

Linux的Shell编程Shell程序设计的流程控制Linux认证考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_9A\\_84Sh\\_c103\\_645089.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Linux_E7_9A_84Sh_c103_645089.htm)

和其他高级程序设计语言一样，Shell提供了用来控制程序执行流程的命令，包括条件分支和循环结构，用户可以用这些命令创建非常复杂的程序。与传统语言不同的是，Shell用于指定条件值的不是布尔运算式，而是命令和字串。

1. 测试命令 test命令用于检查某个条件是否成立，它可以进行数值、字符和文件3个方面的测试，其测试符和相应的功能分别如下。

(1) 数值测试：-eq 等于则为真。-ne 不等于则为真。-gt 大于则为真。-ge 大于等于则为真。-lt 小于则为真。-le 小于等于则为真。

(2) 字串测试：= 等于则为真。!= 不相等则为真。-z字串 字串长度伪则为真。-n字串 字串长度不伪则为真。

(3) 文件测试：-e文件名 如果文件存在则为真。-r文件名 如果文件存在且可读则为真。-w文件名 如果文件存在且可写则为真。-x文件名 如果文件存在且可执行则为真。-s文件名 如果文件存在且至少有一个字符则为真。-d文件名 如果文件存在且为目录则为真。-f文件名 如果文件存在且为普通文件则为真。-c文件名 如果文件存在且为字符型特殊文件则为真。-b文件名 如果文件存在且为块特殊文件则为真。

另外，Linux还提供了与(!)、或(-o)、非(-a)三个逻辑操作符，用于将测试条件连接起来，其优先顺序为：!最高，-a次之，-o最低。同时，bash也能完成简单的算术运算，格式如下：\$[expression] 例如：var1=2 var2=\$[var1\*10 1] 则var2的值为21。

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)