NSD Study

2018-04

达内IT培训集团

案例练习,准备:

rht-vmctl reset classroom

rht-vmctl reset server

rht-vmctl reset desktop

###################################################################

案例1:为虚拟机 server0 配置以下静态地址参数，实现永久设置

– 主机名:server0.example.com

– IP地址:172.25.0.11

– 子网掩码:255.255.255.0

– 默认网关:172.25.0.254

– DNS服务器:172.25.254.254

[root@server0 ~]# vim /etc/hostname

[root@server0 ~]# hostname

server0.example.com

[root@server0 ~]# nmcli connection show

名称 UUID 类型 设备

System eth0 5fb06bd0-0bb0-7ffb-45f1-d6edd65f3e03 802-3-ethernet eth0

[root@server0 ~]# nmcli connection modify 'System eth0' ipv4.method manual ipv4.addresses '172.25.0.11/24 172.25.0.254' connection.autoconnect yes

[root@server0 ~]# nmcli connection up 'System eth0'

[root@server0 ~]# vim /etc/resolv.conf

[root@server0 ~]# nslookup server0.example.com

Server: 172.25.254.254

Address: 172.25.254.254#53

Name: server0.example.com

Address: 172.25.0.11

案例2:为虚拟机 desktop0 配置以下静态地址参数，实现永久设置

– 主机名:desktop0.example.com

– IP地址:172.25.0.10

– 子网掩码:255.255.255.0

– 默认网关:172.25.0.254

– DNS服务器:172.25.254.254

案例3:指定yum软件源

为 server0 指定可用的 yum 软件源

– YUM软件库的地址为 http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86\_64/dvd

– 将此配置为虚拟机 server0 的默认软件仓库

– 确认可用的仓库列表

– 利用yum仓库安装httpd与vsftpd

[root@server0 ~]# rm -rf /etc/yum.repos.d/\*

[root@server0 ~]# vim /etc/yum.repos.d/dvd.repo

[root@server0 ~]# cat /etc/yum.repos.d/dvd.repo

[111]

