CentOS 丛书目录 **一** 系统管理 **一** 网络服务 **一** 应用部署

分支结构

内容提要

- 1. 进一步熟悉测试表达式的使用
- 2. 掌握 if 和 case 语句的语法

if 结构

if 语句

if 语句的结构如下:

单分支结构

```
if condition
then
statement1
statement2
......
fi
```

双分支结构

```
if condition
then
statement1
statement2
....
else
statement3
....
fi
```

多分支结构

```
if condition1
then
statement1
statement2
.....
elif condition2
then
statement3
statement4
.....
elif condition3
then
statement5
statement6
.....
fi
```

多分支结构

第1页 共4页 2008−10−17 17:50

if 语句使用举例

下面举几个使用 if 语句的例子:

例1:

```
#!/bin/bash
# filename: areyouok.sh
echo "Are you OK ?"
read answer
# 在 if 的条件判断部分使用扩展的 test 语句 [[...]]
# [[]] 中可以使用正则表达式进行条件匹配
if [[ $answer == [Yy]* || $answer == [Mm]aybe ]]
then
echo "Glad to hear it."
```

例2:

```
#!/bin/bash
# filename: myssh.sh
# 在条件测试中判断位置参数的个数 $#
if [ "$#" -eq "2"]; then
ssh $1@$2
else
echo "Usage: $0 <username> <FQDN or IPAdress>"
fi
```

例3:

例4:

```
#!/bin/bash
# filename: useronline.sh
# if 语句可以嵌套使用
if test $# -eq 1
then
# if 的条件部分除了使用 test 语句之外,还可以使用普通的命令进行测试
# 当该命令正确执行($?=0)返回真,否则($?<>0)返回假
if who | grep $1 >/dev/nul1
then
echo $1 is active.
else
echo $1 is not active.
fi
else
echo "Usage: $0 (username)"
exit
fi
```

例5:

```
#!/bin/bash
# filename: askage.sh
echo "How old are you?"
read age
# 使用 Shell算术运算符(()) 进行条件测试
if ((age<0 | age>120)); then
       echo "Out of range!"
       exit 1
fi
# 使用多分支 if 语句
 if ((age)=0\&age<13)); then
       echo "Child!"
 elif ((age>=13\&\&age<20)); then
       echo "Callan!"
 elif ((age>=20\&age<30)); then
       echo "P III !"
 elif ((age>=30\&\&age<40)); then
       echo "P IV!"
 else
       echo "Sorry I asked."
 fi
```

case 结构

case 语句

case 语句的结构如下:

多分支结构

```
case condition in pattern1)
```

```
statements1
;;
pattern2)
statements2
;;
patternN)
statementsN
;;
esac
```

case 语句使用举例

下面举几个使用 case 语句的例子:

例1:

```
#!/bin/bash
# filename: switch-lang.sh
# usage: . ./switch-lang.sh
cat <<EOF
! Please choice a locale:
  1) -- en_US.utf8
  2) -- en_US.iso88591
  3) -- zh_CN. gb18030
  4) -- zh_CN. utf8
 read choice
 case $choice in
 1)
        export LANG="en_US.utf8"
 2)
        export LANG="en_US.iso88591"
 3)
        export LANG="zh_CN.gb18030"
 4)
        export LANG="zh_CN.utf8"
 *)
        echo Select error.
 esac
```

例2:

```
#!/bin/bash
# filename: switch-lang2.sh
# switch-lang.sh 的命令行参数版
case $1 in
# 在 pattern 部分可以使用 | 分割多个匹配项目
1|eu) export LANG="en_US.utf8";;
2|e) export LANG="en_US.iso88591";;
3|c) export LANG="zh_CN.gb18030";;
4|cu) export LANG="zh_CN.utf8";;
*) echo "Usage:.$0 <1|2|3|4|e|eu|c|cu>";;
esac
```

- 显示源文件
- 登录