<http://www.cnblogs.com/huninglei/p/5824205.html>

在使用linux时，经常需要进行文件查找。其中查找的命令主要有find和grep。两个命令是有区的。

**区别**：(1)find命令是根据**文件的属性**进行查找，如文件名，文件大小，所有者，所属组，是否为空，访问时间，修改时间等。

               (2)grep是根据**文件的内容进行**查找，会对文件的每一行按照给定的模式(patter)进行匹配查找。

**一.find命令**

**基本格式：**find  path expression

**1.按照文件名查找**

　　　　(1)find / -name httpd.conf　　#在根目录下查找文件httpd.conf，表示在整个硬盘查找  
　　　　(2)find /etc -name httpd.conf　　#在/etc目录下文件httpd.conf  
　　　　(3)find /etc -name '\*srm\*'　　#使用通配符\*(0或者任意多个)。表示在/etc目录下查找文件名中含有字符串‘srm’的文件  
　　　　(4)find . -name 'srm\*' 　　#表示当前目录下查找文件名开头是字符串‘srm’的文件

**2.按照文件特征查找**

　　　　(1)find / -amin -10 　　# 查找在系统中最后10分钟访问的文件(access time)  
　　　　(2)find / -atime -2　　 # 查找在系统中最后48小时访问的文件  
　　　　(3)find / -empty 　　# 查找在系统中为空的文件或者文件夹  
　　　　(4)find / -group cat 　　# 查找在系统中属于 group为cat的文件  
　　　　(5)find / -mmin -5 　　# 查找在系统中最后5分钟里修改过的文件(modify time)  
　　　　(6)find / -mtime -1 　　#查找在系统中最后24小时里修改过的文件  
　　　　(7)find / -user fred 　　#查找在系统中属于fred这个用户的文件  
　　　　(8)find / -size +10000c　　#查找出大于10000000字节的文件(c:字节，w:双字，k:KB，M:MB，G:GB)  
　　　　(9)find / -size -1000k 　　#查找出小于1000KB的文件

**3.使用混合查找方式查找文件**

**参数有： ！，-and(-a)，-or(-o)。**

(1)find /tmp -size +10000c -and -mtime +2 　　#在/tmp目录下查找大于10000字节并在最后2分钟内修改的文件  
   　　    (2)find / -user fred -or -user george 　　#在/目录下查找用户是fred或者george的文件文件  
   　　    (3)find /tmp ! -user panda　　#在/tmp目录中查找所有不属于panda用户的文件

**二、grep命令**

**基本格式：find  expression**

**1.主要参数**

**[options]主要参数：**  
　　　　－c：只输出匹配行的计数。  
　　　　－i：不区分大小写  
　　　　－h：查询多文件时不显示文件名。  
　　　　－l：查询多文件时只输出包含匹配字符的文件名。  
　　　　－n：显示匹配行及行号。  
　　　　－s：不显示不存在或无匹配文本的错误信息。  
　　　　－v：显示不包含匹配文本的所有行。

**pattern正则表达式主要参数：**  
　　　　\： 忽略正则表达式中特殊字符的原有含义。  
　　　　^：匹配正则表达式的开始行。  
　　　　$: 匹配正则表达式的结束行。  
　　　　\<：从匹配正则表达 式的行开始。  
　　　　\>：到匹配正则表达式的行结束。  
　　　　[ ]：单个字符，如[A]即A符合要求 。  
　　　　[ - ]：范围，如[A-Z]，即A、B、C一直到Z都符合要求 。  
　　　　.：所有的单个字符。  
　　　　\* ：有字符，长度可以为0。

**2.实例**

　　(1)grep 'test' d\*　　#显示所有以d开头的文件中包含 test的行  
　　(2)grep ‘test’ aa bb cc 　　 #显示在aa，bb，cc文件中包含test的行  
　　(3)grep ‘[a-z]\{5\}’ aa 　　#显示所有包含每行字符串至少有5个连续小写字符的字符串的行  
　　(4)grep magic /usr/src　　#显示/usr/src目录下的**文件(不含子目录)**包含magic的行  
　　(5)grep -r magic /usr/src　　#显示/usr/src目录下的**文件(包含子目录)**包含magic的行

　　(6)grep -w pattern files ：只匹配**整个单词**，而不是字符串的一**部分**(如匹配’magic’，而不是’magical’)，