name=nsb1803

baseurl=http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86\_64/dvd

enabled=1

gpgcheck=0

[root@server0 ~]# yum repolist

案例4:指定yum软件源

为 desktop0 指定可用的 yum 软件源

– YUM软件库的地址为 http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86\_64/dvd

– 将此配置为虚拟机 server0 的默认软件仓库

– 确认可用的仓库列表

– 利用yum仓库安装httpd与vsftpd

案例5：虚拟机 server0上操作，复制、粘贴、移动

以root用户新建/nsddir/目录，在此目录下新建readme.txt文件，并进一步完成下列操作

[root@room9pc01 ~]# mkdir /nsddir

1）将“I love Linux”写入到文件readme.txt

[root@server0 ~]# echo I love Linux > /nsddir/readme.txt

[root@server0 ~]# cat /nsddir/readme.txt

I love Linux

2）将readme.txt重命名为mylove.txt

[root@server0 ~]# mv /nsddir/readme.txt /nsddir/mylove.txt

[root@server0 ~]# ls /nsddir/

mylove.txt

3）将/etc/passwd、/boot、/etc/group同时拷贝到/nsddir目录下

[root@server0 ~]# cp -r /etc/passwd /boot /etc/group /nsddir/

[root@server0 ~]# ls /nsddir/

boot group mylove.txt passwd

4）将ifconfig命令的前两行内容，追加写入mylove.txt

[root@server0 ~]# ifconfig | head -2 >> /nsddir/mylove.txt

[root@server0 ~]# cat /nsddir/mylove.txt

I love Linux

eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500

inet 172.25.0.110 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.25.0.255

5）将主机名永久配置文件，拷贝到/nsddir目录下

[root@server0 ~]# cp /etc/hostname /nsddir/

[root@server0 ~]# ls /nsddir/

boot group hostname mylove.txt passwd

6）将DNS永久配置文件，拷贝到/nsddir目录下

[root@server0 ~]# cp /etc/resolv.conf /nsddir/

[root@server0 ~]# ls /nsddir/

boot group hostname mylove.txt passwd resolv.conf

7）新建目录结构/nsd/test

[root@server0 ~]# mkdir -p /nsd/test

8）在目录/nsd/test创建文件nsd.txt并写入内容 NSD Student

[root@server0 ~]# echo NSD Student > /nsd/test/nsd.txt

[root@server0 ~]# cat /nsd/test/nsd.txt

NSD Student

9）将/nsd/test/nsd.txt文件复制到/root目录下，同时 改名为 tedu.txt

[root@server0 ~]# cp /nsd/test/nsd.txt /root/tedu.txt

[root@server0 ~]# ls /root/

anaconda-ks.cfg Documents Music Public Templates

Desktop Downloads Pictures tedu.txt Videos

10）利用vim 修改文件/etc/hostname将其原有内容全部删除，写入新的内容为server0.example.com

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# vim /etc/hostname

[root@server0 ~]# cat /etc/hostname

server0.example.com

11）将/etc/passwd 、/etc/resolv.conf、/etc/hostname 同时拷贝到/nsd/test/目录下

[root@server0 ~]# cp /etc/passwd /etc/resolv.conf /etc/hostname /nsd/test/

[root@server0 ~]# ls /nsd/test/

hostname nsd.txt passwd resolv.conf

12）将文件 /nsd/test/hostname 重改名为 hn.txt

[root@server0 ~]# mv /nsd/test/hostname /nsd/test/hn.txt

[root@server0 ~]# ls /nsd/test/

hn.txt nsd.txt passwd resolv.conf

13）创建目录结构/nsd/test/kernel

[root@server0 ~]# mkdir -p /nsd/test/kernel

案例6:虚拟机 server0上操作，查找并处理文件

– 创建目录 /root/findfiles/

[root@server0 ~]# mkdir /root/findfiles

– 利用find查找所有用户 student 拥有的文件,把它们拷贝到 /root/findfiles/ 文件夹中

[root@server0 ~]# find /home/student -type f -exec cp {} /root/findfiles/ \;

[root@server0 ~]# ls -a /root/findfiles/

. authorized\_keys .bash\_profile gnome-initial-setup-done

.. .bash\_logout .bashrc monitors.xml

– 利用find查找/boot目录下大于10M并且必须是文件，拷贝到/opt

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# find /boot/ -size +10M -type f -exec cp {} /opt/ \;

[root@server0 ~]# ls /opt/

initramfs-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817.img rh

initramfs-3.10.0-123.el7.x86\_64.img

– 利用find查找/boot/ 目录下以 vm 开头且必须是文件，拷贝到/opt

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# find /boot/ -name vm\* -type f -exec cp {} /opt/ \;

