**grep命令   搜索文件中匹配符**

grep   在文件中搜寻字串匹配的行并输出      eg：grep ftp  /etc/services 

 grep [-acinv] [--color=auto] '搜寻字符串' filename

        选项与参数：

        -a ：将 binary 文件以 text 文件的方式搜寻数据

        -c ：输出匹配行的次数（是以行为单位，不是以出现次数为单位）

        -i ：忽略大小写，所以大小写视为相同

        -n ：显示匹配行及行号

        -v ：反向选择，显示不包含匹配文本的所有行。

        -h : 查询多文件时不显示文件名。

        -s : 不显示不存在或无匹配文本的错误信息。

        --color=auto ：可以将找到的关键词部分加上颜色的显示

eg: 查看文件时去掉#号。

hostname#grep -v "#"  /etc/samba/smb.conf

hostname#grep -v "#"  /etc/samba/smb.conf   |  grep -v  ";"

eg:ls -l /etc/ | grep '^d' | tee result.txt | wc -l      查看/etc下的以字符d开头的文件数量，并将文件详情输入到result.txt中

eg:#grep -v ^# /etc/inittab         去掉文件行首的#号

eg:# netstat -an | grep ESTABLISHED        查看当前机器的远程连接

grep -n “48” test.txt 显示行号；显示匹配字符“48”的行及行号，相同于 nl test.txt |grep 48）

grep “471” test.txt 显示输出字符“471”所在的行）   
grep “48;” test.txt 显示输出以字符“48”开头，并在字符“48”后是一个tab键所在的行   
grep “48[34]” test.txt 显示输出以字符“48”开头，第三个字符是“3”或是“4”的所有的行）   
grep “^[^48]” test.txt 显示输出行首不是字符“48”的行）   
grep “[Mm]ay” test.txt 设置大小写查找：显示输出第一个字符以“M”或“m”开头，以字符“ay”结束的行）   
grep “K…D” test.txt 显示输出第一个字符是“K”，第二、三、四是任意字符，第五个字符是“D”所在的行）   
grep “[A-Z][9]D” test.txt 显示输出第一个字符的范围是“A-D”，第二个字符是“9”，第三个字符的是“D”的所有的行   
grep “[35]..1998” test.txt 显示第一个字符是3或5，第二三个字符是任意，以1998结尾的所有行   
grep “4/{2,/}” test.txt 模式出现几率查找：显示输出字符“4”至少重复出现两次的所有行   
grep “9/{3,/}” test.txt 模式出现几率查找：显示输出字符“9”至少重复出现三次的所有行   
grep “9/{2,3/}” test.txt 模式出现几率查找：显示输出字符“9”重复出现的次数在一定范围内，重复出现2次或3次所有行   
grep -n “^$” test.txt 显示输出空行的行号   
ls -l |grep “^d” 如果要查询目录列表中的目录 同：ls -d \*   
ls -l |grep “^d[d]” 在一个目录中查询不包含目录的所有文件   
ls -l |grpe “^d…..x..x” 查询其他用户和用户组成员有可执行权限的目录集合

**扩展grep(grep -E 或者 egrep)：**

使用扩展grep的主要好处是增加了额外的正则表达式元字符集。

打印所有包含NW或EA的行。如果不是使用egrep，而是grep，将不会有结果查出。

# egrep 'NW|EA' testfile

northwest NW Charles Main 3.0 .98334

eastern EA TB Savage 4.4 .84520

对于标准grep，如果在扩展元字符前面加\，grep会自动启用扩展选项-E。

#grep 'NW\|EA' testfile

northwest NW Charles Main 3.0 .98334

eastern EA TB Savage 4.4 .84520

搜索所有包含一个或多个3的行。

# egrep'3+' testfile

# grep -E '3+' testfile

# grep'3\+' testfile

#这3条命令将会

northwest NW Charles Main 3.0 .98334

western WE Sharon Gray 5.3 .97523

northeast NE AM Main Jr. 5.1 .94313

central CT Ann Stephens 5.7 .94513

搜索所有包含0个或1个小数点字符的行。

# egrep'2\.?[0-9]' testfile

# grep -E '2\.?[0-9]' testfile

# grep'2\.\?[0-9]' testfile

#首先含有2字符，其后紧跟着0个或1个点，后面再是0和9之间的数字。

western WE Sharon Gray 5.3 .97523

southwest SW Lewis Dalsass 2.7 .8218

eastern EA TB Savage 4.4 .84520

搜索一个或者多个连续的no的行。

# egrep'(no)+' testfile

# grep -E '(no)+' testfile

# grep'\(no\)\+' testfile #3个命令返回相同结果，

northwest NW Charles Main 3.0 .98334

northeast NE AM Main Jr. 5.1 .94313

north NO Margot Weber 4.5 .8959

**不使用正则表达式**

fgrep 查询速度比grep命令快，但是不够灵活：它只能找固定的文本，而不是规则表达式。

如果你想在一个文件或者输出中找到包含星号字符的行

fgrep '\*' /etc/profile

for i in /etc/profile.d/\*.sh ; do

或

grep -F '\*' /etc/profile

for i in /etc/profile.d/\*.sh ; do