Bash shell 编程

Linux 将命令合并处理过程转为文件执行，不使用命令，该文件的内容就是shell脚本，他是非交互式的。执行非交互式的shell时，在/etc/bashrc和.bashrc文件中检索BASH\_ENV(ENV)环境变量。先读取BASH\_ENV，然后在shell脚本执行命令。执行交互式的shell时，使用-norc或者--norc选项就不能读取BASH\_ENV或ENV变量.

#!称为魔术数字(magic number)向内核告知需要在脚本解析行的程序。该行必须位于脚本的顶端。

Bash shell程序由Linux命令和Bash shell命令、程序创建者、注释等组成。可以在echo命令的双引号内使用反单引号`｀执行命令，如：

Echo “现在的时间是:`date`”

Bash shell 脚本中可以使用$(shell指令)格式来执行shell命令。

echo -e “your name:\c” ; read answer ;echo “the answer is ${answer}”

7.2.2 read命令

read命令是内置命令，用于从终端或文件当中读取用户的字符串。Read命令会读取一行，直到发现newline为止，行尾的newline读取为null。Ｒｅａｄ在用户输入ｅｎｔｅｒ之前，程序将保持终止状态。Ｒｅａｄ命令使用-r选项则忽略反斜杠和一对newline，反斜杠可以看成是行的一部分。read有-a\-e\-p\-r 四种选项。

|  |  |
| --- | --- |
| read first second | 从标准输入读取一行，以空格或者是newline为准，将第一个词分配给first、其余的分配给second |
| Read | 从标准输入读取一行，将结果值分配给REPLY内置变量 |
| Read -a arrayname | 读取命名为arrayname的数组词目录 |
| Read -e | 用于交互式shell. |
| read -p prompt | 显示prompt,等待用户输入，输入的内容保存到REPLY内置变量 |
| Read -r line | 允许输入包含反斜杠的内容 |

7.3　算术运算