



链滴

测试工程师需要了解的 shell 变量知识

作者: [zyjImmortal](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1585238575165>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



什么是变量

- 本地变量：手动定义的，在当前系统的某个环境下才能生效，作用范围小
 - 普通变量：
 - 单引号：原字符输出，变量名= '变量值'

```
❏ shell name='tom'
❏ shell echo $name
tom
```

- 双引号：变量名= "变量值"，看一下值当中有没有对其他变量的引用，如果有就获取变量然后组合到一起输出

```
❏ shell word="I am $name"
❏ shell echo $word
I am tom
```

- 直接命名不加分号：变量名=变量值

```
❏ shell age=33
❏ shell echo $age
33
```

- 习惯用法：数字不加分号，其他用双引号
- 命令变量：变量值是命令的变量，会将命令的执行结果赋值给变量
 - 变量名=`命令`,这是反引号

```
❏ shell files=`ll`
```

```
❏ shell echo $files
total 8
-rwxr-xr-x 1 zhouyajun staff 228B Mar 26 21:58 itcast.sh
drwx-wx--x 3 zhouyajun staff 96B Oct 11 22:15 test
```

- 变量名=\$(命令)

```
❏ shell woshishui=$(whoami)
❏ shell echo $woshishui
zhouyajun
```

- 执行流程：执行命令，将命令执行后的结果复制给新的变量名

全局变量：手工加默认方式定义的作用范围最大的变量

- env 查看所有全局变量
- 声明全局变量
 - name=tom, 然后 export name,这就声明为全局变量了
 - export name=tom,直接声明全局变量

查看、删除变量

- 查看变量
 - "asd \${变量名}"
 - "\${变量名}"
- 删除--unset 变量名

内置变量：bash命令中自带的一些参数变量

- 脚本文件
 - \$0 获取当前执行的shell脚本文件名

```
#!/bin/bash
# yy复制, p粘贴
echo "获取当前文件名: get_name"
echo "获取当前文件名: $0"
```

```
❏ shell /bin/bash get_name.sh
获取当前文件名: get_name
获取当前文件名: get_name.sh
```

- \$n 获取当前执行的shell脚本的第n个参数值, n=1..9, 当n为0的时候表示脚本的文件名, 如果大于9就要用大括号括起来\${10}

```
#!/bin/bash
echo "获取参数"
echo "获取命令行参数: $1"
```

```
❏ shell /bin/bash get_args.sh 1 2 3
```

获取参数

获取命令行参数: 1

- `$#` 获取当前执行shell命令中参数的总个数

```
#!/bin/bash
```

```
echo "获取参数"
```

```
echo "获取命令行参数: $#"
```

```
❏ shell /bin/bash get_args.sh 1 2 3 d gf
```

获取参数

获取命令行参数: 5

- `$?` 获取执行上一个指令的返回值(0为成功, 非0为失败)

```
❏ shell echo $? 这是上面指令执行结果
```

0

```
❏ shell asdfas 这是一条错误指令
```

zsh: command not found: asdfas

```
❏ shell echo $?
```

127

- 精确获取 `${变量名: 其实位置:截取长度}`,
 - `${file:0:5}` 从第一个字符开始, 截取5个字符
 - `${file:5:5}` 从第6个字符开始截取6个字符
 - `${file:0-6:5}` 从倒数第6个字符开始, 截取之后的5个字符

```
❏ shell file=abcdefghijklmnpkrstuvwxyz
```

```
❏ shell echo $file
```

abcdefghijklmnpkrstuvwxyz

```
❏ shell echo ${file:0:5}
```

abcde

```
❏ shell echo ${file:5:5}
```

fghij

```
❏ shell echo ${file:0-6:5}
```

uvwxy

- 默认值

- 有条件生效 `${变量名:-默认值}`, 如果变量没有指向的内容就输出默认值

```
#!/bin/bash
```

```
a="$1" # 获取命令行第一个参数
```

```
echo "参数的值是: ${a:-1}" # 设置默认值1
```

```
❏ shell /bin/bash default_value.sh 55
```

参数的值是: 55

```
❏ shell /bin/bash default_value.sh
```

参数的值是: 1

- 无条件生效 \${变量名+默认值} 如果是否有指向内容，都输出默认值