目录

[1 文件和目录操作命令 8](#_Toc518991652)

[1.1 ls 8](#_Toc518991653)

[1.2 cd 8](#_Toc518991654)

[1.3 cp 8](#_Toc518991655)

[1.4 find 8](#_Toc518991656)

[1.5 mkdir 8](#_Toc518991657)

[1.6 mv 8](#_Toc518991658)

[1.7 pwd 8](#_Toc518991659)

[1.8 rename 8](#_Toc518991660)

[1.9 rm 8](#_Toc518991661)

[1.10 rmdir 8](#_Toc518991662)

[1.11 touch 8](#_Toc518991663)

[1.12 tree 8](#_Toc518991664)

[1.13 basename 8](#_Toc518991665)

[1.14 dirname 8](#_Toc518991666)

[1.15 chattr 9](#_Toc518991667)

[1.16 lsattr 9](#_Toc518991668)

[1.17 file 9](#_Toc518991669)

[1.18 md5sum 9](#_Toc518991670)

[2 查看文件及内容处理命令 9](#_Toc518991671)

[2.1 cat 9](#_Toc518991672)

[2.2 tac 9](#_Toc518991673)

[2.3 more 9](#_Toc518991674)

[2.4 less 9](#_Toc518991675)

[2.5 head 9](#_Toc518991676)

[2.6 tail 9](#_Toc518991677)

[2.7 cut 9](#_Toc518991678)

[2.8 split 9](#_Toc518991679)

[2.9 paste 9](#_Toc518991680)

[2.10 sort 9](#_Toc518991681)

[2.11 uniq 10](#_Toc518991682)

[2.12 wc 10](#_Toc518991683)

[2.13 iconv 10](#_Toc518991684)

[2.14 dos2unix 10](#_Toc518991685)

[2.15 diff 10](#_Toc518991686)

[2.16 vimdiff 10](#_Toc518991687)

[2.17 rev 10](#_Toc518991688)

[2.18 grep/egrep 10](#_Toc518991689)

[2.19 join 10](#_Toc518991690)

[2.20 tr 10](#_Toc518991691)

[2.21 vi/vim 10](#_Toc518991692)

[3 文件压缩及解压缩命令 10](#_Toc518991693)

[3.1 tar 10](#_Toc518991694)

[3.2 unzip 10](#_Toc518991695)

[3.3 gzip 10](#_Toc518991696)

[3.4 zip 11](#_Toc518991697)

[4 信息显示命令 11](#_Toc518991698)

[4.1 uname 11](#_Toc518991699)

[4.2 hostname 11](#_Toc518991700)

[4.3 dmesg 11](#_Toc518991701)

[4.4 uptime 11](#_Toc518991702)

[4.5 stat 11](#_Toc518991703)

[4.6 du 11](#_Toc518991704)

[4.7 df 11](#_Toc518991705)

[4.8 top 11](#_Toc518991706)

[4.9 free 11](#_Toc518991707)

[4.10 date 11](#_Toc518991708)

[4.11 cal 11](#_Toc518991709)

[5 搜索文件命令 11](#_Toc518991710)

[5.1 which 11](#_Toc518991711)

[5.2 find 12](#_Toc518991712)

[5.3 whereis 12](#_Toc518991713)

[5.4 locate 12](#_Toc518991714)

[6 用户管理命令 12](#_Toc518991715)

[6.1 useradd 12](#_Toc518991716)

[6.2 usermod 12](#_Toc518991717)

[6.3 userdel 12](#_Toc518991718)

[6.4 groupadd 12](#_Toc518991719)

[6.5 passwd 12](#_Toc518991720)

[6.6 chage 12](#_Toc518991721)

[6.7 id 12](#_Toc518991722)

[6.8 su 12](#_Toc518991723)

[6.9 visudo 12](#_Toc518991724)

[6.10 sudo 12](#_Toc518991725)

[7 基础网络操作命令 12](#_Toc518991726)

[7.1 telnet 13](#_Toc518991727)

[7.2 ssh 13](#_Toc518991728)

[7.3 scp 13](#_Toc518991729)

[7.4 wget 13](#_Toc518991730)

[7.5 ping 13](#_Toc518991731)

[7.6 route 13](#_Toc518991732)

[7.7 ifconfig 13](#_Toc518991733)

[7.8 ifup 13](#_Toc518991734)

[7.9 ifdown 13](#_Toc518991735)

[7.10 netstat 13](#_Toc518991736)

[7.11 ss 13](#_Toc518991737)

[8 深入网络操作命令 13](#_Toc518991738)

[8.1 nmap 13](#_Toc518991739)

[8.2 lsof 13](#_Toc518991740)

[8.3 mail 13](#_Toc518991741)

