**shell day 01**

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

**什么是shell**

在Linux内核与用户之间的解释器程序

通常指 /bin/bash

负责向内核翻译及传达用户/程序指令

相当于操作系统的“外壳”

**Shell的使用方式**

交互式 —— 命令行

人工干预、智能化程度高

逐条解释执行、效率低

非交互式 —— 脚本

需要提前设计、智能化难度大

批量执行、效率高

方便在后台静悄悄地运行

**什么是Shell脚本？**

提前写好可执行语句，能够完成特定任务的文件

顺序、批量化处理

[root@svr7 ~]# cat /etc/shells //查看所有解释器

[root@svr7 ~]# sh //切换成sh解释器

sh-4.2# ls //利用sh解释器输入命令

sh-4.2#exit //退出sh解释器

[root@svr7 ~]#yum -y install ksh //安装新解释器

[root@svr7 ~]#ksh //进入新解释器

**Bash优点：tab键、快捷键、历史命令、支持别名、管道、重定向**

**脚本的编写规范：**

1. 声明解释器

#!/bin/bash

1. 注释

#内容可以脚本功能的描述、作者介绍、脚本中各种参数的含义等

1. 执行指令

ls

echo

cd

**脚本的执行方式**

1. 添加x权限，使用相对或者绝对路径

./test01.sh /opt/test01.sh

2，使用解释器执行脚本，无需x权限，会开启解释器子进程

bash test01.sh

3，使用source命令执行脚本，无需x权限，不开启解释器子进程

source test01.sh

可以在另外一个命令行终端使用pstree命令查看

父进程---子进程

bash---bash---test01.sh //使用解释器执行脚本

bash---test01.sh //使用source执行脚本

#!/bin/bash

#这是个测试脚本

echo abc

mkdir xyz

cd xyz

touch 666

//使用bash执行看不到进入xyz目录的效果，因为bash开启了子进程

执行完毕后退出了，父进程并没有进入xyz目录，而使用source执行脚

本可以看到进入xyz目录，因为没有开启子进程，而是父进程亲自进入

该目录

**编写部署yum的脚本**

#!/bin/bash

#搭建yum仓库

mkdir /yum

mount /dev/cdrom /yum

rm -rf /etc/yum.repos.d/\*.repo

echo "[abc]

name=abcabc

baseurl=file:///yum

gpgcheck=0

enabled=1" > /etc/yum.repos.d/abc.repo

**编写脚本，部署httpd，定义默认网站页面是”web\_test~~~~~~”**

#!/bin/bash

#部署网站服务

yum -y install httpd

echo “web\_test~~~~~~” > /var/www/html/index.html

systemctl start httpd

**测试时需要临时关闭防火墙**

systemctl stop firewalld

运行脚本后，可以利用真机的浏览器打开虚拟机的网页

http://192.168.4.7

**编写部署ftp服务的脚本，要求可以实现开机自启**

#!/bin/bash

yum -y install vsftpd

systemctl start vsftpd

systemctl enable vsftpd

systemctl status vsftpd //查看