

# 实验十九 shell 编程实验

## 一、实验简介

1. 概述 Shell 是 linux 中一个重要的层次，它是用户与系统交互作用的界面。在介绍 linux 命令时，shell 都作为命令解释程序出现：它接收用户打入的命令，进行分析，创建子进程实现命令所规定的功能，等子进程终止工作后，发出提示符。这是 shell 最常见的使用方式。

## 二、实验目的

1. 了解 shell 的作用和主要分类。 2. 了解 Bash 的一般语法规则。 3. 练习编写简单的 shell 程序。

## 四、实验内容

```
# ls -al
total 0
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Mar 11 16:43 .
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Mar 11 16:57 ..
-rwxrwxrwx 1 root root 95 Mar 11 16:43 dat.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 219 Mar 11 16:43 dellog.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 286 Mar 11 16:43 score.sh
-rwxrwxrwx 1 root root 156 Mar 11 16:43 square.sh
# ./dat.sh
MR.root, Today is:
Thu Mar 11 19:18:41 CST 2021
Best Wishes For You
# ./score
sh: 16: ./score: not found
# ./dat.sh
MR.root, Today is:
Thu Mar 11 19:18:55 CST 2021
Best Wishes For You
# ./score.sh
please input a score:
66
You input Score: 66
Congratulation! You pass the examination.
press any key to continue
```

```
# ./score.sh
please input a score:
66
You input Score: 66
Congratulation! You pass the examination.
press any key to continue

# ./score.sh
please input a score:
45
You input Score: 45
Sorry! You fail the examination.
press any key to continue

#
```

```
# ./square.sh
1
4
9
16
25
Completed!
```

原因解释：

dat.sh 调用了 date 命令，通过`执行。

score.sh 使用 -lt 来判断数值是否大于 60，如果大于 60 则进入通过分支，否则则不通过。

## 六、拓展练习

脚本如下所示：

```
# cat ./delete_log.sh
#!/bin/bash
log_path="/home/sshDevice /var/log"

if [ -d "${log_path}" ]; then
echo start delete log 7 days ago...
    find "${log_path}"/* -name '*.log.gz' -mtime +240 -exec rm -rf {} ;
echo end delete log ...
fi
```

接着 chmod+x 后，使用 corntab -e 修改内容执行即可