[8.4 mutt 14](#_Toc518991742)

[8.5 nslookup 14](#_Toc518991743)

[8.6 dig 14](#_Toc518991744)

[8.7 host 14](#_Toc518991745)

[8.8 traceroute 14](#_Toc518991746)

[8.9 tcpdump 14](#_Toc518991747)

[9 有关磁盘与文件系统的命令 14](#_Toc518991748)

[9.1 mount 14](#_Toc518991749)

[9.2 umount 14](#_Toc518991750)

[9.3 fsck 14](#_Toc518991751)

[9.4 dd 14](#_Toc518991752)

[9.5 dumpe2fs 14](#_Toc518991753)

[9.6 dump 14](#_Toc518991754)

[9.7 fdisk 14](#_Toc518991755)

[9.8 parted 14](#_Toc518991756)

[9.9 mkfs 15](#_Toc518991757)

[9.10 partprobe 15](#_Toc518991758)

[9.11 e2fsck 15](#_Toc518991759)

[9.12 mkswap 15](#_Toc518991760)

[9.13 swapon 15](#_Toc518991761)

[9.14 swapoff 15](#_Toc518991762)

[9.15 sync 15](#_Toc518991763)

[9.16 resize2fs 15](#_Toc518991764)

[10 系统权限及用户授权相关命令 15](#_Toc518991765)

[10.1 chmod 15](#_Toc518991766)

[10.2 chown 15](#_Toc518991767)

[10.3 chgrp 15](#_Toc518991768)

[10.4 umask 15](#_Toc518991769)

[11 查看系统用户登陆信息的命令 15](#_Toc518991770)

[11.1 whoami 15](#_Toc518991771)

[11.2 who 16](#_Toc518991772)

[11.3 w 16](#_Toc518991773)

[11.4 last 16](#_Toc518991774)

[11.5 lastlog 16](#_Toc518991775)

[11.6 users 16](#_Toc518991776)

[11.7 finger 16](#_Toc518991777)

[12 内置命令及其它 16](#_Toc518991778)

[12.1 echo 16](#_Toc518991779)

[12.2 printf 16](#_Toc518991780)

[12.3 rpm 16](#_Toc518991781)

[12.4 yum 16](#_Toc518991782)

[12.5 watch 16](#_Toc518991783)

[12.6 alias 16](#_Toc518991784)

[12.7 unalias 16](#_Toc518991785)

[12.8 date 16](#_Toc518991786)

[12.9 clear 17](#_Toc518991787)

[12.10 history 17](#_Toc518991788)

[12.11 eject 17](#_Toc518991789)

[12.12 time 17](#_Toc518991790)

[12.13 nc 17](#_Toc518991791)

[12.14 xargs 17](#_Toc518991792)

[12.15 exec 17](#_Toc518991793)

[12.16 export 17](#_Toc518991794)

[12.17 unset 17](#_Toc518991795)

[12.18 type 17](#_Toc518991796)

[12.19 bc 17](#_Toc518991797)

[13 系统管理与性能监视命令 17](#_Toc518991798)

[13.1 chkconfig 17](#_Toc518991799)

[13.2 vmstat 17](#_Toc518991800)

[13.3 mpstat 17](#_Toc518991801)

[13.4 iostat 18](#_Toc518991802)

[13.5 sar 18](#_Toc518991803)

[13.6 ipcs 18](#_Toc518991804)

[13.7 ipcrm 18](#_Toc518991805)

[13.8 strace 18](#_Toc518991806)

[13.9 ltrace 18](#_Toc518991807)

[14 关机/重启/注销和查看系统信息的命令 18](#_Toc518991808)

[14.1 shutdown 18](#_Toc518991809)

[14.2 halt 18](#_Toc518991810)

[14.3 poweroff 18](#_Toc518991811)

[14.4 logout 18](#_Toc518991812)

[14.5 exit 18](#_Toc518991813)

[14.6 Ctrl+d 18](#_Toc518991814)

[15 进程管理相关命令 18](#_Toc518991815)

[15.1 bg 18](#_Toc518991816)

[15.2 fg 19](#_Toc518991817)

[15.3 jobs 19](#_Toc518991818)

[15.4 kill 19](#_Toc518991819)

[15.5 killall 19](#_Toc518991820)

[15.6 pkill 19](#_Toc518991821)

[15.7 crontab 19](#_Toc518991822)

[15.8 ps 19](#_Toc518991823)

[15.9 pstree 19](#_Toc518991824)

[15.10 nice/renice 19](#_Toc518991825)

[15.11 nohup 19](#_Toc518991826)

[15.12 pgrep 19](#_Toc518991827)

[15.13 runlevel 19](#_Toc518991828)

[15.14 init 19](#_Toc518991829)

