

Linux循序渐进(7) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E5_BE_AA_E5_BA_c103_144208.htm

grep、fgrep和egrep命令 这组命令以指定模式搜索文件，并通知用户在什么文件中搜索到与指定的模式匹配的字符串，并打印出所有包含该字符串的文本行，在该文本行的最前面是该行所在的文件名。grep命令一次只能搜索一个指定的模式；egrep命令检索扩展的正则表达式（包括表达式组和可选项）；fgrep命令检索固定字符串，它不识别正则表达式，是快速搜索命令。这组命令在搜索与定位文件中特定的主题方面非常有用。要搜索的模式可以被认为是一些关键词，您可以用它们来搜索文件中包含的这些关键词。编写程序时，可以用它来寻找某一个函数，或是相关的词组。grep命令的搜索功能比fgrep强大，因为grep命令的搜索模式可以是正则表达式，而fgrep却不能。有关正则表达式请参见shell一章。该组命令中的每一个命令都有一组选项，利用这些选项可以改变其输出方式。例如，可以在搜索到的文本行上加入行号，或者只输出文本行的行号，或者输出所有与搜索模式不匹配的文本行，或只简单地输出已搜索到指定模式的文件名，并且可以指定在查找模式时忽略大小写。这组命令在指定的输入文件中查找与模式匹配的行。如果没有指定文件，则从标准输入中读取。正常情况下，每个匹配的行被显示到标准输出。如果要查找的文件是多个，则在每一行输出之前加上文件名。语法：grep [选项] [查找模式] [文件名1, 文件名2, ……] egrep [选项] [查找模式] [文件名1, 文件名2, ……] fgrep [选项] [查找

模式] [文件名1 , 文件名2 ,] 这组命令各选项的含义为： -E 每个模式作为一个扩展的正则表达式对待。 -F 每个模式作为一组固定字符串对待（以新行分隔），而不作为正则表达式。 -b 在输出的每一行前显示包含匹配字符串的行在文件中的字节偏移量。 -c 只显示匹配行的数量。 -i 比较时不区分大小写。 -h 在查找多个文件时，指示grep不要将文件名加入到输出之前。 -l 显示首次匹配串所在的文件名并用换行符将其隔开。当在某文件中多次出现匹配串时，不重复显示此文件名。 -n 在输出前加上匹配串所在行的行号（文件首行行号为1）。 -v 只显示不包含匹配串的行。 -x 只显示整行严格匹配的行。 -e expression 指定检索使用的模式。用于防止以“-”开头的模式被解释为命令选项。 -f expfile 从expfile文件中获取要搜索的模式，一个模式占一行。对该组命令的使用还需注意以下方面：在命令后键入搜索的模式，再键入要搜索的文件。其中，文件名列表也可以使用特殊字符，如“*”等，用来生成文件名列表。如果想在搜索的模式中包含有空格的字符串，可以用单引号把要搜索的模式括起来，用来表明搜索的模式是由包含空格的字符串组成。否则，Shell将把空格认为是命令行参数的定界符，而grep命令将把搜索模式中的单词解释为文件名列表中的一部分。在下面的例子中，grep命令在文件example中搜索模式“text file”。\$ grep text file example 用户可以在命令行上用Shell特殊字符来生成将要搜索的文件名列表。在下面的例子中，特殊字符“*”用来生成一个文件名列表，该列表包含当前目录下所有的文件。该命令将搜索出当前目录下所有文件中与模式匹配的行。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访

