# Shell 流程控制

## if elif else

* **格式**

**if** *condition1***then** *command1***elif** *condition2***then** *command2***else** *commandN***fi**

* **示例**

a=10

b=20

if [ $a == $b ]

then

echo "a 等于 b"

elif [ $a -gt $b ]

then

echo "a 大于 b"

elif [ $a -lt $b ]

then

echo "a 小于 b"

else

echo "没有符合的条件"

fi

* **示例2**

写成一行（适用于终端命令提示符）：

if [ $(ps -ef | grep -c "ssh") -gt 1 ]; then echo "true"; fi

## For循环

* **格式**

**for** var **in** item1 item2 ... itemN  
**do** *command1  
 command2  
 ...  
 commandN***done**

写成一行：

**for** var **in** item1 item2 ... itemN; **do** *command1*; *command2*… **done**;

[注] in结构后面可以使用函数来构造范围，比如$()、``这些

**for((**i=1;i<=10;i++**))**;  
**do**echo **$***(expr $i \\* 3 + 1)*;  
**done**

* **示例 1实现文件和目录遍历**

#!/usr/bin/env bash  
for file in **/usr/local/myTest/\***  
do  
 if [ -d "$file" ]  
 then echo "$file is directory"  
 elif [ -f "$file" ]  
 then echo "$file is file"  
 fi  
done

for file in **$(ls \*.sh)**

do

echo $file is file path \! ;

done

* **示例 2 遍历 脚本输入参数**

for i in **$\*** ;

do

echo $i is input chart\! ;

done

* **示例 3 遍历 字符串 按空格 分割的每个单词**

list="rootfs usr data data2"

for i in **$list**;

do

echo $i is appoint ;

done



* **示例 3 数字循环**

#!/bin/bash

for**((i=1;i<=10;i++))**;

do

echo $(expr $i \\* 3 + 1);

done

#!/bin/bash

for i in **$(seq 1 10)**

do

echo $(expr $i \\* 3 + 1);

done

#!/bin/bash

for i in **{1..10}**

do

echo $(expr $i \\* 3 + 1);

done