ls

1. 命令格式

ls [选项] [目录名]

2. 基本功能

列出目标目录中所有的子目录和文件

3. 常用参数

- -a, -all 列出包括. 开头的隐含文件在内的所有文件
- -A, -almost-all 同上但除去. 和.. 这两个目录
- -c 根据配合参数不同, 有不同效果:

配合-lt:根据 ctime 排序及显示 ctime (文件状态最后更改的时间)

配合 -l: 显示 ctime 但根据名称排序

否则:根据ctime排序

- -C 每栏由上至下列出项目
- -color[=WHEN] 控制是否使用色彩分辨文件。WHEN 可以是'never'、'always' 或'auto' 其中之一
 - -d, -directory 将目录象文件一样显示, 而不是显示其下的文件。
 - -D, -dired 产生适合 Emacs 的 dired 模式使用的结果
- -f 对输出的文件不进行排序(ls 默认以文件名进行排序), -aU 选项生效, -lst 选项 失效
 - -g 类似 -l, 但不列出所有者
 - -G, -no-group 不列出任何有关组的信息
 - -h, -human-readable 以容易理解的格式列出文件大小 (例如 1K 234M 2G)
 - -si 类似 -h, 但文件大小取 1000 的次方而不是 1024
 - -H, -dereference-command-line 使用命令列中的符号链接指示的真正目的地
- --indicator-style= 指定在每个项目名称后加上指示符号: none (默认), classify (-F), file-type (-p)
 - -i, -inode 印出每个文件的 inode 号
 - -I, -ignore=PATTERN 不印出任何符合 shell 万用字符的项目
 - -k 即 -block-size=1K, 以 k 字节的形式表示文件的大小。

- -1 除了文件名之外,还将文件的权限、所有者、文件大小等信息详细列出来。
- -L, -dereference 当显示符号链接的文件信息时,显示符号链接所指示的对象而并非符号链接本身的信息
 - -m 所有项目以逗号分隔,并填满整行行宽
 - -o 类似 -l, 显示文件的除组信息外的详细信息。
 - -r, -reverse 依相反次序排列
 - -R, -recursive 同时列出所有子目录层
 - -s, -size 以块大小为单位列出所有文件的大小
 - -S 根据文件大小排序
 - -sort=WORD 以下是可选用的 WORD 和它们代表的相应选项:

extension -X status -c

none -U time -t

size -S atime -u

time -t access -u

version -v use -u

-t 以文件修改时间排序

-u

配合 -lt: 显示访问时间而且依访问时间排序

配合 -l: 显示访问时间但根据名称排序

否则:根据访问时间排序

- -U 不进行排序; 依文件系统原有的次序列出项目
- -v 根据版本进行排序
- -w, -width=COLS 自行指定屏幕宽度而不使用目前的数值
- -x 逐行列出项目而不是逐栏列出
- -X 根据扩展名排序
- -1 每行只列出一个文件
- -help 显示此帮助信息并离开
- -version 显示版本信息并离开

LS 3

4. 注意事项

在使用 ls 命令时要注意命令的格式:在命令提示符后,首先是命令的关键字,接下来是命令参数,在命令参数之前要有一短横线 "-",所有的命令参数都有特定的作用,自己可以根据需要选用一个或者多个参数,在命令参数的后面是命令的操作对象。使用多个参数时也可以一个 "-" 后连接所有命令参数。操作对象不在当前路径则需要给出完整路径。

5. 常用形式

直接使用 1s:

\$ 1s

file_1.txt file_2.txt

使用 1s -a1 列出全部文件的详细信息: 其中第 1 列表示用户对文件拥有的权限, 第 2 列表示引用计数, 第 3 列表示文件的所有者(默认所有者是文件的建立用户), 第 4 列表示所属组, 第 5 列表示文件大小, 第 6 列表示文件修改时间(而非文件创建时间), 第 7 列表示文件名/目录名。

\$ 1s -a1

total 8

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jul 1 09:48 .
drwx----- 13 root root 4096 Jul 1 09:50 ..
-rw-r--r- 1 root root 0 Jul 1 09:48 file_1.txt
-rw-r--r- 1 root root 0 Jul 1 09:48 file 2.txt
```

使用 1s -ahl 列出全部文件的详细信息,并以 human-readable 形式呈现:

total 8.0K

```
drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Jul 1 09:48 .
drwx----- 13 root root 4.0K Jul 1 09:50 ..
-rw-r--r- 1 root root 0 Jul 1 09:48 file_1.txt
-rw-r--r- 1 root root 0 Jul 1 09:48 file_2.txt
```

如要列出列出以 file 开头的文件信息则可用: ls -l file*

列出/home 文件下的子目录可用命令:ls -F /home | grep /\$, 或使用 ls -l /home | grep "^d" 列出详细情况

-ltr 的命令可以让越新的文件排在越后面

如果要计算当前目录下的文件数用 ls -l * |grep "^-"|wc -l, 计算目录个数用 ls -l * |grep "^d"|wc -l