

# Shell test命令

主讲人：杨老师

## 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

## Shell test 命令---数值测试---实例

### 实例演示：

```
m=199
```

```
n=299
```

```
if test ${m} -eq ${n}
```

```
then
```

```
    echo '两个数相等！'
```

```
else
```

```
    echo '两个数不相等！'
```

```
fi
```

## ● 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

## Shell test 命令---字符串测试---实例

### 实例演示：

```
a="hadoop"
```

```
b="spark"
```

```
if test $a = $b
```

```
then
```

```
    echo 'a、b两个字符串相等!'
```

```
else
```

```
    echo 'a、b两个字符串不相等!'
```

```
fi
```

## ● 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

## Shell test 命令---文件测试---实例1

### 实例演示：

```
if test -e /home/hadoop/data/shell/myfile
then
    echo '文件已存在!'
else
    echo '文件不存在!'
fi
```

## Shell test 命令---文件测试---实例2

### 实例2：

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：

```
if test -e /home/hadoop/data/shell/myfile -o -e /home/hadoop/data/shell/myfile2
then
    echo '有一个文件存在!'
else
    echo '两个文件都不存在'
fi
```





# THANKS

黄丽老师 : 3354223855

小夏老师 : 972628726