[root@server0 ~]# ls /opt/

initramfs-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817.img

initramfs-3.10.0-123.el7.x86\_64.img

rh

vmlinuz-0-rescue-946cb0e817ea4adb916183df8c4fc817

vmlinuz-3.10.0-123.el7.x86\_64

– 利用find查找/etc 目录下，以 tab 作为结尾的，并统计其个数

[root@server0 ~]# find /etc/\*tab

– 利用find查找/etc 目录下，以 .conf 作为结尾的 ，并统计其个数

[root@server0 ~]# find /etc/\*tab

案例7:虚拟机 server0上操作,查找并提取文件内容

1.在文件 /usr/share/dict/words 中查找到所有包含字符串 seismic 的行,将输出信息,写入到/opt/nsd.txt

[root@server0 ~]# grep seismic /usr/share/dict/words > /opt/nsd.txt

[root@server0 ~]# cat /opt/nsd.txt

2.将/etc/login.defs文件有效内容 写入到/root/login.txt

[root@server0 ~]# grep -v ^# /etc/login.defs | grep -v ^$ > /root/login.txt

[root@server0 ~]# cat /root/login.txt

3.提取/etc/passwd以bash结尾的行，将其信息写入/opt/system.txt

[root@server0 ~]# grep bash$ /etc/passwd > /opt/system.txt

[root@server0 ~]# cat /opt/system.txt

案例8:虚拟机 server0上操作,tar制作/释放归档压缩包（zcf、ztf、zxf、jcf、jtf、jxf、cf、tf）

1）备份/boot、/home这两个文件夹，保存为boothome.tar.gz文件

[root@server0 ~]# tar -zcf boothome.tar.gz /boot/ /home/

2）查看boothome.tar.gz文件内包含哪些内容

[root@server0 ~]# tar -tf boothome.tar.gz

3）将boothome.tar.gz释放到文件夹/root/boothome/下

[root@server0 ~]# tar -xf boothome.tar.gz -C /root/boothome

4）创建一个名为 /root/backup.tar.bz2 的归档文件，其中包含 /usr/local 目录中的内容

[root@server0 ~]# tar -jcf /root/backup.tar.bz2 /usr/local/

案例9:虚拟机 server0上操作

新建用户 tom，其用户ID为1234，密码是abcdef

[root@server0 ~]# echo abcdef | passwd --stdin tom

创建下列用户、组以及组的成员关系：

– 一个名为 stugrp 的组

[root@server0 ~]# groupadd stugrp

– 一个名为 natasha 的用户，其属于 stugrp 组， 这个组是该用户的从属组

[root@server0 ~]# useradd -G stugrp natasha

– 一个名为 harry 的用户，其属于 stugrp 组，这个 组是该用户的从属组

[root@server0 ~]# useradd -G stugrp harry

– 一个名为 sarah 的用户，其在系统中没有可交互的 Shell（/sbin/nologin），并且不是 adminuser 组的成员

[root@server0 ~]# useradd -s /sbin/nologin sarah

– natasha 、harry、sarah 的密码都要设置为 pass123

[root@server0 ~]# echo pass123 | passwd --stdin natasha

案例10:虚拟机 server0上操作

为用户 natasha 配置一个定时任务

– 每天在本地时间 14:23 执行

– 需要完成的任务操作为 /bin/echo hiya

[root@server0 ~]#yum -y install cronie crontabs

[root@server0 ~]# crontab -e -u natasha

23 14 \* \* \* /bin/echo hiya

案例11:虚拟机 server0上操作

将文件 /etc/fstab 拷贝为 /var/tmp/fstab，并调整文件 /var/tmp/fstab权限

[root@server0 ~]# cp /etc/fstab /var/tmp/fstab

满足以下要求：

– 此文件的拥有者是 root

– 此文件属于 root 组

– 此文件对任何人都不可执行

– 用户 natasha 能够对此文件执行读和写操作

[root@server0 ~]# chown :root /var/tmp/fstab

[root@server0 ~]# chmod o=--- /var/tmp/fstab

[root@server0 ~]# ls -ld /var/tmp/fstab

-rw-r-----. 1 root root 313 4月 18 18:58 /var/tmp/fstab

[root@server0 ~]# setfacl -m u:natasha:rwx /var/tmp/fstab

– 用户 harry 对此文件既不能读，也不能写

[root@server0 ~]# setfacl -m u:harry:--x /var/tmp/fstab

– 所有其他用户（当前的和将来的）能够对此文件进行 读操作

案例12:虚拟机 server0上操作

创建一个共用目录 /home/admins，要求如下：

[root@server0 ~]# mkdir /home/admins

– 此目录的组所有权是 adminuser

[root@server0 ~]# chown :adminuser /home/admins/

– adminuser 组的成员对此目录有读写和执行的权限，除此以外的其他所有用户没有任何权限

[root@server0 ~]# chmod g=rwx,o=--- /home/admins/

