 　重新启动时不执行fsck。

　-F 　重新启动时执行fsck。

　-h 　将系统关机。

　-k 　只是送出信息给所有用户，但不会实际关机。

　-n 　不调用init程序进行关机，而由shutdown自己进行。

　-r 　shutdown之后重新启动。

　-t<秒数> 　送出警告信息和删除信息之间要延迟多少秒。

　[时间] 　设置多久时间后执行shutdown指令。

　[警告信息] 　要传送给所有登入用户的信息。

### halt

1）功能说明：关闭系统。

2）语　　法：halt [-dfinpw]

3）补充说明：halt会先检测系统的runlevel。若runlevel为0或6，则关闭系统，否则即调用shutdown来关闭系统。

4）参　　数：

-d 　不要在wtmp中记录。

-f 　不论目前的runlevel为何，不调用shutdown即强制关闭系统。

-i 　在halt之前，关闭全部的网络界面。

-n 　halt前，不用先执行sync。

-p 　halt之后，执行poweroff。

-w 　仅在wtmp中记录，而不实际结束系统。

### init

Commands:

0 Power-off the machine

6 Reboot the machine

2, 3, 4, 5 Start runlevelX.target unit

1, s, S Enter rescue mode

q, Q Reload init daemon configuration

u, U Reexecute init daemon

## 系统管理相关命令（8个）

### uptime

### top

1）功能说明：显示，管理执行中的程序。  
2）语　　法：top [bciqsS][d <间隔秒数>][n <执行次数>]  
3）补充说明：执行top指令可显示目前正在系统中执行的程序，并通过它所提供的互动式界面，用热键加以管理。  
4）参　　数：  
　b 　使用批处理模式。   
　c 　列出程序时，显示每个程序的完整指令，包括指令名称，路径和参数等相关信息。   
　d<间隔秒数> 　设置top监控程序执行状况的间隔时间，单位以秒计算。   
　i 　执行top指令时，忽略闲置或是已成为Zombie的程序。   
　n<执行次数> 　设置监控信息的更新次数。   
　q 　持续监控程序执行的状况。   
　s 　使用保密模式，消除互动模式下的潜在危机。   
　S 　使用累计模式，其效果类似ps指令的"-S"参数。

### free

1）功能说明：显示内存状态。

2）语　　法： free [-bkmotV][-s <间隔秒数>]

3）补充说明：free指令会显示内存的使用情况，包括实体内存，虚拟的交换文件内存，共享内存区段，以及系统核心使用的缓冲区等。

4）参　　数：

　-b 　以Byte为单位显示内存使用情况。

　-k 　以KB为单位显示内存使用情况。

　-m 　以MB为单位显示内存使用情况。

　-o 　不显示缓冲区调节列。

　-s<间隔秒数> 　持续观察内存使用状况。

　-t 　显示内存总和列。

　-V 　显示版本信息。

常用方式及使用技巧:free -m

### vmstat

### mpstat

### iostat

### sar

### chkconfig

## 系统安全相关指令（10个）

### chomd

1）功能说明：变更文件或目录的权限。

2）语　　法：chmod [-选项][文件或目录...]

3）补充说明：在UNIX系统家族里，文件或目录权限的控制分别以读取，写入，执行3种一般权限来区分，另有3种特殊权限可供运用，再搭配拥有者与所属群组管理权限范围。您可以使用chmod指令去变更文件与目录的权限，设置方式采用文字或数字代号皆可。符号连接的权限无法变更，如果您对符号连接修改权限，其改变会作用在被连接的原始文件。权限范围的表示法如下：

　u：User，即文件或目录的拥有者。

　g：Group，即文件或目录的所属群组。

　o：Other，除了文件或目录拥有者或所属群组之外，其他用户皆属于这个范围。

　a：All，即全部的用户，包含拥有者，所属群组以及其他用户。

　有关权限代号的部分，列表于下：

　r：读取权限，数字代号为"4"。

　w：写入权限，数字代号为"2"。

　x：执行或切换权限，数字代号为"1"。

　-：不具任何权限，数字代号为"0"。

　s：特殊?b>功能说明：变更文件或目录的权限。

参　　数：

　-c或--changes 　效果类似"-v"参数，但仅回报更改的部分。

　-f或--quiet或--silent 　不显示错误信息。

　-R或--recursive 　递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理。

　<权限范围>+<权限设置> 　开启权限范围的文件或目录的该项权限设置。

　<权限范围>-<权限设置> 　关闭权限范围的文件或目录的该项权限设置。

　<权限范围>=<权限设置> 　指定权限范围的文件或目录的该项权限设置。

常用方式及使用技巧:chmod +x \*

### chown

1）功能说明：变更文件或目录的拥有者或所属群组。

2）语　　法：chown [选项][文件或目录...]

