

1. 文件管理

1.1. cat

cat 命令用于连接文件并打印到标准输出设备上。

```
cat [-AbeEnstTuv] [--help] [--version] fileName
```

-n 或 --number: 由 1 开始对所有输出的行数编号。

-b 或 --number-nonblank: 和 -n 相似，只不过对于空白行不编号。

-s 或 --squeeze-blank: 当遇到有连续两行以上的空白行，就替换为一行的空白行。

-v 或 --show-nonprinting: 使用 ^ 和 M- 符号，除了 LFD 和 TAB 之外。

-E 或 --show-ends: 在每行结束处显示 \$。

-T 或 --show-tabs: 将 TAB 字符显示为 ^I。

-e: 等价于 -vE。

-A, --show-all: 等价于 -vET。

-e: 等价于 "-vE" 选项；

-t: 等价于 "-vT" 选项；

把 textfile1 的文档内容加上行号后输入 textfile2 这个文档里：

```
cat -n textfile1 > textfile2
```

把 textfile1 和 textfile2 的文档内容加上行号（空白行不加）之后将内容附加到 textfile3 文档里：

```
cat -b textfile1 textfile2 >> textfile3
```

清空 /etc/test.txt 文档内容：

```
cat /dev/null > /etc/test.txt
```

cat 也可以用来制作镜像文件。例如要制作软盘的镜像文件，将软盘放好后输入：

```
cat /dev/fd0 > OUTFILE
```

相反的，如果想把 image file 写到软盘，输入：

```
cat IMG_FILE > /dev/fd0
```

1.2. chattr

chattr 命令用于改变文件属性。

这项指令可改变存放在 ext2 文件系统上的文件或目录属性，这些属性共有以下 8 种模式：

- a: 让文件或目录仅供附加用途。
- b: 不更新文件或目录的最后存取时间。
- c: 将文件或目录压缩后存放。
- d: 将文件或目录排除在倾倒操作之外。
- i: 不得任意更动文件或目录。
- s: 保密性删除文件或目录。
- S: 即时更新文件或目录。
- u: 预防意外删除。

```
chattr [-RV] [-v<版本编号>][+/-/=<属性>][文件或目录...]
```

用chattr命令防止系统中某个关键文件被修改：

```
chattr +i /etc/resolv.conf
```

```
lsattr /etc/resolv.conf
```

会显示如下属性

```
----i----- /etc/resolv.conf
```

让某个文件只能往里面追加数据，但不能删除，适用于各种日志文件：

```
chattr +a /var/log/messages
```

1.3. chgrp

chgrp命令用于变更文件或目录的所属群组。

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。

```
chgrp [-cfhRv][--help][--version][所属群组][文件或目录...] 或 chgrp [-cfhRv][--help][--reference=<参考文件或目录>][--version][文件或目录...]
```

- -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。
- -h或--no-dereference 只对符号连接的文件作修改，而不更动其他任何相关文件。
- -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。
- -v或--verbose 显示指令执行过程。
- --help 在线帮助。
- --reference=<参考文件或目录> 把指定文件或目录的所属群组全部设成和参考文件或目录的所属群组相同。
- --version 显示版本信息。

1.4. chmod

Linux/Unix 的文件调用权限分为三级：文件拥有者、群组、其他。利用 chmod 可以藉以控制文件如何被他人所调用。

1.5. chown

Linux/Unix 是多人多工操作系统，所有的文件皆有拥有者。利用 chown 将指定文件的拥有者改为指定的用户或组，用户可以是用户名或者用户ID；组可以是组名或者组ID；文件是以空格分开的要改变权限的文件列表，支持通配符。

```
chown [-cfhvR] [--help] [--version] user[:group] file...
```

1.6. cksum

Linux cksum命令用于检查文件的CRC是否正确。确保文件从一个系统传输到另一个系统的过程中不被损坏。

```
cksum [--help][--version][文件...]
```

1.7. cmp

cmp命令用于比较两个文件是否有差异。

当相互比较的两个文件完全一样时，则该指令不会显示任何信息。若发现有所差异，预设会标示出第一个不同之处的字符和列数编号。若不指定任何文件名称或是所给予的文件名为"-", 则cmp指令会从标准输入设备读取数据。

```
cmp [-clsv] [-i <字符数目>][--help][第一个文件][第二个文件]
```

- -c或--print-chars 除了标明差异处的十进制字码之外，一并显示该字符所对应字符。
- -i<字符数目>或--ignore-initial=<字符数目> 指定一个数目。
- -l或--verbose 标示出所有不一样的地方。

