退出和退出状态码

军办浩学 6

退出和退出状态码

- ▶ Bash命令、脚本和脚本中的函数都会返回退出状态代码
 - 成功,返回0
 - 不成功,返回非零值。通常都被解释、翻译成一个错误码



- ▶ 在Bash 脚本中:
 - ▶ 执行exit nnn,将退出码nnn传递给shell,nnn必须是0-255的十进制数
 - ▶ 执行exit, 由exit之前最后执行的命令来决定
 - > 没有exit,由最后执行的命令来决定
- ▶ \$? 保存了最后所执行的命令、脚本的退出状态码

保留的退出状态代码

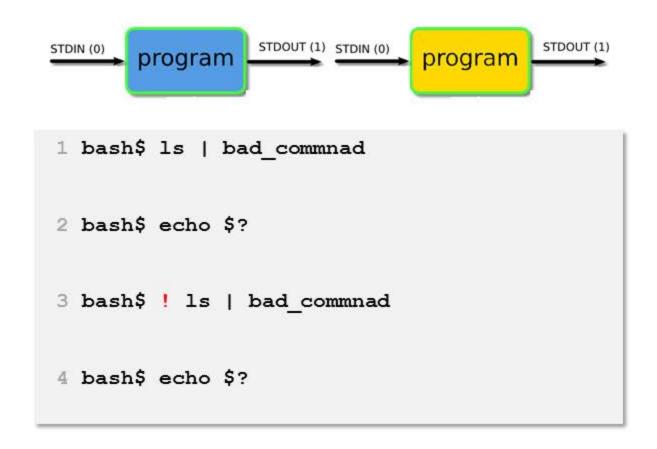
退出码	含义
1	通用错误
2	shell内建命令使用错误(Bash文档上有说明)
126	命令调用不能执行
127	"command not found"
128	exit的参数错误
128+n	信号"n"的致命错误
130	用Control-C来结束脚本
255*	超出范围的退出状态

示例:退出状态码

```
₽ root@tomlab1:~
                                                                        1 #!/bin/bash
 2 # 退出状态码
 4 echo hello
                                         # 0
 5 echo $?
 7 badcmd
                                        # 非零的值, 比如: 127
 8 echo $?
 9
10 echo
12 true # true是Bash的一个内置命令
13 echo "exit status of \"true\" = $?"
                                        # 0
14
15 ! true
16 echo "exit status of \"true\" = $?"
                                        # 1
17
                                        # 非零退出码,通常表示错误
18 exit 113
"06-01ExitCode.sh" 18L, 301C written
                                                             18,48-65
                                                                          A11 ~
```

作业

先做纸上推演,然后再命令行验证



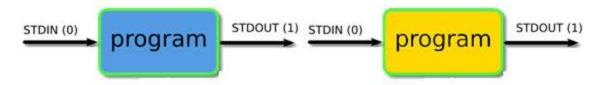
作业答案

上 先做纸上推演,然后再命令行验证



作业答案

先做纸上推演,然后再命令行验证



```
1 bash$ true | true
2 bash$ echo $?
0

3 bash$ true | false
4 bash$ echo $?
1

5 bash$ false | true
6 bash$ echo $?
0

1 bash$ ! true | false
10 bash$ echo $?
1

5 bash$ false | true
6 bash$ echo $?
0
```

Bash的set -o pipefail



```
$ man set
.....
-o option-name
  The option-name can be one of the following:
.....

pipefail
  If set, the return value of a pipeline is the value of the last (rightmost)
  command to exit with a non-zero status, or zero if all commands in the
  pipeline exit successfully. This option is disabled by default.
```