

命令格式：命令 [-选项] [参数]

例：ls -la /etc

说明：1) 个别命令使用不遵循此格式

2) 当有多个选项时，可以写在一起

3) 简化选项与完整选项

-a 等于 --all

- **ls 命令 显示当前目录下的所有文件**

ls [OPTION]... [FILE]...

-a --all 显示隐藏文件(linux隐藏文件都是.开头)

-l --list 显示文件的详细信息(依次为文件权限,引用次数,所有者,所属组,文件大小,最后修改时间, 文件名)

ls -alh 显示所有文件详细信息, 文件大小安装可读的格式显示出来

ls -ld 显示当前目录本身的详细信息

### 文件权限介绍

◆ -rw-r--r--

➤ - 文件类型 (- 二进制文件 d 目录 l 软链接文件)

➤ rw- r-- r--

u g o

u所有者 g所属组 o其他人

r读 w写 x执行

- mkdir make directories 创建目录
  - mkdir -p [目录名称] 递归创建目录

- cd change directories 切换目录
  - cd ~ 切换到根目录
  - cd .. 切换到上级目录

- pwd print working directories 显示当前目录

- rmdir remove empty directories 删除空目录

- cp copy 复制目录
  - cp [源文件...] [目标文件]
  - cp -r 复制目录
  - cp -rp 复制目录保留属性

- mv move 剪切和改名
  - mv [源文件或者目录...] [目标文件或者目录]

- rm remove 删除命令
  - rm -r -f [文件或者目录]
    - -r 删除目录
    - -f 强制执行

- touch 创建空文件
  - touch []

- cat 查看文件 适合查看内容较少的文件
  - cat -n 查看文件并显示行号

- more 分页查看文件
  - more [文件名]
  - 空格或者f 翻页
  - Enter 换行
  - q或者Q 退出

• less 分页查看文件，可以选择往回翻页，在翻页过程中可以 输入/xx 查找相关类容

- head 查看文件的前几行
  - head -n 10 查看文件前10行

- tail 查看文件的末尾几行
  - tail -n 10 显示文件末尾10行
  - tail -f 动态显示文件末尾内容

- ln link 创建链接文件
  - ln -s [源文件] [目标文件] 创建软链接文件

- 
- 权限管理命令 chmod 更改目录或者文件的权限
    - change the permissions of a file
    - chmod [{ugoa}{+ -=}{rwx}] [文件或者目录]
    - chmod -R 777 使用数字表示权限 r=4,w=2,x=1, -R递归修改
  - 权限管理命令 chown 更改目录或者文件的所有者
    - change file ownership
    - chown [用户] [文件或者目录]
  - 权限管理命令 chgrp 更改文件或者目录的所属组
    - chgrp [组的名称] [文件或者目录]
  - 权限管理命令 umask 显示新建文件的缺省权限
    - umask -S 以rwx形式显示文件的缺省权限
- 
- 文件搜索命令 find
    - find [搜索范围] [匹配条件]
    - find /etc -name init 在 etc 目录下搜索 名称为init的文件
    - find /etc -name \*init\* 在 etc 目录下模糊搜索名称带有init的文件
    - find /etc -name init??? 在 etc 目录下搜索 名称为init后带有三个字符的文件 ? 代表三个字符
    - -iname 不区分大小写
    - -size 根据文件大小来查找 +n 204800 代表大于100MB的文件 -n 小于多少的文件 根据数据块的大小来搜索
      - 一个数据块=512字节=0.5k
    - -user 查找所有者的文件
    - -amin 访问时间 -cmin 文件属性 -mmin 文件内容 find /etc -mmin -5 表示查找5分钟之类被修改过得文件
    - -type 按照文件类型查找 f 文件 d 是目录 l 是软链接
    - -a -o 多个条件搜索是使用and 还是or
    - find /etc/ -name inittab -exec ls -l {} \; 查找文件并执行命令
    - find /home -user dev -ok rm {} \; 查找用户dev下的文件找到后询问删除
    - find . -inum 31531 -exec rm {} \; 查找文件节点是31531的文件并删除

- 文件快速搜索命令 locate
  - 在新建文件之后需要updatedb 更新索引
  - -i不区分大小写
- 命令搜索 which
  - which rm 查找命令所在目录 并且列出是否有 别名
- 命令搜索 whereis 以及帮助文档的位置
- 文件内容搜索 grep
  - grep -iv [指定字符] [文件]
  - -i 不区分大小写
  - -v 排除指定字符 grep -v ^# /ect/inittab 查找指定文件 忽略以#号开头的行
- 帮助命令 man manual
  - man ls 查看ls命令目录 同less模式，可以输入/查找相关选项
  - man services 查看配置文件