执行方式：

Option： -n 不执行，仅查询语法

–v执行前先输出script内容

–x将使用到的script内容显示

Bash/sh xxx.sh 子线程中执行，变量父进程中不保留

./xxx.sh 需执行权限，同上子进程

Source xxx.sh 父进程中进行，变量保留

$((计算式))

〉 写入

〉〉追加

test –e文件是否存在 –f是否存在且为文件形式 –d是否存在且为目录 filename

eq：test –e /dmtsai && echo “Exist” || echo “Not Exist”

test n1 eq n2 判断相等

test –z string 判断字符串是否为0（空）

test –n string 字符串是否非空

判断符号[]

eq:[□“$HOME”□==□“$MAIL”□–o(或)□another□] 注意空格

if□[□条件式□]□&&与 ||或□[□条件式□]；□then

command

elif [ 条件式 ]； then

command  
else

command

fi #endif

case $变量 in

“case1”)

Command

;;

“case2”)

Command

;;

\*) #默认default

Command

;;

esac #反写表示结束

function fname(){

command $1 $2

}

fname 1 2 🡺1即为$1 , 2即为$2

while□[□condition□] #条件不成立时结束

do

command

done #循环结束

until□[ condition ] #条件成立时结束

do

command

done #循环结束

for var in con1 con2 con3 … #第一次循环var值为con1，第二次为con2 以此类推

do # for var in $list

command

done

for□((□初始值；限制值；执行步长□)) eq: for (( i=1; i<=100; i=i+1 ))

do

command

done

**增** mkdir，touch

**mkdir** directory 创建目录

-m 设置权限 eq：755

-p 帮助你直接将所需要的目录递归建立起来！

-v 打印新建信息

**touch** filename 文件存在则更新文件时间，不存在则新建文件

-a 只修改文件的atime

-c 不创建文件

-d 设置文件的当前时间

-m 只修改文件的mtime

-r 使用文件的时间而不是当前时间

-t 使用[[CC]YY]MMDDhhmm[.ss]时间格式

**删** rm

**rm** file/**rmdir** directory 删除文件/目录

-f 忽略不存在的文件，不出现警告信息

-i 互动模式，每次删除前询问是否操作

-I 删除超过3个或递归目录时，弹出一次询问

-r 递归删除，目录中常用

-d 删除空目录

**改** chmod，chown，chgrp，vim

**chgrp** groupname dirname/filename 改变档案所属群组

-R 递归变更，连同目录下的文件目录都更新所属群组

**chown** username(:groupname) filename/directory 改变档案所属用户（群组）

-R 递归变更

**chmod** xyz dirname/filename 改变档案权限

chmod [who] operator permission file eq：chmod a+x file

xyz为owner，group，others权限值，由下可得

r：4 w：2 x：1

-R 递归变更

**vim** filename 文件编辑器，不存在则创建新文件

**查** ls，file，find，locate...

**whereis** dirname/filename 寻找档案（使用数据库查找，快速）

-b 只找二进制格式文件

-m 只找在说明文件manual路径下的文件

-s 只找source源文件

-u 查找不在上述选项中的其他特殊文件

**locate** keyword 关键字查找档案（使用数据库查找，快速）

-i 忽略大小写差异

-r 可接正则表达式

**which** command 查找执行文件位置

-a 将所有path目录中可以找到的命令全部列出，而不仅是第一个

**ls** directory 查看文件与目录

-a 列出全部文件包括隐藏

-d 仅列出目录本身，不包括目录内的文件

-h 文件容量以易读方式显示

-l 列出文件的属性与权限等数据

-R 连同子目录内内容一起输出

-S 以容量排序，默认文件名排序

-t 以时间排序

**find** path option action 条件查找（硬盘查找，慢速） eq：find / -name passw

-mtime n 列出n天之前的一天内被修改过的文件

-mtime +n 列出n天之前不含n天本身被修改过的文件 +n（比n大）

-mtime -n 列出n天之内含n天本身被修改过的文件 -n（比n小）

-newer file 列出比file更新的文件

-uid UID 列出对应UID的文件

-gid GID列出对应GID的文件

-user name列出对应username的文件

-group name列出对应groupname的文件

-user 寻找文件所有者不存在/etc/passwd中的人

-group 寻找文件用户组不存在/etc/group中的文件

-name filename 查找文件名为filename的文件

-size [+-]SIZE 查找比SIZE大或小的文件

-type TYPE 查找文件类型为TYPE的文件

TYPE值有一般正规文件（f），设备文件（b或c），目录（d），连接文件（l），socket（s），fifo（p）等

-perm -mode 查找文件权限**全部**包括mode的文件

-perm +mode 查找文件权限包含**任一**mode的文件

-exec command 处理找到的结果

-print 结果打印到屏幕上，默认

**cat** file 查看文件内容

-A 相当于-vET，显示全部字符

-b 列出行号，空白行不显示

-E 将结尾断行字符$显示

-n 列出行号，空白行也显示

-T 将tab键以^I显示

-v 列出一些看不出来的字符

**wc** file 统计文件内容 ，默认全统计

-l 仅统计行数

-w 仅列出单词数

-m 多少字符

**sort** file or stdin 排序

-f 忽略大小写

-b 忽略前面的空格

-M 以月份来排序

-n 以数字进行排序

-r 反向

-u 不重复

-t ‘ ’分隔符，默认为tab

-k n以分割后的哪个区间来排序

**uniq** stdin 去重

-i 忽略大小写

-c 进行计数

**移动** mv ...表示多个

**mv** source... dest 将source移动到dest目录下或mv -t directory source...

-f 如果目标文件已存在，直接覆盖

-i 若目标文件已存在，询问是否覆盖

-u 若目标文件已存在且source更新，则覆盖

-n 不覆盖已存在文件

**复制** cp

**cp s**ource... dest 将source复制到dest目录下或 cp –t directory source..

-a 相当于-pdr

-d 若source为linkfile，则复制链接文件属性而非文件本身

-f 若目标已存在，覆盖

-i 若目标文件已存在，询问是否覆盖

-l 进行硬连接的连接文件创建，而非文件本身

-p 连同文件属性一起复制

-r 递归复制，用于目录

-s 复制成为快捷方式文件

-u 若目标文件已存在且source更新，则覆盖

**打包压缩** tar

**tar** [-j|-z] [-c|-x|-t] [-f 新建文件名] file... 打包与压缩，解压缩

-c 新建打包文件 tar -jcv -f filename.tar.bz2 file…需打包文件 打包到tar.bz2中

-t 查看打包文件的内容 tar -jtv -f filename.tar.bz2 查看tar.bz2中的文件

-x 解打包解压缩 tar -jxv -f filename.tar.bz2 -C欲解压到的目录 解压tar.bz2到指定目录

-j 通过bzip2进行压缩

-z 通过gzip进行压缩

-v 压缩过程中，将处理的文件名显示出来

-f filename 指定要处理的文件名

-C directory 在特定目录下解压