<https://blog.csdn.net/windone0109/article/details/2817792>

查找目录：find /（查找范围） -name '查找关键字' -type d  
查找文件：find /（查找范围） -name 查找关键字 -print

如果需要更进一步的了解，可以参看Linux的命令详解。

这里摘抄如下：

·find path -option [ -print ] [ -exec -ok command ] {} /;  
#-print 将查找到的文件输出到标准输出  
#-exec command {} /;     -----将查到的文件执行command操作,{} 和 /;之间有空格  
#-ok 和-exec相同，只不过在操作前要询用户

====================================================

-name filename             #查找名为filename的文件  
-perm                       #按执行权限来查找  
-user   username            #按文件属主来查找  
-group groupname            #按组来查找  
-mtime -n +n               #按文件更改时间来查找文件，-n指n天以内，+n指n天以前  
-atime   -n +n              #按文件访问时间来查  
-perm                        #按执行权限来查找  
-user   username            #按文件属主来查找  
-group groupname            #按组来查找  
-mtime -n +n               #按文件更改时间来查找文件，-n指n天以内，+n指n天以前  
-atime   -n +n              #按文件访问时间来查找文件，-n指n天以内，+n指n天以前   
-ctime   -n +n              #按文件创建时间来查找文件，-n指n天以内，+n指n天以前   
-nogroup                    #查无有效属组的文件，即文件的属组在/etc/groups中不存在  
-nouser                     #查无有效属主的文件，即文件的属主在/etc/passwd中不存  
-newer f1 !f2              找文件，-n指n天以内，+n指n天以前   
-ctime   -n +n              #按文件创建时间来查找文件，-n指n天以内，+n指n天以前   
-nogroup                    #查无有效属组的文件，即文件的属组在/etc/groups中不存在  
-nouser                     #查无有效属主的文件，即文件的属主在/etc/passwd中不存  
-newer f1 !f2              #查更改时间比f1新但比f2旧的文件  
-type    b/d/c/p/l/f        #查是块设备、目录、字符设备、管道、符号链接、普通文件  
-size     n[c]              #查长度为n块[或n字节]的文件  
-depth                      #使查找在进入子目录前先行查找完本目录  
-fstype                     #查更改时间比f1新但比f2旧的文件  
-type    b/d/c/p/l/f        #查是块设备、目录、字符设备、管道、符号链接、普通文件  
-size     n[c]              #查长度为n块[或n字节]的文件  
-depth                      #使查找在进入子目录前先行查找完本目录  
-fstype                     #查位于某一类型文件系统中的文件，这些文件系统类型通常可 在/etc/fstab中找到  
-mount                      #查文件时不跨越文件系统mount点  
-follow                     #如果遇到符号链接文件，就跟踪链接所指的文件  
-cpio                   #查位于某一类型文件系统中的文件，这些文件系统类型通常可 在/etc/fstab中找到  
-mount                      #查文件时不跨越文件系统mount点  
-follow                     #如果遇到符号链接文件，就跟踪链接所指的文件  
-cpio                       #对匹配的文件使用cpio命令，将他们备份到磁带设备中  
-prune                      #忽略某个目录

====================================================  
$find ~ -name "\*.txt" -print    #在$HOME中查.txt文件并显示  
$find .   -name "\*.txt" -print  
$find .   -name "[A-Z]\*" -pri26nbsp;   #对匹配的文件使用cpio命令，将他们备份到磁带设备中  
-prune                              #忽略某个目录

=====================================================  
$find ~ -name "\*.txt" -print    #在$HOME中查.txt文件并显示  
$find .   -name "\*.txt" -print  
$find .   -name "[A-Z]\*" -print #查以大写字母开头的文件  
$find /etc -name "host\*" -print #查以host开头的文件  
$find . -name "[a-z][a-z][0--9][0--9].txt"   -print #查以两个小写字母和两个数字开头的txt文件  
$find . -perm 755 -print  
$find . -perm -007 -exec ls -l {} /; #查所有用户都可读写执行的文件同-perm 777  
$find . -type d -print  
$find . ! -type d -print   
$find . -type l -print

$find . -size +1000000c -print       #查长度大于1Mb的文件  
$find . -size 100c        -print      # 查长度为100c的文件  
$find . -size +10 -print             #查长度超过期作废10块的文件（1块=512字节）

$cd /  
$find etc home apps   -depth -print | cpio -ivcdC65536 -o /dev/rmt0  
$find /etc -name "passwd\*" -exec grep "cnscn" {} /; #看是否存在cnscn用户  
$find . -name "yao\*" | xargs file  
$find . -name "yao\*" | xargs echo   "" > /tmp/core.log  
$find . -name "yao\*" | xargs chmod o-w

