

Shell test 命令

Shell中的 test 命令用于检查某个条件是否成立， 它可以进行数值、字符和文件三个方面的测试。

数值测试

参数	说明
-eq	等于则为真
-ne	不等于则为真
-gt	大于则为真
-ge	大于等于则为真
-lt	小于则为真
-le	小于等于则为真

实例

```
num1=100
num2=100
if test ${num1} -eq ${num2}
then
    echo '两个数相等！ '
else
    echo '两个数不相等！ '
fi
```

输出结果：

```
两个数相等！
```

代码中的 `[]` 执行基本的算数运算， 如：

实例

```
#!/bin/bash

a=5
b=6

result=$((a+b)) # 注意等号两边不能有空格
echo "result 为: $result"
```

结果为:

```
result 为: 11
```

字符串测试

参数	说明
=	等于则为真
!=	不相等则为真
-z 字符串	字符串的长度为零则为真
-n 字符串	字符串的长度不为零则为真

实例

```
num1="runoob"
num2="runoob"
if test $num1 = $num2
then
    echo '两个字符串相等！'
else
    echo '两个字符串不相等！'
fi
```

输出结果：

```
两个字符串不相等！
```

文件测试

参数	说明
-e 文件名	如果文件存在则为真
-r 文件名	如果文件存在且可读则为真
-w 文件名	如果文件存在且可写则为真
-x 文件名	如果文件存在且可执行则为真
-s 文件名	如果文件存在且至少有一个字符则为真
-d 文件名	如果文件存在且为目录则为真
-f 文件名	如果文件存在且为普通文件则为真
-c 文件名	如果文件存在且为字符型特殊文件则为真
-b 文件名	如果文件存在且为块特殊文件则为真

实例

```
cd /bin
if test -e ./bash
then
    echo '文件已存在！'
else
    echo '文件不存在！'
fi
```

输出结果：

```
文件已存在！
```

另外，Shell 还提供了与(-a)、或(-o)、非(!)三个逻辑操作符用于将测试条件连接起来，其优先级为：**!** 最高，**-a** 次之，**-o** 最低。

例如：

实例

```
cd /bin
if test -e ./notFile -o -e ./bash
then
    echo '至少有一个文件存在！'
else
    echo '两个文件都不存在！'
fi
```

输出结果：

```
至少有一个文件存在！
```