**1.vi-----编辑文件**

当文件不存在时，还可以创建一个文件并编辑 很多时候，我们也用vi查看文件，我们还可以在vi的主窗口使用 / 完成关键字的检索。

在主窗口中还可以使用字母 r 完成对单个字符的修改，x 完成对单个字符的删除， dd 删除整行

2.

cat------适合查看短文件

tac------倒着查看短文件（很不实用）

more------适合查看任何文件，若一页展示不全，则可以通过回车下翻一行，空格翻一页

less------很强大的一个查看命令，more能做到的它都能做，除此之外：上下箭头可以实现向上向下翻一行，pageUP和pageDOWN键实现向上向下翻一页， / 实现查找 n实现跳转到下一个查找结果处，q退出查看

head-----查看文件开头，默认10行， -n 行数 表示指定行数

tail -----查看文件结尾，默认10行， -n行数 表示指定行数

**3.拷贝cp**

①cp 源文件 目标文件 -----将源文件拷贝一份到当前目录，起名为目标文件

②cp 源文件 目标路径-----将源文件拷贝到目标路径中，路径可以是绝对或者相对路径

③cp -a 文件夹 目标路径 ----- 将源文件拷贝到目标路径中，路径可以是绝对或者相对路径

④cp -rf 路径/\* 目标路径-----将源路径中的内容全部拷贝到目标路径，源文件夹本身不拷贝

练习：拷贝test2文件到上层目录

cp test ../

拷贝/home/d1/test文件到上层的上层目录

cp test ../..

**4.mv -----移动或重命名**

①mv 文件或文件夹 路径 -----将指定的文件或文件夹移动到指定路径中，路径包括绝对或相对

②mv 原文件名 新文件名 ------对文件重命名

！！！！注意：mv命令根据后面的第二个参数是不是路径决定移动还是重命名，如果是路径，则是移动，否则为重命名

**5.find -----查找**

①find 范围路径 -name 名称 -print --------在指定范围内查找指定名称的文件或文件夹，并将结果打印在屏幕上

②find 范围路径 -name 名称 -exec vi {} \； -----在指定范围内查找指定名称的文件并使用vi编辑器打开该文件并进行编辑

！！！！反斜杠

**6.标准输出重定向**

①标准输出命令 > 文件名 -------将原本要输出到屏幕的内容写入文件，覆盖写入

②标准输出命令 >> 文件名 -------将原本要输出到屏幕的内容写入文件，追加写入

cal -----打印当前日历

**7. | ----管道符**

它的左边是一个标准输出指令，它的右边是一个对该指令输出内容处理的指令，展示处理结果

例：more 文件名 | wc -l 表示统计该文件内容的行数

**8.useradd** 用户名 ------创建一个新的用户，我们可以在/etc/password文件中查看所有用户的信息

该文件中，每一行都是一个用户的信息，各个信息字段以冒号分隔

第一个字段：用户名

第二个字段：密码标识

第三个字段：用户id

第四个字段：用户的初始化用户组id

第五个字段：描述信息

第六个字段：用户的宿主目录

第七个字段：用户的命令解释器

**9. passwd** 用户名 ------为用户修改密码

我们可以使用exit退出当前登录的帐号，使用新账号重新登录

！！！！注意：若使用su切换过用户，则exit表示退到前一个用户

！！！！注意：每一个账号登陆时，都会默认在自己的宿主目录中

我们可以使用root帐号在根目录下的etc/shadow文件中查看当前所有用户的密码信息，每个用户的密码信息占一行，各个字段之间以 ：分隔

第一个字段：用户名

第二个字段：用户密码的密文

第三个字段：用户密码的创建时间

第四个字段：两次密码修改的间隔时间

第五个字段：密码的有效区

第六个字段：密码到期前的告警天数

第七个字段：密码到期后的宽限天数

第八个字段：密码的失效时间

第九个字段：保留字段

**10.**su ------切换用户，格式：

①su - 用户名 ------切换到指定用户

②su ---------切换到root

！！！！注意 ：若当前登录用户不是root，那么切换时必须输入目标用户的密码

**11**.用户组

①初始化用户组：创建用户的时候，由系统自动创建的同名用户组

②附加用户组：自己手动创建 ，命令：groupadd 组名

我们可以在/etc/group中的查看所有组的信息，每个组占一行，各个字段冒号分隔、

第一个字段：组名

第二个字段：保留字段

第三个字段：组id

第四个字段：族中的附加用户

**12.**将用户添加到附加用户组：

①gpasswd -a 用户名 组名

②usermod -G 组名 用户名

！！！！注意：useradd -G 组名 用户名 可以实现在创建用户的同时，就自动为其分配附加用户组

**13**.修改组名： groupmod -n 新组名 旧组名

删除用户：userdel 用户名

删除用户组：groupdel 组名

！！！！注意：所有创建用户，用户组，删除用户，用户组，修改组名的操作必须用root用户完成