– root用户能够访问系统中的所有文件和目录

– 在此目录中创建的文件，其组的所有权会自动设置为 属于 adminuser 组

[root@server0 ~]# chmod g+s /home/admins/

案例13：虚拟机 server0上操作,绑定到LDAP验证服务

– 使用系统 classroom.example.com 提供的LDAP服务

– 验证服务的基本DN是：dc=example,dc=com

– 账户信息和验证信息都是由 LDAP 提供的

– 连接要使用证书加密，证书可以在下面的链接下载：

http://classroom.example.com/pub/example-ca.crt

– 确认本地可以识别ldapuser10用户

1.安装一个客户端sssd软件,与LDAP 服务端沟通

[root@server0 ~]# yum -y install sssd

2.安装authconfig-gtk 图形的工具 配置sssd软件

[root@server0 ~]# yum -y install authconfig=gtk.x86\_64

3.运行authconfig-gtk 图形的工具

[root@server0 ~]# authconfig-gtk

4.重起客户端服务sssd服务，设置开机自启动

[root@server0 ~]# systemctl restart sssd

[root@server0 ~]# systemctl enable sssd

5.验证

[root@server0 ~]# id ldapuser10

案例14：虚拟机 server0上操作,访问NFS共享

– 查看classroom.example.com的NFS共享

– 将classroom.example.com的NFS共享目录，挂载到本地/home/guests

1.查看共享classroom.example.com

[root@server0 ~]# showmount -e classroom.example.com

2.访问共享内容,将服务端的共享文件夹数据，挂载到本地/home/guests以本地的/home/guests作为访问点

[root@server0 ~]# mkdir /home/guests

[root@server0 ~]# mount classroom.example.com:/home/guests /home/guests

案例15:虚拟机 server0上操作,（GPT分区模式）规划分区

关闭虚拟机，图形添加一块60G的硬盘并规划分区：

划分4个10G的主分区；

1个12G的主分区

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# parted /dev/vdc

GNU Parted 3.1

使用 /dev/vdc

Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.

(parted) mktable gpt

(parted) print

Model: Virtio Block Device (virtblk)

Disk /dev/vdc: 64.4GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

Partition Table: gpt

Disk Flags:

Number Start End Size File system Name 标志

(parted) mkpart

分区名称？ []? haha

文件系统类型？ [ext2]? ext4

起始点？ 0

结束点？ 10G

警告: The resulting partition is not properly aligned for best performance.

忽略/Ignore/放弃/Cancel? Ignore

(parted) print

Model: Virtio Block Device (virtblk)

Disk /dev/vdc: 64.4GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

Partition Table: gpt

Disk Flags:

Number Start End Size File system Name 标志

1 17.4kB 10.0GB 10000MB haha

(parted) unit GB

(parted) print

Model: Virtio Block Device (virtblk)

Disk /dev/vdc: 64.4GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

Partition Table: gpt

Disk Flags:

Number Start End Size File system Name 标志

1 0.00GB 10.0GB 10.0GB haha

(parted) mkpart

分区名称？ []? xixi

文件系统类型？ [ext2]? ext4

起始点？ 10G

结束点？ 20G

(parted) print

Model: Virtio Block Device (virtblk)

Disk /dev/vdc: 64.4GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

Partition Table: gpt

Disk Flags:

Number Start End Size File system Name 标志

1 0.00GB 10.0GB 10.0GB haha

2 10.0GB 20.0GB 10.0GB xixi

(parted) mkpart

分区名称？ []? hehe

文件系统类型？ [ext2]? ext4

起始点？ 20G

结束点？ 30G

(parted) mkpart

分区名称？ []? wowo

文件系统类型？ [ext2]? ext4

起始点？ 30G

结束点？ 40G

(parted) mkpart

分区名称？ []? wuwu

文件系统类型？ [ext2]? ext4

起始点？ 40G

结束点？ 52G

(parted) print

Model: Virtio Block Device (virtblk)

Disk /dev/vdc: 64.4GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

Partition Table: gpt

Disk Flags:

