

变量和脚本执行方式

主讲教师：龙霄汉



01

shell脚本

一组指令

02

变量

变化的量

03

脚本执行

运行脚本

shell脚本

批量操作



- ◆ shell脚本与windows或dos下的**批处理**相似。
- ◆ shell脚本是指将各类**命令预先放入到一个文件**中。
- ◆ shell脚本是**一次性执行**的一个程序文件。
- ◆ 运维管理时方便管理员进行设置或者管理。

→ **shell脚本是由多条命令构成的文件，执行该文件，文件中所有的命令依次执行。**



◆ Shell中定义**变量**，通过变量名引用，**方便修改**。

◆ 脚本文件的内容：

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

```
DIR=/tmp/trash
```

```
FILE=$1
```

```
[ -d ${DIR} ] || mkdir -p ${DIR}
```

```
cp -r "${FILE}" "${DIR}"
```

```
\rm -rf "${FILE}"
```



- ◆ 定义变量的格式：**变量名=变量值**。
- ◆ 变量值为普通文本（字符串），则使用**单引号或双引号包裹**字符串。
- ◆ 变量的使用：**\${变量名}**。
- ◆ 在bash中，通过 **echo \${变量名}** 查看变量的值。

```
[root@ccit ~]# DIR='/tmp/trash'  
[root@ccit ~]# echo ${DIR}  
/tmp/trash
```



- ◆ 变量名只能使用英文字母、数字和下划线，且**不能以数字开头**。
- ◆ 变量名**中间不能有空格**。
- ◆ **不要**使用系统的关键字或者命令。
- ◆ 变量的命名要做到**浅显易懂**。
- ◆ 例如：驼峰式（ThisIsMyName）或者下划线式（this_is_my_name）。



- ◆ 在bash中，执行shell脚本有多种方式：source，sh，bash，./，绝对路径等。
- ◆ 测试脚本的内容（文件名为：**main.sh**）：

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

```
echo '第一个参数: ' $1
```

```
echo '第二个参数: ' $2
```



- ◆ 第一种方式: **source 脚本文件**



◆ 第二种方式: **sh 脚本文件**

```
[root@ccit ~]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 root root 72 Nov 17 20:31 main.sh
[root@ccit ~]# cat main.sh
#!/bin/bash
echo '第一个参数: ' $1
echo '第二个参数: ' $2
[root@ccit ~]# sh main.sh ip ifconfig
第一个参数:    ip
第二个参数:    ifconfig
```



◆ 第三种方式: **bash 脚本文件**

```
[root@ccit ~]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 root root 72 Nov 17 20:31 main.sh
[root@ccit ~]# cat main.sh
#!/bin/bash
echo '第一个参数: ' $1
echo '第二个参数: ' $2
[root@ccit ~]# bash main.sh ip ifconfig
第一个参数:    ip
第二个参数:    ifconfig
```



- ◆ 第四种方式: **./脚本文件**



◆ 第五种方式：绝对路径/脚本文件

```
root@ccit ~]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 root root 72 Nov 17 20:31 main.sh
root@ccit ~]# pwd
root
root@ccit ~]# cat main.sh
#!/bin/bash
cho '第一个参数: ' $1
cho '第二个参数: ' $2
root@ccit ~]# /root/main.sh ip ifconfig
bash: /root/main.sh: Permission denied
root@ccit ~]# chmod u+x main.sh
root@ccit ~]# /root/main.sh ip ifconfig
第一个参数: ip
第二个参数: ifconfig
```



感谢您的观看!

