Linux中的find命令

**Linux中find常见用法示例：**

**find   path   -option   [   -print ]   [ -exec   -ok   command ]   {} \;**

**find命令的参数；**

**pathname: find命令所查找的目录路径。例如用.来表示当前目录，用/来表示系统根目录。  
-print： find命令将匹配的文件输出到标准输出。  
-exec： find命令对匹配的文件执行该参数所给出的shell命令。相应命令的形式为'command' { } \;，注意{ }和\；之间的空格。  
-ok： 和-exec的作用相同，只不过以一种更为安全的模式来执行该参数所给出的shell命令，在执行每一个命令之前，都会给出提示，让用户来确定是否执行。**

**#-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**

**例：find . -name .svn | xargs rm –rf**

**具体介绍：**

**====================================================**

**-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GIN: 0px">**

**-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  
-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"**

**Linux-all, Linux | No Comments »**