

Linux系统指令：文件内容查询工具Grep PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/237/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_c103\\_237544.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_237544.htm)

1. Grep简介 Grep (global search regular expression(RE) and print out the line,全面搜索正则表达式并把行打印出来)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。Unix的Grep家族包括Grep、eGrep和fGrep。eGrep和fGrep的命令只跟Grep有很小不同。eGrep是Grep的扩展，支持更多的re元字符，fGrep就是fixed Grep或fast Grep，它们把所有的字母都看作单词，也就是说，正则表达式中的元字符表示回其自身的字面意义，不再特殊。linux使用GNU版本的Grep。它功能更强，可以通过-G、-E、-F命令行选项来使用eGrep和fGrep的功能。

Grep的工作方式是这样的，它在一个或多个文件中搜索字符串模板。如果模板包括空格，则必须被引用，模板后的所有字符串被看作文件名。搜索的结果被送到屏幕，不影响原文件内容。Grep可用于shell脚本，因为Grep通过返回一个状态值来说明搜索的状态，如果模板搜索成功，则返回0，如果搜索不成功，则返回1，如果搜索的文件不存在，则返回2。我们利用这些返回值就可进行一些自动化的文本处理工作。

2. Grep正则表达式元字符集(基本集) 锚定行的开始 如：^Grep 匹配所有以Grep开头的行。\$ 锚定行的结束 如：Grep\$匹配所有以Grep结尾的行。 匹配一个非换行符的字符 如：gr.p匹配gr后接一个任意字符，然后是p。 \* 匹配零个或多个先前字符 如：\*Grep匹配所有有一个或多个空格后紧跟Grep的行。 .\*一起用代表任意字符。 [] 匹配一个指定范围内的字符，

如[Gg]rep匹配Grep和Grep。 [^] 匹配一个不在指定范围内的字符，如：[^A-FH-Z]rep匹配不包含A-R和T-Z的一个字母开头，紧跟rep的行。 \(..\) 标记匹配字符，如\(love\)，love被标记为1。 \锚定单词的开始，如:\ > 锚定单词的结束，如Grep\ >匹配包含以Grep结尾的单词的行。 x\{m\} 重复字符x，m次，如：o\{5\}匹配包含5个o的行。 x\{m,\} 重复字符x,至少m次，如：o\{5,\}匹配至少有5个o的行。 x\{m,n\} 重复字符x，至少m次，不多于n次，如：o\{5,10\}匹配5--10个o的行。 \w 匹配文字和数字字符，也就是[A-Za-z0-9]，如：G\w\*p匹配以G后跟零个或多个文字或数字字符，然后是p。 \W \w的反置形式，匹配一个或多个非单词字符，如点号句号等。 \b 单词锁定符，如:\bGrep\b只匹配Grep。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)