1.1 简介

Shell是一个C语言编写的脚本语言,它是用户与Linux的桥梁,用户输入命令交给Shell处理,Shell将相应的操作传递给内核(Kernel),内核把处理的结果输出给用户。

1.2第一个Shell脚本

```
# vim test.sh
#!/bin/bash
echo "Hello world"
```

执行Shell脚本的方式

1.3 Shell变量

系统变量

编写shell脚本常用的系统变量:

\$SHELL: 默认Shell \$HOME: 当前用户家目录

\$LANG: 默认语言

\$PATH: 默认可执行程序路径

\$PWD : 当前目录 \$UID : 用户ID \$USER : 当前用户

普通变量与临时环境变量

普通变量定义: VAR=value 临时环境变量定义: export VAR=value 变量引用: \$VAR

位置变量

位置变量指的是函数或脚本后跟的第n个参数。

\$1-\$n,需要注意的是从第10个开始要用花括号调用,例如\${10}

特殊变量

- \$0 脚本自身名字
- \$? 返回上一条命令是否执行成功,0为执行成功,非0则为执行失败
- \$# 位置参数总数
- \$* 所有的位置参数被看做一个字符串

- \$@ 每个位置参数被看做独立的字符串
- \$\$ 当前进程PID

1.4 变量引用

Shell中所有变量引用使用\$符,后跟变量名,有时个别特殊字符会影响正常引用,那么需要使用\${VAR}

1.5 双引号和单引号

在变量赋值时,如果值有空格,Shell会把空格后面的字符串解释为命令:

```
# VAR=1 2 3
-bash: 2: command not found
# VAR="1 2 3"
# echo $VAR
1 2 3
# VAR='1 2 3'
# echo $VAR
1 2 3
```

单引号是告诉She11忽略特殊字符,而双引号则解释特殊符号原有的意义,比如\$、!

```
# N=3
# VAR="1 2 $N"
# echo $VAR
1 2 3
# VAR='1 2 $N'
# echo $VAR
1 2 $N
```

1.6 注释

在每行前面加个#号,即表示Shell忽略解释。

参考连接: http://lizhenliang.blog.51cto.com/7876557/1881437