第十三章 学习 Shell Scripts

1、shell script 程序化脚本

shell script 是针对 shell 所写的脚本,也是批处理文件

这个程序是使用纯文本文件,将一些 shell 的语法和指令(含外部指令)写在里面,搭配正则表示法、管线命令与数据流重导向等功能,以达到我们所想要的处理目的。

- 2、shell script 速度比较慢,较少用在处理大量数值运算上,通常用于处理服务器的侦测而不是大量运算
- 3、由于 shell script 是纯文本文件,所以可以用 vim 编写那如何执行呢,以/home/dmtsai/shell.sh 为例?
- (1) 直接指令下达: shell.sh 必须有可读和可执行(rx)权限,直接/home/dmtsai/shell.sh
 - (2) 用 bash 程序执行 bash /home/dmtsai/shell.sh
- 4、开始编写 script

#!bin/bash
PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin:/usr/local
export PATH
echo -e "Hello World!\a\n"
exit ©

[root@localhost scripts]# vi sh01.sh [root@localhost scripts]# ll 总用量 4 -rw-r--r--, l root root 129 3月 29 00:07 sh01.sh

竟然是没有 x, 就是说没有执行权限的解析程序

- (1) 第一行 #!/bin/bash 在宣告这个 script 使用的 shell 名称是 bash
- (2) 第二行开始的那些#是指注释
- (3)最好将一些重要的环境变量设置好,比如 PATH,方便直接下达一些外部 指令
- (4) exit 0 代表离开 script 并回传一个 0 给系统,\$?=0,系统就知道 shell script 执行成功了

执行 script

[root@localhost scripts]# bash sh01.sh Hello World!

还会发出声音,这是因为参数-e 如果把-e 去掉,就会是这样

[root@localhost scripts]# sh sh01.sh Hello World!\a\n

原来-e 是必须的... \a 好像没什么用...

5、获取用户输入

```
read -p "Please input your first name:" firstname read -p "Please input your last name:" lastname gcho -e "\nYour full name is:$firstname $lastname" exit 0

[root@localhost scripts]# sh sh02.sh Please input your first name:zhong Please input your last name:zhanhui

Your full name is:zhong zhanhui
```

6、随日期发化: 利用 date 进行文件的建立

```
[root@localhost scripts]# ls
sl.sh sh0l.sh sh02.sh sh03.sh
[root@localhost scripts]# sh sh03.sh
I will use 'touch' command to create 3 files.
Please input your filename:date
[root@localhost scripts]# ls
date20180405 date20180406 date20180407 sl.sh sh01.sh sh02.sh sh03.sh
| root@localhost scripts]#
```

```
echo -e "I will use 'touch' command to create 3 files."
read -p "Please input your filename:" fileuser

filename=${fileuser:-"filename"}

datel=$(date --date='2 days ago' +%Y%m%d)  #the day before yesterday
date2=$(date --date='1 days ago' +%Y%m%d)  #yesterday
date3=$(date +%Y%m%d)  #today

file1=${filename}${date1}
file2=${filename}${date2}
file3=${filename}${date3}

touch "$file1"
touch "$file2"
touch "$file3"
```

实话说,两个星期没回顾 linux,都忘光了这些符号的意义了连语句是什么意思都不懂

7、数值计算