

File Commands

ls [options] [files]

1. **list** 的缩写
2. 可以同时显示多个目录: **ls dir1/ dir2/ dir3/**
 - **options**
 - **-a,--all** 显示包含隐藏文件（*.filename*）内的所有文件
 - **--color** 用不同颜色显示目录，链接等
 - **-d,--directory** 仅显示目录名 不显示其包含文件
 - **-l** 显示权限+所有者+组+文件大小+创建时间
 - **-F,--file-type** 添加文件类型后缀：
 - **/** 目录
 - **@** 链接
 - **=** Socket
 - **|** Pipe

cp [options] *source destination*

1. 当复制到目录时 若没有指定新文件名 则沿用旧文件名
 2. 复制的文件默认属于当前用户
- **options**
 - **-f,--force** 直接覆盖同名旧文件
 - **-i,--interactive** 覆盖前询问
 - **-p,--preserve** 保持原来的文件owner和permission属性
 - **-R,--recursive** 递归复制子目录 创建特殊文件
 - **-r**将特殊的FIFO Pipe cdev文件当做普通文件复制
 - **-R**重新创建特殊文件
 - **-u,--update** 当目标文件较旧或不存在时复制文件

mv [options] *source destination*

- 1.不同的**filesystem**之间不能移动文件
- 2.在同一分区或磁盘中**mv**只是改变目录结构 无需移动 很快
- 3.不同分区或磁盘中移动需要读取、写入、删除旧文件 很慢

rm [options] *files*

- **-r,-R,--recursive** 递归移除子目录
 - **-d,--dir** 移除空目录
-

touch [options] files

`make`编译根据**timestamp**的新旧来判断哪些文件被更新和需要重新编译

- **File Timestamp:**

- modification time
- change time
- access time

默认情况下touch改变 **modified time** 和 **change time**

- **options**

- **-a,--time=atime** 仅修改**access time**
- **-m,--time=mtime** 仅修改**modified time**
- **-c,--no-create** 不新建文件
- **-t timestamp** 修改时间戳
 - **timestamp: MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]**
 - eg:02292300[20]09.59 > 2009/02/29 23:00:59
- **-f reffile,--reference=reffile** 复制目标文件的时间戳