shell day 03

================================================

条件测试

test 表达式 [ 表达式 ]

1. 字符串

== != -z ! -z

[ a == b ]

[ -z $abc ]

1. 逻辑符号

&&

||

1. 数字的条件测试

-eq -ne -gt -ge -lt -le

1. 文件条件测试

-e -f -d -r -w -x

if分支

单分支

if 条件测试 ;then

执行指令

fi

双分支

if 条件测试 ;then

执行指令

else

执行指令

fi

多分支

if 条件测试 ;then

执行指令

elif 条件测试 ;then

执行指令

elif 条件测试 ;then

执行指令

elif 条件测试 ;then

执行指令

else

执行指令

fi

循环，有次数的循环

for 变量名称 in 值1 值2 值3 。。。

do

done

while循环，可以实现无限循环

**语法结构：**

while 条件测试 **//如果条件测试成功，就执行下面的指令，然后再回**

**来继续看条件测试能否成功，如果成功就继续执行指令，且可以实现无限**

**循环，一旦发现条件测试失败了，就立刻终止循环**

do

执行指令

done

**实例：**

#!/bin/bash

while [ 1 -eq 1 ]

do

echo abc

sleep 0.1 //如果系统执行任务消耗cpu比较多，可以每次稍微休息0.1秒

done

练习：

#!/bin/bash

x=1

while [ $x -le 5 ] //通过条件测试还可以决定执行任务的次数

do

echo abc

sleep 0.1

let x++ //将x+1

done

#!/bin/bash

for i in a b

do

for j in x y

do

echo $i

echo $j

done

done

----------------------------------

case分支，功能类似if，不如if强大，语句比if精简，适合用来编写控制

服务的工具

语法格式：

case 调用变量的名称 in

模式1)

执行指令;;

模式2)

执行指令;;

….

\*)

执行指令

esac

#!/bin/bash

case $1 in

a)

echo aaa;;

b)

echo bbb;;

\*)

echo "请输入a或者b"

esac

---------------------------------------------

部署nginx服务

1. **将lnmp\_soft.tar.gz软件包从真实主机拖拽到虚拟机的管理员家**

**目录，然后释放**

[root@svr7 ~]# tar -xf lnmp\_soft.tar.gz //释放到当前目录

cp lnmp\_soft/nginx-1.17.6.tar.gz /opt //将nginx拷贝到opt下

cd /opt

#!/bin/bash

yum -y install gcc pcre-devel openssl-devel //安装依赖软件包

tar -xf nginx-1.17.6.tar.gz //释放tar包

cd nginx-1.17.6 //进入nginx目录

./configure //配置

make //编译

make install //安装

上述脚本运行完毕之后

systemctl stop httpd //关闭httpd

/usr/local/nginx/sbin/nginx //开启nginx服务

systemctl stop firewalld //关闭防火墙

使用真实主机的火狐浏览器打开192.168.4.7可以看到nginx的

欢迎界面

/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop //关闭nginx服务

**安装nginx脚本的思路：**

1. 安装依赖包
2. 释放nginx的tar包
3. 进入释放后的目录
4. ./configure
5. make
6. make install

netstat 命令可以查询系统启动的端口信息

-n以数字格式显示端口号

-t显示TCP连接的端口

-u显示UDP连接的端口

-l显示服务正在监听的端口信息，如httpd启动后，会一直监听80端口

-p显示监听端口的服务名称是什么（也就是程序名称）

netstat -ntulp | grep nginx