

Shell 函数

主讲人:杨老师



linux shell 可以用户定义函数,然后在shell脚本中可以随便调用。 shell中函数的定义格式如下: [function] funname [()] action; [return int;] 说明: 1、可以带function fun() 定义, 也可以直接fun() 定义,不带任何参数。 2、参数返回,可以显示加:return 返回,如果不加,将以最后一条命令运行结果,作为返回值。 return后跟数值n(0-255)



學'Shell 函数---实例1

```
下面的例子定义了一个函数并进行调用:
#!/bin/bash
# author:dajiangtai
# url:http://www.dajiangtai.com/
myFun(){
  echo "这是我的第一个 shell 函数!"
echo "-----函数开始执行-----"
myFun
echo "-----函数执行完毕-----"
```



學Shell 函数---实例2

现它时,才可以使用。调用函数仅使用其函数名即可。

```
下面定义一个带有return语句的函数:
funWithReturn(){
 echo "对两个整数进行相加运算..."
 echo "输入第一个整数: "
 read m
 echo "输入第二个整数: "
 read n
 echo "两个整数分别为 $m 和 $n !"
 return $(($m+$n))
funWithReturn
echo "输入的参数之和为 $?!"
函数返回值在调用该函数后通过 $? 来获得。
注意:所有函数在使用前必须定义。这意味着必须将函数放在脚本开始部分,直至shell解释器首次发
```

dajiangtai.com

學'Shell 函数参数

```
在Shell中,调用函数时可以向其传递参数。在函数体内部,通过 $n 的形式来获取参数的值,例如,
$1表示第一个参数,$2表示第二个参数...
带参数的函数示例:
funtionWithParams(){
 echo "第1个参数为 $1!"
 echo "第2个参数为 $2!"
 echo "第3个参数为 $3!"
 echo "第9个参数为 $9!"
 echo "第10个参数为 ${10}!"
 echo "参数总数有 $# 个!"
 echo "按字符串输出所有参数 $*!"
funtionWithParams 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

注意,\$10不能获取第十个参数,获取第十个参数需要\${10}。当n>=10时,需要使用\${n}来获取参数。



學'Shell 函数参数

另外,还有几个特殊字符用来处理参数:

参数处理	说明
\$#	传递到脚本的参数个数
\$ *	以一个单字符串显示所有向脚本传递的参数
\$\$	脚本运行的当前进程ID号
\$!	后台运行的最后一个进程的ID号
\$@	与\$*相同,但是使用时加引号,并在引号中返回每个参数。
\$-	显示Shell使用的当前选项,与set命令功能相同。
<mark>\$?</mark>	显示最后命令的退出状态。0表示没有错误,其他任何值表明有错误。



大讲台 dajiangtai.com

THANKS

黄丽老师:3354223855

小夏老师:972628726