Number Start End Size File system Name 标志

1 0.00GB 10.0GB 10.0GB haha

2 10.0GB 20.0GB 10.0GB xixi

3 20.0GB 30.0GB 10.0GB hehe

4 30.0GB 40.0GB 10.0GB wowo

5 40.0GB 52.0GB 12.0GB wuwu

(parted) quit

案例16:在server上操作,分区使用

1、案例15中新添加60G硬盘的第一个主分区

– 格式化成xfs分区，实现该分区开机自动挂载/mnt/xpart

[root@server0 ~]# mkfs.xfs /dev/vdc1

[root@server0 ~]# blkid /dev/vdc1

[root@server0 ~]#vim /etc/fstab

/dev/vdc1 /mnt/xpart xfs defaults 0 0

2、案例15中新添加60G硬盘的第二个主分区

– 完成开机自动挂载，挂载点/mnt/mypart,文件系统为ext4

[root@server0 ~]#vim /etc/fstab

/dev/vdc2 /mnt/mypart ext4 defaults 0 0

[root@server0 ~]#Mount -a

案例17:虚拟机 server0操作，构建 LVM 存储

– 新建一个名为 systemvg 的卷组

[root@server0 ~]# vgcreate systemvg /dev/vdc3

[root@server0 ~]# vgs

– 在此卷组中创建一个名为 vo 的逻辑卷，大小为8G

[root@server0 ~]# lvcreate -n vo -L 8G systemvg

[root@server0 ~]# lvs

– 将逻辑卷 vo 格式化为 xfs 文件系统

[root@server0 ~]# mkfs.xfs /dev/systemvg/vo

[root@server0 ~]# blkid /dev/systemvg/vo

– 将逻辑卷 vo 挂载到 /vo 目录，并在此目录下建立一个测试文件 votest.txt，内容为“I AM KING”

[root@server0 ~]# mount /dev/systemvg/vo /vo/

[root@server0 ~]# mkdir /vo

[root@server0 ~]# echo IAMKING > /vo/votest.txt

[root@server0 ~]# cat /vo/votest.txt

IAMKING

– 实现逻辑卷vo开机自动挂载到/vo

[root@server0 ~]# vim /etc/fstab

/dev/systemvg/vo /vo xfs defaults 0 0

案例18:虚拟机 server0操作，构建 LVM 存储(修改PE大小)

– 在 datastore 卷组中的所有逻辑卷，其PE的大小为1M

– 新的逻辑卷命名为 database，其大小为50个PE的大小，属于 datastore 卷组

– 使用 EXT3 文件系统对逻辑卷 database 格式化，此逻辑卷应该在开机时自动挂载到 /mnt/database 目录

[root@server0 ~]# vgcreate systemvg /dev/vdc4

[root@server0 ~]# vgdisplay datastore

[root@server0 ~]# vgchange -s 1M datastore

[root@server0 ~]# vgdisplay datastore

[root@server0 ~]# lvcreate -n database -L 8G datastore

[root@server0 ~]# lvcreate -l 50 -n database datastore

案例19:在在 server0、desktop0 上操作

– 将防火墙默认区域设置为trusted

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted

案例21:在server上操作，搭建mariadb数据库系统（安装软件，启动服务即可）

1. 在 server0 上安装 MariaDB 数据库系统

1)安装 mariadb-server软件包

2)启动 mariadb 服务

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# yum -y install mariadb-server.x86\_64

[root@server0 ~]# systemctl restart mariadb

[root@server0 ~]# mysql

案例22：配置聚合连接

在两个虚拟机之间配置一个链路，要求如下：

– 此链路使用接口 eth1 和 eth2

– 此链路在其中一个接口失效时仍然能工作

– 此链路在 server0 上使用下面的地址 172.16.3.20/255.255.255.0

– 此链路在 desktop0 上使用下面的地址 172.16.3.25/255.255.255.0

– 此链路在系统重启之后依然保持正常状态

**1.制作虚拟网卡 team0, 参考 man teamd.conf 全文查找/example 按n跳转匹配项**

[root@server0 ~]# nmcli connection add type team con-name team0 ifname team0 autoconnect yes config '{"runner":{"name":"activebackup"}}'