======================================================

find -name april\*                      在当前目录下查找以april开始的文件  
find -name april\* fprint file        在当前目录下查找以april开始的文件，并把结果输出到file中  
find -name ap\* -o -name may\* 查找以ap或may开头的文件  
find /mnt -name tom.txt -ftype vfat 在/mnt下查找名称为tom.txt且文件系统类型为vfat的文件  
find /mnt -name t.txt ! -ftype vfat   在/mnt下查找名称为tom.txt且文件系统类型不为vfat的文件  
find /tmp -name wa\* -type l           在/tmp下查找名为wa开头且类型为符号链接的文件  
find /home -mtime -2                 在/home下查最近两天内改动过的文件  
find /home   -atime -1                  查1天之内被存取过的文件  
find /home -mmin   +60                  在/home下查60分钟前改动过的文件  
find /home -amin +30                  查最近30分钟前被存取过的文件  
find /home -newer tmp.txt             在/home下查更新时间比tmp.txt近的文件或目录  
find /home -anewer tmp.txt            在/home下查存取时间比tmp.txt近的文件或目录  
find /home -used -2                  列出文件或目录被改动过之后，在2日内被存取过的文件或目录  
find /home -user cnscn                列出/home目录内属于用户cnscn的文件或目录  
find /home -uid +501                 列出/home目录内用户的识别码大于501的文件或目录  
find /home -group cnscn              列出/home内组为cnscn的文件或目录  
find /home -gid 501                   列出/home内组id为501的文件或目录  
find /home -nouser                    列出/home内不属于本地用户的文件或目录  
find /home -nogroup                   列出/home内不属于本地组的文件或目录  
find /home   -name tmp.txt   -maxdepth 4 列出/home内的tmp.txt 查时深度最多为3层  
find /home -name tmp.txt -mindepth 3 从第2层开始查  
find /home -empty                     查找大小为0的文件或空目录  
find /home -size +512k               查大于512k的文件  
find /home -size -512k               查小于512k的文件  
find /home -links +2                 查硬连接数大于2的文件或目录  
find /home -perm 0700                查权限为700的文件或目录  
find /tmp -name tmp.txt -exec cat {} /;  
find /tmp -name tmp.txt -ok rm {} /;

find   / -amin   -10       # 查找在系统中最后10分钟访问的文件  
find   / -atime -2         # 查找在系统中最后48小时访问的文件  
find   / -empty              # 查找在系统中为空的文件或者文件夹  
find   / -group cat        # 查找在系统中属于 groupcat的文件  
find   / -mmin -5         # 查找在系统中最后5分钟里修改过的文件  
find   / -mtime -1        #查找在系统中最后24小时里修改过的文件  
find   / -nouser             #查找在系统中属于作废用户的文件  
find   / -user   fred       #查找在系统中属于FRED这个用户的文件  
  
查当前目录下的所有普通文件   
--------------------------------------------------------------------------------

# find . -type f -exec ls -l {} /;   
-rw-r--r--    1 root     root        34928 2003-02-25 ./conf/httpd.conf   
-rw-r--r--    1 root     root        12959 2003-02-25 ./conf/magic   
-rw-r--r--    1 root     root          180 2003-02-25 ./conf.d/README   
查当前目录下的所有普通文件，并在- e x e c选项中使用ls -l命令将它们列出

=================================================  
在/ l o g s目录中查找更改时间在5日以前的文件并删除它们：  
$ find logs -type f -mtime +5 -exec -ok rm {} /;

=================================================  
查询当天修改过的文件  
[root@book class]# find ./ -mtime -1 -type f -exec ls -l {} /;

=================================================  
查询文件并询问是否要显示  
[root@book class]# find ./ -mtime -1 -type f -ok ls -l {} /;   
< ls ... ./classDB.inc.php > ? y  
-rw-r--r--    1 cnscn    cnscn       13709 1月 12 12:22 ./classDB.inc.php  
[root@book class]# find ./ -mtime -1 -type f -ok ls -l {} /;   
< ls ... ./classDB.inc.php > ? n  
[root@book class]#

=================================================  
查询并交给awk去处理  
[root@book class]# who | awk '{print $1"/t"$2}'  
cnscn   pts/0

=================================================  
awk---grep---sed

[root@book class]# df -k | awk '{print $1}' | grep -v 'none' | sed s"///dev////g"  
文件系统  
sda2  
sda1  
[root@book class]# df -k | awk '{print $1}' | grep -v 'none'  
文件系统  
/dev/sda2  
/dev/sda1  
  
  
1)在/tmp中查找所有的\*.h，并在这些文件中查找“SYSCALL\_VECTOR"，最后打印出所有包含"SYSCALL\_VECTOR"的文件名

A) find /tmp -name "\*.h" | xargs -n50 grep SYSCALL\_VECTOR  
B) grep SYSCALL\_VECTOR /tmp/\*.h | cut   -d':' -f1| uniq > filename  
C) find /tmp -name "\*.h" -exec grep "SYSCALL\_VECTOR" {} /; -print

2)find / -name filename -exec rm -rf {} /;  
find / -name filename -ok rm -rf {} /;

3)比如要查找磁盘中大于3M的文件：  
find . -size +3000k -exec ls -ld {} ;

4)将find出来的东西拷到另一个地方  
find \*.c -exec cp '{}' /tmp ';'

如果有特殊文件，可以用cpio，也可以用这样的语法：  
find dir -name filename -print | cpio -pdv newdir

6)查找2004-11-30 16:36:37时更改过的文件  
# A=`find ./ -name "\*php"` | ls -l --full-time $A 2>/dev/null | grep "2004-11-30 16:36:37"