



shell编程-循环语句

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



○ 循环语句for的用法

- 岩号 (唱音的 级
- 循环语句while的用法
- 循环控制语句

循环语句for



当循环次数已知或确定时,使用for循环语句来多次执行一条或一组命令。 循环体由语句括号do和done来限定。格式为:

- 变量依次取单词表中的各个单词,每取一次单词,就执行一次循环体中的命令.循环次数由单词表中的单词数确定.命令表中的命令可以是一条,也可以是由分号或换行符分开的多条。
- 如果单词表是命令行上的所有位置参数时,可以在for语句中省略 "in 单词表" 部分。

X seg 1 2 10

创客,引领未来 | You Make the Future

实例



```
# The statement of for ... do ... done
                                     实例:程序prog5.sh拷贝当前目录下的所有文件到backup子目录下.使用语法为: ./prog5.sh
if [ ! -d $HOME/backup ]
then
                                      [filename]
   mkdir $HOME/backup
flist=`ls`
for file in
do
           $# = 1 ]
   if
    then
                  $1 = $file
          if
          then
                    echo "$file found"; exit
          fi
    else
          cp $file $HOME/backup
          echo "$file conied"
   fi
done
       ***Backup Completed***
echo
```

创客,引领未来 | You Make the Future

循环语句while



• 语法结构为:



- while语句首先测试其后的命令或表达式的值,如果为真,就执行一次循环体中的命令,然后再测试该命令或表达式的值,执行循环体,直到该命令或表达式为假时退出循环。
- while语句的退出状态为命令表中被执行的最后一条命令的退出状态。

实例



```
创建文件程序prog6, 批量生成空白文件,用法为:
           prog6 file [number] ./a.sh file 6
# The statement for while
if [ $\# = 2 ]
then
                              根据命令行的第二个
       100p=$2
                              参数来确定循环的次
else
       100p=5
fi
i=1
                              建立以第一个参数指定的文件名前缀,例如以
                $1oop ]
     「 $i −1t
while
                               "file"开头, 变量i的值结尾的空文件名. 参见命
do
                              $cmd > file
       > $1$i
       i=`expr
              $i
done
                      创客,引领未来 | You Make the Future
```

7

循环控制语句



break 和 continue

break n 则跳出n层;

continue语句则马上转到最近一层循环语句的<u>下一轮</u>循环上, continue n则转到最近n层循环语句的下一轮循环上.

实例. 程序prog7的用法为:

prog7 整数 整数 整数 ···

参数个数不确定, 范围为1~10个, 每个参数都是正整数。

实例



```
if [
     $# =
then
        echo
             "Numeric
                         取所有位置参数
        exit
fi
      $# -gt
               10 7
                                           用2求模, count的值只能
then
                                  allowed"
            "Only ten arguments
        echo
        exit
    number
                                           是奇数
        count=`expr $number % 2`
              $count -eq 1
        then
                continue
        else
                output="$output
                                $nf
        fi
                        创客,引领未
done
                    $output "
     "Even
           numbers:
echo
                                        www.embedu.org
```





扫微信二维码 获取更多信息