2. 为 team0添加成员

[root@server0 ~]#nmcli connection add type team-slave con-name team0-1 ifname eth1 master team0

[root@server0 ~]# nmcli connection add type team-slave con-name team0-2 ifname eth2 master team0

3.配置team0的ip地址与激活

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# nmcli connection modify team0 ipv4.method manual ipv4.addresses 172.16.3.20/24 connection.autoconnect yes

# nmcli connection up team0

# nmcli connection up team0-1

# nmcli connection up team0-2

案例23:配置Samba文件夹共享，防火墙默认区域设置为trusted，修改SElinux状态为Enforcing

在 server0 上发布共享文件夹

1）此服务器必须是 STAFF 工作组的一个成员

2）发布目录 /devops，共享名为 devops

5）用户 harry 对共享 devops可读可写，密码是 123

6）用户 kenji 对共享 devops可读，密码是 123

1.安装软件包:samba

[root@server0 ~]# [root@server0 ~]# yum -y install samba

2.建立Samba共享帐号

[root@server0 ~]# useradd harry

[root@server0 ~]# useradd kenji

[root@server0 ~]# pdbedit -a harry

[root@server0 ~]# pdbedit -a harry

[root@server0 ~]# mkdir /devops

3.修改Samb服务配置

[root@server0 ~]# vim /etc/samba/smb.conf

vim 末行模式 ：set nu #添加行号

命令模式 G 到全文的最后

[global]

89行 workgroup = STAFF #指定工作组名

G全文最后

[devops] #指定共享名

path = /devops #指定共享文件夹的实际绝对路径

4.重起smb服务，设置开机自起

[root@server0 ~]# systemctl restart smb

[root@server0 ~]# systemctl enable smb

5. SELinux设置布尔值（功能的开关）

– 需要加 -P 选项才能实现永久设置

[root@server0 ~]# getsebool -a | grep samba

samba\_export\_all\_ro --> off

[root@server0 ~]# setsebool samba\_export\_all\_ro on

[root@server0 ~]# getsebool -a | grep samba

samba\_export\_all\_ro --> on

6.修改本地权限

[root@server0 ~]# setfacl -m u:harry:rwx /devops

[root@server0 ~]# getfacl /devops/

在 desktop0 上访问共享文件夹

1）访问 server0 上发布共享文件夹,实现开机自动挂载到/mnt/smb

2）实现对/mnt/smb目录可以读和写

1 创建挂载点

[root@server0 ~]# mkdir /mnt/samba

2 所需软件包:cifs-utils

[root@server0 ~]# yum -y install cifs-utils

案例24：多用户Samba挂载（了解）

[root@desktop0 ~]# mount -o user=harry,pass=123456 //172.25.0.11/devops /mnt/samba/

[root@desktop0 ~]# df -h

开机自动挂载

\_netdev : 网络设备

先启动网络服务，具备网络参数后，再进行挂载

[root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab

//172.25.0.11/devops /mnt/samba cifs

defaults,user=harry,pass=123,\_netdev 0 0

[root@desktop0 ~]# mount -a

[root@desktop0 ~]# df -h #查看是否挂载成功

在 desktop0 上访问 server0 提供的共享 devops

1）将此共享永久挂载在 /mnt/dev 目录

2）挂载时以用户 kenji 作为认证

3）必要的时候，任何普通用户都可以通过用户 harry 来临时获取写的权

[root@server0 ~]# 客户端虚拟机Desktop：

[root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab

//172.25.0.11/devops /mnt/dev cifs defaults,user=kenji,pass=123,\_netdev,multiuser,sec=ntlmssp

