



shell编程-功能语句

主讲: 小美老师

创客引领未来

扫微信二维码 获取更多信息







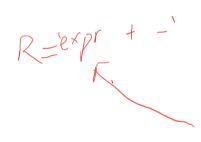
昵称: 小姜老师 华清创客学院, 嵌入式讲师

maker U

课程目录

学 本 着 道 之 学院 makeru.com.cn

- 说明性语句
- 常用功能性语句
- 测试语句



read...C

编入生

shell 程序和语句



• shell 程序由零或多条shell语句构成。 shell语句包括三类:说明性语句、功能性语句和结构性语句。

说明性语句:

以#号开始到该行结束,不被解释执行

功能性语句:

任意的shell命令、用户程序或其它shell程序。

结构性语句:

条件测试语句、多路分支语句、循环语句、循环控制语句等。

说明性语句(注释行)



• 注释行可以出现在程序中的任何位置, 既可以单独占用一行, 也可以接在执行语句的后面. 以#号开始到所在行的行尾部分, 都不被解释执行. 例如:



常用功能性语句(命令)



read从标准输入读入一行,并赋值给后面的变量,其语法为:

read var

把读入的数据全部赋给var

read var1 var2 var3 (last 7./2 226)

把读入行中的第一个单词(word)赋给var1, 第二个单词赋给var2, ······把其 余所有的词赋给最后一个变量.

如果执行read语句时标准输入无数据,则程序在此停留等侯,直到数据的到 来或被终止运行。

应用实例



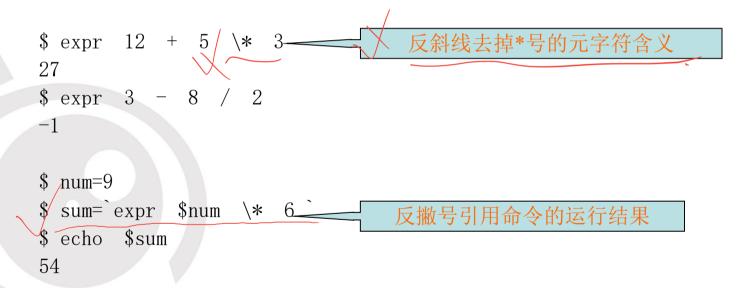
example1 for read echo "Input your name: \c" read username echo "Your name is \$username"

#example2 for read echo "Input date with format yyyy mm dd: \c" read year month day echo "Today is \$year/\$month/\$day, right?" echo "Press enter to confirm and continue\c" read answer echo "I know the date, bye!"

expr命令



• 算术运算命令expr主要用于进行简单的整数运算,包括加(+)、减(-)、乘(*)、整除(/)和求模(%)等操作。例如:



test语句



test语句可测试三种对象:

字符串 整数 文件属性

- 每种测试对象都有若干测试操作符
- 例如:

```
test "$answer" = "yes"
变量answer的值是否为字符串yes
test $num - eq 18
变量num的值是否为整数18
test -d tmp
```

测试tmp是否为一个目录名

字符串测试



•
$$\sqrt{s1} = s2$$

测试两个字符串的内容是否完全一样

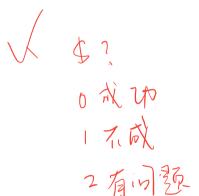
$$\bullet / s/ != s2$$

测试两个字符串的内容是否有差异

$$-z s1$$

测试s1 字符串的长度是否为0

测试s1 字符串的长度是否不为0



整数测试

- a -eq b
 - a -gt b
- a -ge b
- √a −1t b
- a -le b

测试a 与b 是否相等 测试a 与b 是否不相等 测试a 是否大于b 测试a 是否大于等于b 测试a 是否小于b 测试a 是否小于等

文件测试



- _d name
- e name
- -f name
- -L name
- -r name
- -w name
- -x name
- -s name
- f1 -nt f2
- f1 -ot f2

测试name 是否为一个目录

测试一个文件是否存在

测试name 是否为普通文件

测试name 是否为符号链接

测试name 文件是否存在且为可读

测试name 文件是否存在且为可写

测试name 文件是否存在且为可执行

测试name 文件是否存在且其长度不为0

测试文件f1 是否比文件f2 更新

测试文件f1 是否比文件f2 更旧





扫微信二维码 获取更多信息