

调试Shell程序

在Shell脚本程序的编写过程中难免会出现这样或那样的错误，错误是在所难免的，主要是要学会快速查找和改正错误。本小节介绍Shell脚本编写过程中的一般错误和程序的调试与跟踪方法。

一般错误

1. **输入错误**：如输入了错误的关键字、成对的符号漏输入一部分等。
2. **字符大小写**：在Linux中，对大小写字符是严格区分的，输入时需要注意。所有关键字都是使用小写字母来表示的，建议变量名使用大写字母组合来表示。
3. **循环错误**：由于Shell中的循环控制语句与一般高级程序设计语言有所不同，输入结构时容易出错。

调试跟踪

1. -n选项

bash命令的“-n”选项使Shell不执行脚本，仅检查脚本中的语法问题。

2. -v选项

bash命令的“-v”选项使Shell在执行程序过程中，将读入的每一个命令行都原样输出到终端。

3. -x选项

bash命令的“-x”选项使Shell在执行程序过程中，把执行的每一个命令在行首用一个“+”号加上对应的命令显示在终端上，并把每一个变量和该变量的值也显示出来。使用该选项更方便跟踪程序的执行过程。