0 0

[root@desktop0 ~]# umount /mnt/pub

[root@desktop0 ~]# mount -a

客户端server0

[root@server0 ~]# setfacl -m u:harry:w /devops

[root@server0 ~]# getfacl /devops/

案例25：普通NFS共享的实现

– 在 server0 上配置NFS服务

1）只读的方式共享目录 /public，只能被172.25.0.0/24网段中的客户机系统访问

– 在 desktop0 上访问NFS共享目录

1）将 server0 的 /public 挂到本地 /mnt/nfsmount

2）这些文件系统在系统启动时自动挂

虚拟机Server0

[root@server0 ~]#

虚拟机Desktop0

[root@server0 ~]#

案例26:在在 server0、desktop0 上操作

– 将防火墙默认区域设置为trusted

[root@server0 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted

案例27:为虚拟机 server 配置Web服务，实现网站的部署

- 实现客户端访问172.25.0.11网页内容为 环太平洋之雷霆再起

[root@server0 ~]# echo '<h1>环太平洋之雷霆再起' > /var/www/html/index.html

[root@server0 ~]# systemctl restart httpd

[root@desktop0 ~]# firefox 172.25.0.11

案例20:在server上操作,验证端口转发策略

– 从desktop0上访问server0的5423端口，与访问server0的80端口效果一样

虚拟机Server0

[root@server0 ~]#

案例28:在server上操作，配置一个数据库

– 为mariadb数据库root设置登陆密码为 haxi

– 新建一个数据库名为 nsd

– 除了 root 用户,此数据库只能被用户 lisi 查询,此用户的密码为 123(用户的授权)

– 数据库 nsd 中应该包含来自数据库复制的内容,

复制文件的 URL为:http://classroom/pub/materials/users.sql

[root@server0 ~]#

案例29:在server上操作，使用数据库查询

1)密码是 solicitous 的人的名字?

2)有多少人的姓名是 Barbara 同时居住在 Sunnyvale?

[root@server0 ~]#

案例30：发布iSCSI网络磁盘

1）配置 server0 提供 iSCSI 服务，要求如下：

2）磁盘名为iqn.2016-02.com.example:server0

3）服务端口为 3260

4）使用 iscsi\_store（后端存储的名称） 作其后端卷，其大小为 3GiB

5）此磁盘服务只能被 desktop0.example.com 访问，在Server0上配置客户端ACL为iqn.2016-02.com.example:desktop0

6）配置 desktop0 使用 server0 提供 iSCSI 服务

[root@server0 ~]#

####################################################################

案例练习,准备:

rht-vmctl reset classroom

rht-vmctl reset server

rht-vmctl reset desktop

######################################################

案例1:为虚拟机 server 配置

- 实现三个网站的部署

- 实现客户端访问server0.example.com网页内容为 test01

- 实现客户端访问www0.example.com网页内容为 test02

- 实现客户端访问webapp0.example.com网页内容为 test03

[root@server0 ~]#

案例2:为虚拟机 server 配置Web访问控制

在 Web 网站 http://server0.example.com 的 DocumentRoot 目录下创建一个名为 private 的子目录，要求如下：

1）在server0.example.com的DocumentRoot目录下，private的子目录里书写网页文件index.html内容为 test04

2）此页面只能在本机浏览，但是从其他系统不能访问这个目录的内容

[root@server0 ~]#

案例3:为虚拟机 server 使用自定Web根目录

调整 Web 站点 http://server0.example.com 的网页目录，要求如下：

1）新建目录 /webroot，作为此站点新的网页目录

2）确保站点 http://server0.example.com 仍然可访问

[root@server0 ~]#

案例4：为虚拟机 server 部署动态WSGI站点

为站点 webapp0.example.com 配置提供动态Web内容，要求如下：

1）此虚拟主机侦听在端口8909

2）测试网页从以下地址下载，不要作任何更改http://classroom/pub/materials/webinfo.wsgi

3）从浏览器访问 http://webapp0.example.com:8909 可接收到动态生成的 Web 页面

[root@server0 ~]#

案例5：配置安全Web服务

为站点 http://server0.example.com 配置TLS加密

1）一个已签名证书从以下地址获取 http://classroom/pub/tls/certs/server0.crt

2）此证书的密钥从以下地址获取 http://classroom/pub/tls/private/server0.key

3）此证书的签名授权信息从以下地址获取 http://classroom/pub/example-ca.crt

[root@server0 ~]#