

Shell中的条件测试

shell中的特殊符号

- 0 子shell中执行
- (0) 数值比较, c语言运算
- \$0 命令替换
- \$(()) 整数运算
- { } 序列
- \${} 引用变量
- [] 条件测试
- [[]] 条件测试, 支持正则
- \$[] 整数运算

我给条件测试的定义

用条件表达式对目录和文件进行判断, 返回值为boolean值

条件表达式的格式

- 1、test 条件表达式
- 2、[条件表达式]
- 3、[[条件表达式]]

条件测试的种类

1、判断文件

[操作符(条件表达式) 文件或目录]

操作符的参数

- e 是否存在
- d 是否存在, 而且是目录
- f 是否存在 而且是文件
- r 当前用户是否对文件有读权限
- l 文件是否是链接
- b 是否是设备文件
- c 是否是字符设备

2、数值比较

[整数1 操作符 整数2]

操作符的参数

- gt 大于
- lt 小于
- eq 等于
- ne 不等于
- ge 大于等于
- le 小于等于

3、字符串比较

注意: 1、使用双引号
2、变量为空或未定义, 长度都为0

1、["" = ""]

2、["" == ""]

3、-[z ""] 判断长度是否为0

4、-[-n ""] 判断长度是否不为0

4、逻辑运算符

[表达式1 逻辑运算符 表达式2]

逻辑与

- 1、-a
- 2、&&

逻辑或

- 1、-o
- 2、||

5、判断变量是否是数字

正则式子["\$num" =~ ^[0-9]+\$]

注意 注意式子用双括号

执行脚本的注意事项

需要执行权限

路径执行脚本

不需要执行权限

bash 脚本

. 脚本

source 脚本

调试脚本

仅调试错误 bash -b 脚本

以调试的方式执行, 并查询整个执行过程 basj -vx 脚本