[15.15 service 19](#_Toc518991830)

# 文件和目录操作命令

## ls

-l:以长格式方式显示

-t：按修改时间排序

-m：按逗号分隔显示为一行

-u：与“-lt”连用时 ，按修改时间排序

-a：显示所有档案及目录（ls内定将档案名或目录名称为“.”的视为影藏，不会列出）；

-A：显示除影藏文件“.”和“..”以外的所有文件列表；

-C：多列显示输出结果。这是默认选项；

-l：与“-C”选项功能相反，所有输出信息用单列格式输出，不输出为多列；

-F：在每个输出项后追加文件的类型标识符，具体含义：“\*”表示具有可执行权限的普通文件，“/”表示目录，“@”表示符号链接，“|”表示命令管道FIFO，“=”表示sockets套接字。当文件为普通文件时，不输出任何标识符；

-b：将文件中的不可输出的字符以反斜线“”加字符编码的方式输出；

-c：与“-lt”选项连用时，按照文件状态时间排序输出目录内容，排序的依据是文件的索引节点中的ctime字段。与“-l”选项连用时，则排序的一句是文件的状态改变时间；

-d：仅显示目录名，而不显示目录下的内容列表。显示符号链接文件本身，而不显示其所指向的目录列表；

-f：此参数的效果和同时指定“aU”参数相同，并关闭“lst”参数的效果；

-i：显示文件索引节点号（inode）。一个索引节点代表一个文件；

--file-type：与“-F”选项的功能相同，但是不显示“\*”；

-k：以KB（千字节）为单位显示文件大小；

-l：以长格式显示目录下的内容列表。输出的信息从左到右依次包括文件名，文件类型、权限模式、硬连接数、所有者、组、文件大小和文件的最后修改时间等；

-n：以用户识别码和群组识别码替代其名称；

-r：以文件名反序排列并输出目录内容列表；

-s：显示文件和目录的大小，以区块为单位；

-t：用文件和目录的更改时间排序；

-L：如果遇到性质为符号链接的文件或目录，直接列出该链接所指向的原始文件或目录；

-R：递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理；

--full-time：列出完整的日期与时间；

--color[=WHEN]：使用不同的颜色高亮显示不同类型的。

[root@mysqldb ~]# ls --help

Usage: ls [OPTION]... [FILE]...

List information about the FILEs (the current directory by default).

Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all do not list implied . and ..

--author with -l, print the author of each file

-b, --escape print C-style escapes for nongraphic characters

--block-size=SIZE scale sizes by SIZE before printing them; e.g.,

'--block-size=M' prints sizes in units of

1,048,576 bytes; see SIZE format below

-B, --ignore-backups do not list implied entries ending with ~

-c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last

modification of file status information);

with -l: show ctime and sort by name;

otherwise: sort by ctime, newest first

-C list entries by columns

--color[=WHEN] colorize the output; WHEN can be 'never', 'auto',

or 'always' (the default); more info below

-d, --directory list directories themselves, not their contents

-D, --dired generate output designed for Emacs' dired mode

-f do not sort, enable -aU, disable -ls --color

-F, --classify append indicator (one of \*/=>@|) to entries

--file-type likewise, except do not append '\*'

--format=WORD across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,

single-column -1, verbose -l, vertical -C

--full-time like -l --time-style=full-iso

-g like -l, but do not list owner

--group-directories-first

group directories before files;

can be augmented with a --sort option, but any

use of --sort=none (-U) disables grouping

-G, --no-group in a long listing, don't print group names

-h, --human-readable with -l, print sizes in human readable format

(e.g., 1K 234M 2G)

--si likewise, but use powers of 1000 not 1024

-H, --dereference-command-line

follow symbolic links listed on the command line

--dereference-command-line-symlink-to-dir

follow each command line symbolic link

that points to a directory

--hide=PATTERN do not list implied entries matching shell PATTERN

(overridden by -a or -A)

--indicator-style=WORD append indicator with style WORD to entry names:

none (default), slash (-p),

file-type (--file-type), classify (-F)

-i, --inode print the index number of each file

-I, --ignore=PATTERN do not list implied entries matching shell PATTERN

-k, --kibibytes default to 1024-byte blocks for disk usage

-l use a long listing format

-L, --dereference when showing file information for a symbolic

link, show information for the file the link

references rather than for the link itself

-m fill width with a comma separated list of entries

-n, --numeric-uid-gid like -l, but list numeric user and group IDs

-N, --literal print raw entry names (don't treat e.g. control

characters specially)

-o like -l, but do not list group information

-p, --indicator-style=slash

append / indicator to directories

-q, --hide-control-chars print ? instead of nongraphic characters

--show-control-chars show nongraphic characters as-is (the default,

unless program is 'ls' and output is a terminal)