3）补充说明：在UNIX系统家族里，文件或目录权限的掌控以拥有者及所属群组来管理。您可以使用chown指令去变更文件与目录的拥有者或所属群组，设置方式采用用户名称或用户识别码皆可，设置群组则用群组名称或群组识别码。

4）参　　数：

　-c或--changes 　效果类似"-v"参数，但仅回报更改的部分。

　-f或--quite或--silent 　不显示错误信息。

　-R或--recursive 　递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理。

常用方式及使用技巧:chown –R portal：JavaMegroup JavaMe

### chgrp

### chage

### passwd

### su

1）功能说明：变更用户身份。

2）语　　法：su [-flmp][--help][--version][-][-c <指令>][-s <shell>][用户帐号]

3）补充说明：su可让用户暂时变更登入的身份。变更时须输入所要变更的用户帐号与密码。

4）参　　数：

　-c<指令>或--command=<指令> 　执行完指定的指令后，即恢复原来的身份。

　-f或--fast 　适用于csh与tsch，使shell不用去读取启动文件。

　-.-l或--login 　改变身份时，也同时变更工作目录，以及HOME,SHELL,USER,LOGNAME。此外，也会变更PATH变量。

　-m,-p或--preserve-environment 　变更身份时，不要变更环境变量。

　-s<shell>或--shell=<shell> 　指定要执行的shell。

　--help 　显示帮助。

　--version 　显示版本信息。

　[用户帐号] 　指定要变更的用户。若不指定此参数，则预设变更为root。

### sudo

### umask

### chattr

### lsattr

## 查看系统用户登录信息的命令（7个）

### whoami

1）功能说明：先似乎用户名称。

2）语　　法：whoami [--help][--version]

3）补充说明：显示自身的用户名称，本指令相当于执行"id -un"指令

### who

1）功能说明：显示目前登入系统的用户信息。

2）语　　法：who [-Himqsw][--help][--version][am i][记录文件]

3）补充说明：执行这项指令可得知目前有那些用户登入系统，单独执行who指令会列出登入帐号，使用的

终端机，登入时间以及从何处登入或正在使用哪个X显示器。

4）参　　数：

　-H或--heading 　显示各栏位的标题信息列。

　-i或-u或--idle 　显示闲置时间，若该用户在前一分钟之内有进行任何动作，将标示成"."号，如果该用户已超过24小时没有任何动作，则标示出"old"字符串。

　-m 　此参数的效果和指定"am i"字符串相同。

　-q或--count 　只显示登入系统的帐号名称和总人数。

　-s 　此参数将忽略不予处理，仅负责解决who指令其他版本的兼容性问题。

　-w或-T或--mesg或--message或--writable 　显示用户的信息状态栏。

### w

### last

### lastlog

### users

### finger

## 查看硬件信息相关指令（8个）

### ifgonfig

### free

1）功能说明：显示内存状态。

2）语　　法： free [-bkmotV][-s <间隔秒数>]

3）补充说明：free指令会显示内存的使用情况，包括实体内存，虚拟的交换文件内存，共享内存区段，以及系统核心使用的缓冲区等。

4）参　　数：

　-b 　以Byte为单位显示内存使用情况。

　-k 　以KB为单位显示内存使用情况。

　-m 　以MB为单位显示内存使用情况。

　-o 　不显示缓冲区调节列。

　-s<间隔秒数> 　持续观察内存使用状况。

　-t 　显示内存总和列。

　-V 　显示版本信息。

常用方式及使用技巧:free -m

### fdisk

### ethtool

### mii-tool

### dmidecode

### dmesg

### lspci

## 其他（19个）

### echo

### printf

### rpm

### yum

### watch

### alias

### unalias

### date

### clear

### history

### eject

### time

### nohup

### xargs

### exec

### export

### unset

### type

## 系统性能监视高级命令（12个）

### 内存

#### top

#### free

1）功能说明：显示内存状态。

2）语　　法： free [-bkmotV][-s <间隔秒数>]

3）补充说明：free指令会显示内存的使用情况，包括实体内存，虚拟的交换文件内存，共享内存区段，以及系统核心使用的缓冲区等。

4）参　　数：

　-b 　以Byte为单位显示内存使用情况。

　-k 　以KB为单位显示内存使用情况。

　-m 　以MB为单位显示内存使用情况。

　-o 　不显示缓冲区调节列。

　-s<间隔秒数> 　持续观察内存使用状况。

　-t 　显示内存总和列。

　-V 　显示版本信息。

常用方式及使用技巧:free -m

#### vmstat

#### mpstat

#### iostat

#### sar

### CPU

#### cpu

#### vmstat

#### mpstat

#### iostat

#### sar

### I/O

#### vmstat

#### mpstat

#### iostat

#### sar

### 进程

#### ipcs

#### ipcrm

#### lsof

#### strace

#### lstrace

### 负载

#### uptime

#### mount

#### umount

#### df

#### du

#### fsck

#### dd

#### dumpe2fs

#### dump