**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

实例演示：

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：

#!/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

**实例演示：**

num1="ru1noob"

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!

**符号含义：**

1. eq （equal的缩写），表示等于为真

2. ne (not equal的缩写），表示不等于为真

3. gt (greater than的缩写），表示大于为真

4. ge （greater&equal的缩写），表示大于等于为真

5. lt （lower than的缩写），表示小于为真

6. le （lower&equal的缩写），表示小于等于为真