一、case 语法结构

case 变量 in

模式 1)

命令序列1

: :

模式 2)

命令序列2

; ;

模式 3)

命令序列3

; ;

*)

无匹配后命令序列

esac

案例 1: 简单的模式匹配

确定要继续删除吗 yes/no: "y

案例 2: 系统管理工具箱

Command action

- h 显示命令帮助
- f 显示磁盘分区
- d 显示磁盘挂载
- m 查看内存使用
- u 查看系统负载
- q 退出程序

Command (h for help): m

total used free shared buffers cached

Mem: 7628 840 6788 0 29 378

Swap: 2047 0 2047

案例 3: 简单的 JumpServer

跳板主机

- 1) mysq11
- 2) mysq12
- 3) bj-web1
- h) help
- q) exit

请选择要连接的主机[1-3]:1

Last login: Sun Sep 6 04:18:01 2015 from 192.168.122.1

[yang@yang1 ~]\$ ip a show eth0

2: eth0: <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast

state UP qlen 1000

link/ether 52:54:00:ea:e7:d1 brd ff:ff:ff:ff:ff

inet 192.168.122.186/24 brd 192.168.122.255 scope global eth0

inet6 fe80::5054:ff:feea:e7d1/64 scope link
valid lft forever preferred lft forever

Shell 循环: for

循环次数是固定的

一、for 语法结构

Shell:

for 变量名[in 取值列表]

do

循环体

done

C 语言:

for ((初值;条件;步长))

do

循环体

done

案例 1: ping 测试主机

[root@tianyun scripts]# cat ip.txt

172. 16. 8. 100

172. 16. 8. 4

172. 16. 100. 254

案例 1: 通过用户列表文件创建用户

[root@tianyun scripts]# cat user.txt

zhuzhu1

yang1

zhang2

Shell 循环: while until

循环次数不一定是固定的

可以固定 可以不固定

一、while 语句结构

while 条件测试

do

循环体

done

==当条件测试成立(条件测试为真),执行循环体

二、until 语法结构

until 条件测试

do

循环体

done

==当条件测试成立(条件测试为假),执行循环体

Shell 并发控制

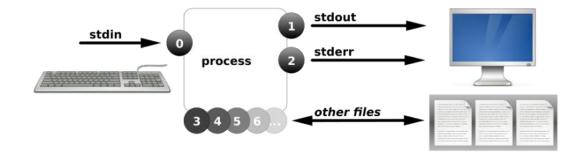
File Descriptors (FD, 文件描述符)或 文件句柄:

进程使用文件描述符来管理打开的文件

[root@tianyun ~]# 1s /proc/\$\$/fd

0 1 2 3 4

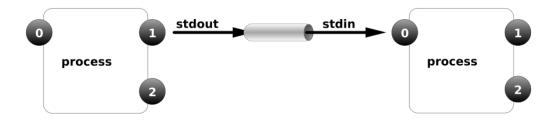
0, 1, and 2, known as standard input, standard output, and standard error



[root@tianyun ~]# 11 /proc/\$\$/fd

```
total 0
1r-x----- 1 \text{ root root } 64 \text{ Sep } 6 \ 13:32 \ 0 \rightarrow /\text{dev/pts/0}
1rwx---- 1 root root 64 Sep 6 13:32 1 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 2 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 15:38 255 -> /dev/pts/0
[root@tianyun ~]# touch /file1
[root@tianyun ~]# exec 6<> /file1 //打开文件
[root@tianyun ~]# 11 /proc/$$/fd
total 0
1r-x----- 1 \text{ root root } 64 \text{ Sep } 6 \ 13:32 \ 0 \rightarrow /\text{dev/pts/0}
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 1 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 2 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 15:38 255 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 6 -> /file1
[root@tianyun ~]# echo "tianyun" > /proc/$$/fd/6
[root@tianyun ~]# cat /proc/$$/fd/6
tianyun
[root@tianyun ~]# cat /file1
tianyun
[root@tianyun ~]# rm -rf /file1
[root@tianyun ~]# 11 /proc/$$/fd
total 0
1r-x----- 1 \text{ root root } 64 \text{ Sep } 6 \ 13:32 \ 0 \rightarrow /\text{dev/pts/0}
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 1 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 2 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 15:38 255 -> /dev/pts/0
1 \text{rwx} ----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 6 \rightarrow /file1 (deleted)
[root@tianyun ~]# cat /proc/$$/fd/6
yangsheng
yangsheng
[root@tianyun ~] # cp -rf /proc/$$/fd/6 /file1
[root@tianyun~]# exec 6<&-
[root@tianyun ~]# 11 /proc/$$/fd
total 0
1r-x----- 1 \text{ root root } 64 \text{ Sep } 6 \ 13:32 \ 0 \rightarrow /\text{dev/pts/0}
1rwx---- 1 root root 64 Sep 6 13:32 1 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 13:32 2 -> /dev/pts/0
1rwx----- 1 root root 64 Sep 6 15:38 255 -> /dev/pts/0
```

再谈管道



```
匿名管道
```

[root@tianyun ~]# rpm -qa |grep bash

命名管道

[root@tianyun ~]# mkfifo /tmp/tmpfifo
[root@tianyun ~]# file /tmp/tmpfifo

/tmp/tmpfifo: fifo (named pipe)

[root@tianyun ~]# tty

/dev/pts/0

[root@tianyun ~]# rpm -qa > /tmp/tmpfifo

[root@tianyun ~]# tty

/dev/pts/1

[root@tianyun ~]# grep bash /tmp/tmpfifo

bash-4. 1. 2-14. e16. x86 64

案例 1: 多文件处理

#!/bin/bash

exec 7<> /etc/hosts

exec 8<> /etc/sysconfig/network

while read -u 7 line

do

echo \$line

read -u 8 line2

echo \$1ine2

done

exec 7<&-

exec 8<&-

案例 2: 并发 ping_multi_thread1.sh

案例 3: 并发 ping_multi_thread2.sh