- -s或--quiet或--silent 不显示错误信息。
- -v或--version 显示版本信息。
- --help 在线帮助。

1.8. diff

Linux diff命令用于比较文件的差异。

diff以逐行的方式，比较文本文件的异同处。若是指定要比较目录，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。

```
diff [-abBcdefHilnNpPqrstTuvwy][<行数>][<-C 行数>][<-D 巨集名称>][<-I 字符或字符串>]
[-S 文件>][<-W 宽度>][<-x 文件或目录>][<-X 文件>][<--help>][<--left-column>]
[<--suppress-common-line>][文件或目录1][文件或目录2]
```

参数：

- <行数> 指定要显示多少行的文本。此参数必须与-c或-u参数一并使用。
- -a或--text diff预设只会逐行比较文本文件。
- -b或--ignore-space-change 不检查空格字符的不同。
- -B或--ignore-blank-lines 不检查空白行。
- -c 显示全部内文，并标出不同之处。
- -C<行数>或--context<行数> 与执行"-c-<行数>"指令相同。
- -d或--minimal 使用不同的演算法，以较小的单位来做比较。
- -D<巨集名称>或ifdef<巨集名称> 此参数的输出格式可用于前置处理器巨集。
- -e或--ed 此参数的输出格式可用于ed的script文件。
- -f或--forward-ed 输出的格式类似ed的script文件，但按照原来文件的顺序来显示不同处。
- -H或--speed-large-files 比较大文件时，可加快速度。
- -I<字符或字符串>或--ignore-matching-lines<字符或字符串> 若两个文件在某几行有所不同，而这几行同时都包含了选项中指定的字符或字符串，则不显示这两个文件的差异。
- -i或--ignore-case 不检查大小写的不同。
- -l或--paginate 将结果交由pr程序来分页。
- -n或--rcs 将比较结果以RCS的格式来显示。
- -N或--new-file 在比较目录时，若文件A仅出现在某个目录中，预设会显示：
- Only in 目录：文件A若使用-N参数，则diff会将文件A与一个空白的文件比较。
- -p 若比较的文件为C语言的程序码文件时，显示差异所在的函数名称。
- -P或--unidirectional-new-file 与-N类似，但只有当第二个目录包含了一个第一个目录所没有的文件时，才会将这个文件与空白的文件做比较。
- -q或--brief 仅显示有无差异，不显示详细的信息。
- -r或--recursive 比较子目录中的文件。
- -s或--report-identical-files 若没有发现任何差异，仍然显示信息。
- -S<文件>或--starting-file<文件> 在比较目录时，从指定的文件开始比较。
- -t或--expand-tabs 在输出时，将tab字符展开。
- -T或--initial-tab 在每行前面加上tab字符以便对齐。
- -u,-U<列数>或--unified=<列数> 以合并的方式来显示文件内容的不同。
- -v或--version 显示版本信息。
- -w或--ignore-all-space 忽略全部的空格字符。
- -W<宽度>或--width<宽度> 在使用-y参数时，指定栏宽。
- -x<文件名或目录>或--exclude<文件名或目录> 不比较选项中所指定的文件或目录。
- -X<文件>或--exclude-from<文件> 您可以将文件或目录类型存成文本文件，然后在=<文件>中指定此文本文件。
- -y或--side-by-side 以并列的方式显示文件的异同之处。
- --help 显示帮助。
- --left-column 在使用-y参数时，若两个文件某一行内容相同，则仅在左侧的栏位显示该行内容。
- --suppress-common-lines 在使用-y参数时，仅显示不同之处。

并排格式输出

```
$ diff wangyu.log users.txt -y -W 50
1          | 1
Wang      | WangYu
          |
like      | hello      ^
          |
thank     |
```

说明:

- "|"表示前后2个文件内容有不同
- "<"表示后面文件比前面文件少了1行内容
- ">"表示后面文件比前面文件多了1行内容

1.9. diffstat

1.10. file

1.11. find

1.12. git

1.13. gitview

1.14. indent

1.15. cut

1.16. ln

1.17. less

1.18. locate

1.19. lsattr

1.20. mattrib

1.21. mc

1.22. mdel

1.23. mdir

1.24. mktemp

1.25. more

1.26. mmove

1.27. mread

1.28. mren

1.29. mtools

1.30. mtoolstest

1.31. mv

1.32. od

1.33. paste

1.34. patch

1.35. rcp

1.36. rm

1.37. slocate

1.38. split

1.39. tee

1.40. tmpwatch

1.41. touch

1.42. umask

1.43. which

1.44. cp

1.45. whereis

1.46. mcopy

1.47. mshowfat

1.48. rhmask

1.49. scp

1.50. awk

2. 文档编辑

3. 文件传输

4. 磁盘管理

5. 磁盘维护

6. 网络通讯

7. 系统管理

8. 系统设置

9. 备份压缩

10. 设备管理

11. 其他

11.1. bc
