# 变量

# 流程控制语句

## if语句

### 定义

If 判断条件

then

......

else

......

fi

### 判断条件

#### 参考资料

<https://www.cnblogs.com/aaronLinux/p/7074725.html>

<https://www.cnblogs.com/mch0dm1n/p/5675219.html>

#### 条件测试的表达式

[ expression ] 括号两端必须要有空格

[[ expression ]] 括号两端必须要有空格

test expression

#### 组合测试条件

-a: and

-o: or

!: 非

#### 整数测试

-eq 测试两个整数是否相等

-ne 测试两个整数是否不等

-gt 测试一个数是否大于另一个数

-lt 测试一个数是否小于另一个数

-ge 大于或等于

-le 小于或等于

#### 字符测试

== 等于 两边要有空格

!= 不等

> 大于

< 小于

#### 文件测试

-z string 测试指定字符是否为空，空着真，非空为假

-n string 测试指定字符串是否为不空，空为假 非空为真

-e FILE 测试文件是否存在

-f file 测试文件是否为普通文件

-d file 测试指定路径是否为目录

-r file 测试文件对当前用户是否可读

-w file 测试文件对当前用户是否可写

-x file 测试文件对当前用户是都可执行

-z 是否为空 为空则为真

-a 是否不空

-s file 文件大小非0时为真