**[linux grep命令](http://www.cnblogs.com/end/archive/2012/02/21/2360965.html)**

**1.作用**  
Linux系统中grep命令是一种强大的文本搜索工具，它能使用正则表达式搜索文本，并把匹 配的行打印出来。grep全称是Global Regular Expression Print，表示全局正则表达式版本，它的使用权限是所有用户。

**2.格式**  
grep [options]

**3.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(只适用于单字符)。  
－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。

**4.grep命令使用简单实例**  
$ grep ‘test’ d\*  
显示所有以d开头的文件中包含 test的行。  
$ grep ‘test’ aa bb cc  
显示在aa，bb，cc文件中匹配test的行。  
$ grep ‘[a-z]\{5\}’ aa  
显示所有包含每个字符串至少有5个连续小写字符的字符串的行。  
$ grep ‘w\(es\)t.\*\1′ aa  
如果west被匹配，则es就被存储到内存中，并标记为1，然后搜索任意个字符(.\*)，这些字符后面紧跟着 另外一个es(\1)，找到就显示该行。如果用egrep或grep -E，就不用”\”号进行转义，直接写成’w(es)t.\*\1′就可以了。

**5.grep命令使用复杂实例**  
假设您正在’/usr/src/Linux/Doc’目录下搜索带字符 串’magic’的文件：  
$ grep magic /usr/src/Linux/Doc/\*  
sysrq.txt:\* How do I enable the magic SysRQ key?  
sysrq.txt:\* How do I use the magic SysRQ key?  
其中文件’sysrp.txt’包含该字符串，讨论的是 SysRQ 的功能。  
默认情况下，’grep’只搜索当前目录。如果 此目录下有许多子目录，’grep’会以如下形式列出：  
grep: sound: Is a directory  
这可能会使’grep’ 的输出难于阅读。这里有两种解决的办法：  
明确要求搜索子目录：grep -r  
或忽略子目录：grep -d skip  
如果有很多 输出时，您可以通过管道将其转到’less’上阅读：  
$ grep magic /usr/src/Linux/Documentation/\* | less  
这样，您就可以更方便地阅读。

有一点要注意，您必需提供一个文件过滤方式(搜索全部文件的话用 \*)。如果您忘了，’grep’会一直等着，直到该程序被中断。如果您遇到了这样的情况，按 **<CTRL c>** ，然后再试。

下面还有一些有意思的命令行参数：  
grep -i pattern files ：不区分大小写地搜索。默认情况区分大小写，  
grep -l pattern files ：只列出匹配的文件名，  
grep -L pattern files ：列出不匹配的文件名，  
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’)，  
grep -C number pattern files ：匹配的上下文分别显示[number]行，  
grep pattern1 | pattern2 files ：显示匹配 pattern1 或 pattern2 的行，  
grep pattern1 files | grep pattern2 ：显示既匹配 pattern1 又匹配 pattern2 的行。

grep -n pattern files  即可显示行号信息

grep -c pattern files  即可查找总行数

这里还有些用于搜索的特殊符号：  
\< 和 \> 分别标注单词的开始与结尾。  
例如：  
grep man \* 会匹配 ‘Batman’、’manic’、’man’等，  
grep ‘\<man’ \* 匹配’manic’和’man’，但不是’Batman’，  
grep ‘\<man\>’ 只匹配’man’，而不是’Batman’或’manic’等其他的字符串。  
‘^’：指匹配的字符串在行首，  
‘$’：指匹配的字符串在行 尾，

## **Grep 命令 用法大全**

1、 参数：   
-I ：忽略大小写   
-c ：打印匹配的行数   
-l ：从多个文件中查找包含匹配项   
-v ：查找不包含匹配项的行   
-n：打印包含匹配项的行和行标   
  
2、RE（正则表达式）   
\ 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   
\* 所有字符，长度可以为0