变量和脚本执行方式

主讲教师: 龙霄汉



O1 shell脚本

 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



- ◆ 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。



变量的概念

- 它 常州信息歌業技術学院

- 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
```

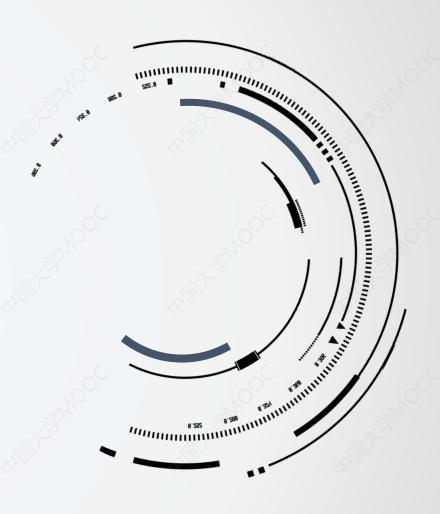
DIR=/tmp/trash

FILE=\$1

[-d \${**DIR**}] || mkdir -p \${**DIR**}

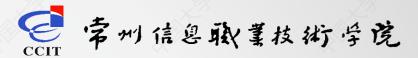
cp -r "\${FILE}" "\${**DIR**}"

\rm -rf "\${FILE}"





变量的定义

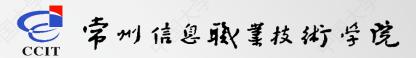


- ◆ 定义变量的格式: **变量名=变量值**。
- ◆ 变量值为普通文本(字符串),则使用单引号或双引号包裹字符串。
- ◆ 变量的使用: \${变量名}。
- ◆ 在bash中,通过 echo \${变量名} 查看变量的值。

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



变量命名的规范



- ◆ 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: '\$'

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: ip
```





◆ 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
otal 4
rw-r--r-- 1 root root 72 Nov 17 20:31 main.s
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
pash: /root/main.sh: Permission denied
root@ccit ~]# chmod u+x main.sh
root@ccit ~]# /root/main.sh ip ifconfig
;一个参数:
;二个参数:
           ifconfig
```



感谢您的观看!

