

05.Shell循环语句

- 05.Shell循环语句
 - 1.For循环语句
 - 2.While循环语句
 - 3.Shell内置命令

徐亮伟, 江湖人称标杆徐。多年互联网运维工作经验, 曾负责过大规模集群架构自动化运维管理工作。擅长Web集群架构与自动化运维, 曾负责国内某大型电商运维工作。

个人博客["徐亮伟架构师之路"](#)累计受益数万人。

笔者Q:552408925、572891887

架构师群:471443208

1.For循环语句

1. for 循环基础语法

```
for 变量名 in [ 取值列表 ]
do
    循环体
done
```

2. for 案例, 批量探测主机存活状态

```
# cat for_ip.sh

#循环主机
for i in {1..254}
do
    #并发执行
    {
        ip=192.168.70.$i
        ping -c1 -W1 $ip &>/dev/null
        if [ $? -eq 0 ];then
            echo "$ip" |tee -a ip.txt
        fi
    }&
done
#等待前台进程结束, 在往后执行
wait
```

```
echo "Get IP Is Finsh!!"
```

4. for 循环批量创建用户

```
#!/usr/bin/bash

read -p "请输入用户名前缀|密码|数量: " rep pass num

if [[ ! $num =~ ^[0-9]+$ ]];then
    echo "Error 请重新输入数字"
fi

cat <<-EOF
    你输入的用户名前缀是: $rep
    你输入的统一密码是: $pass
    你输入要创建的数量: $num
EOF

read -p "你确定要创建吗? [y|n]" aredy
case $aredy in
    y|Y|yes|YES)
        for i in $(seq $num)
        do
            username=$rep$i
            id $username &>/dev/null
            if [ $? -ne 1 ];then
                useradd $username && \
                    echo "$pass"|passwd --stdin $username &>/dev/null
                echo "$username Is OK!"
            fi
        done
        ;;
    n|N|No|NO)
        exit 1
        ;;
    *)
        read -p "你确定要创建吗? [y|n]" aredy
esac
```

5. for 循环通过文件批量创建用户

```
#!/usr/bin/bash

for i in $(cat user.tt)
do
```

```

id $i &>/dev/null
if [ $? -ne 0 ];then
    useradd $i && \
    echo "123" |passwd --stdin $i &>/dev/null
    echo "$i Is OK"
else
    echo "$i is Create Faile!!!"
fi
done

```

6.批量修改密码

```

#!/usr/bin/bash

for i in {160..162}
do
    ip=192.168.70.$i
    ping -c1 -W1 $ip &>/dev/null
    if [ $? -eq 0 ];then
        ssh $ip "echo 1|passwd --stdin root" &>/dev/null
        echo "$ip: Is Passwod Successfully"
    fi
done

```

2.While循环语句

while 循环基础语法

```

//当条件测试成立（条件测试为真），执行循环体
while 条件测试
do
    循环体
done

```

1.使用 while 创建用户

```

#!/usr/bin/bash
while read user
do
    id $user &>/dev/null
    if [ $? -eq 0 ];then
        echo "useradd $user is already exists"
    fi
done

```

```

        else
            useradd $user &>/dev/null
            echo "useradd $user is Created."
        fi
done<user.tt

#文件中存在用户和密码
#!/usr/bin/bash
while read user
do
    u=$(echo $user|awk '{print $1}')
    p=$(echo $user|awk '{print $2}')

    id $u &>/dev/null
    if [ $? -eq 0 ];then
        echo "useradd $u is already exists"
    else
        useradd $u &&\
        echo "$p"|passwd --stdin $u &>/dev/null
        echo "useradd $u is Created Passwd Is Ok."
    fi
done<user2.tt

```

3.Shell内置命令

exit 退出整个程序

break 结束当前循环，或跳出本层循环

continue 忽略本次循环剩余的代码，直接进行下一次循环