

- ls
 - a: 全部的文件，连同隐藏文件
 - d: 仅列出目录本身，而不是列出目录内的文件数据
 - l: 长数据串行出，包含文件的属性与权限等等数据

1 复制、删除与移动

- cp: 复制文件
 - cp [选项] 来源文件 目标文件
 - a: 复制后的文件和源文件一模一样。
 - i: 若目标文件已经存在时，在覆盖时会先询问动作的进行
 - p: 连同文件的属性(权限、用户、时间)一起复制过去，而非使用默认属性(常用于备份)
 - r: 递归持续复制，用于目录的复制行为。
- rm: 移除文件或目录
 - f: 忽略不存在的文件，不会出现警告讯息；
 - i: 互动模式，在删除前会询问使用者是否动作
 - r: 递归删除，最常用的目录删除，非常危险

+mv: 移动文件与目录，或更名

- f: 若目标文件已经存在，不会询问直接覆盖
- i: 若目标文件已经存在，询问是否覆盖
- u: 若目标文件已经存在，且source比较新，才会更新。

文件内容查询

- cat: 从第一行开始显示文件内容
 - b: 显示行号，空白行不显示行号
 - n: 显示行号，连同空白行也会有行号
- tac: 从最后一行开始显示
- nl: 显示的时候，顺道输出行号
- more: 一页一页的显示文件内容
 - 向下翻页：空格键
 - 向下翻一行：Enter
 - /字符串: 在显示的页面中，寻找【字符串】关键字
 - q: 立刻离开more
 - b || ctrl-b: 代表往回翻页，只对文件有用
 - :f: 显示文件名以及目前显示的行数
- less: 和more类似，可以往前翻页
 - 可以使用[pageup][pagedown]往前后翻看文件

- head: 只看头几行
-n: 代表显示几行
- tail: 只看尾巴几行
- od: 以二进制的方式读取文件内容

2 文件系统

superblock: 记录此文件系统的整体信息，包括inode以及block的总量，使用量，剩余量以及操作系统的格式与相关信息等。

inode: 记录文件的属性，一个文件占用一个inode，并记录该文件数据所在的block号。

block: 实际记录文件的内容。

2.1 磁盘与目录的容量

- df: 列出文件系统的整体磁盘使用量；
-a: 列出所有文件系统，包括系统特有的/proc等文件系统
-k/-m: 以KBytes/MBytes的容量显示各文件系统
-h: 以人们较易阅读的GBytes, MBytes, KBytes等格式自行显示
-i: 不用磁盘容量，而已inode的数量来显示

2.2 实体链接和符号链接：ln

hardlink(实体链接): 只是在某个目录下新增一笔档名链接到某inode号码的关联记录。

ln /etc/crontab

hardlink是有限制的：

1. 不能跨Filesystem：不能够跨文件系统
2. 不能link目录：不能实体链接目录

Symbolic Link: 符号链接，快捷方式

Symbolic link: 就是再建立一个独立的文件，而这个文件会让数据的读取指向他link的那个文档的档名。

只是利用文件来作为指向的动作。当来源档被删除之后，symbolic link的文件会打开不了

ln -s /etc/crontab crontab2

两个文件指向不同的inode号码