-Q, --quote-name enclose entry names in double quotes

--quoting-style=WORD use quoting style WORD for entry names:

literal, locale, shell, shell-always, c, escape

-r, --reverse reverse order while sorting

-R, --recursive list subdirectories recursively

-s, --size print the allocated size of each file, in blocks

-S sort by file size

--sort=WORD sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S),

time (-t), version (-v), extension (-X)

--time=WORD with -l, show time as WORD instead of default

modification time: atime or access or use (-u)

ctime or status (-c); also use specified time

as sort key if --sort=time

--time-style=STYLE with -l, show times using style STYLE:

full-iso, long-iso, iso, locale, or +FORMAT;

FORMAT is interpreted like in 'date'; if FORMAT

is FORMAT1<newline>FORMAT2, then FORMAT1 applies

to non-recent files and FORMAT2 to recent files;

if STYLE is prefixed with 'posix-', STYLE

takes effect only outside the POSIX locale

-t sort by modification time, newest first

-T, --tabsize=COLS assume tab stops at each COLS instead of 8

-u with -lt: sort by, and show, access time;

with -l: show access time and sort by name;

otherwise: sort by access time

-U do not sort; list entries in directory order

-v natural sort of (version) numbers within text

-w, --width=COLS assume screen width instead of current value

-x list entries by lines instead of by columns

-X sort alphabetically by entry extension

-1 list one file per line

SELinux options:

--lcontext Display security context. Enable -l. Lines

will probably be too wide for most displays.

-Z, --context Display security context so it fits on most

displays. Displays only mode, user, group,

security context and file name.

--scontext Display only security context and file name.

--help display this help and exit

--version output version information and exit

SIZE is an integer and optional unit (example: 10M is 10\*1024\*1024). Units

are K, M, G, T, P, E, Z, Y (powers of 1024) or KB, MB, ... (powers of 1000).

Using color to distinguish file types is disabled both by default and

with --color=never. With --color=auto, ls emits color codes only when

standard output is connected to a terminal. The LS\_COLORS environment

variable can change the settings. Use the dircolors command to set it.

Exit status:

0 if OK,

1 if minor problems (e.g., cannot access subdirectory),

2 if serious trouble (e.g., cannot access command-line argument).

GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>

For complete documentation, run: info coreutils 'ls invocation

## cd

## cp

## find

## mkdir

## mv

## pwd

## rename

## rm

## rmdir

## touch

## tree

## basename

## dirname

## chattr

## lsattr

## file

## md5sum

# 查看文件及内容处理命令

## cat

## tac

## more

## less

## head

## tail

## cut

## split

## paste

## sort

## uniq

## wc

## iconv

## dos2unix

## diff

## vimdiff

## rev

## grep/egrep

## join

## tr

## vi/vim

# 文件压缩及解压缩命令

## tar

## unzip

## gzip

## zip

# 信息显示命令

## uname

## hostname

## dmesg

## uptime

## stat

## du

## df

## top

## free

## date

## cal

# 搜索文件命令

## which

## find

## whereis

## locate

# 用户管理命令

## useradd

## usermod

## userdel

## groupadd

## passwd

## chage

## id

## su

## visudo

## sudo

# 基础网络操作命令

## telnet

## ssh

## scp

## wget

## ping

## route

## ifconfig

## ifup

## ifdown

## netstat

## ss

# 深入网络操作命令

## nmap

## lsof

## mail

## mutt

## nslookup

## dig

## host

## traceroute

## tcpdump

# 有关磁盘与文件系统的命令

## mount

## umount

## fsck

## dd

## dumpe2fs

## dump

## fdisk

## parted

## mkfs

## partprobe

## e2fsck

## mkswap

## swapon

## swapoff

## sync

## resize2fs

# 系统权限及用户授权相关命令

## chmod

## chown

## chgrp

## umask

# 查看系统用户登陆信息的命令

## whoami

## who

## w

## last

## lastlog

## users

## finger

# 内置命令及其它

## echo

## printf

## rpm

## yum

## watch

## alias

## unalias

## date

## clear

## history

## eject

## time

## nc

## xargs

## exec

## export

## unset

## type

## bc

# 系统管理与性能监视命令

## chkconfig

## vmstat

## mpstat

## iostat

## sar

## ipcs

## ipcrm

## strace

## ltrace

# 关机/重启/注销和查看系统信息的命令

## shutdown

## halt

## poweroff

## logout

## exit

## Ctrl+d

# 进程管理相关命令

## bg

## fg

## jobs

## kill

## killall

## pkill

## crontab

## ps

## pstree

## nice/renice

## nohup

## pgrep

## runlevel

## init

## service