

# Shell test 命令

2022年10月21日 17:33

## 1. 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

```
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!
```

## 2. 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

```
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!
```

## 3. 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

实例演示:

```
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:

```
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!
```