案例练习,准备:

rht-vmctl reset classroom

rht-vmctl reset server

rht-vmctl reset desktop

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

案例1:在在 server0、desktop0 上操作

– 将防火墙默认区域设置为trusted

虚拟机server0

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

虚拟机desktop0

[root@desktop0 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted

案例2:在server上操作，搭建mariadb数据库系统

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 ~]# yum -y install mariadb-server

[root@server0 ~]# systemctl restart mariadb

[root@server0 ~]# systemctl enable mariadb #设置开机自启

案例3: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,

数据库文件的 URL为:http://classroom/pub/materials/users.sql

[root@server0 ~]# mysqladmin -u root password 'haxi'

[root@server0 ~]# mysql -u root -p123

MariaDB [(none)]> create database nsd;

MariaDB [(none)]> show databases;

MariaDB [(none)]> use nsd;

MariaDB [nsd]> grant select on nsd.\* to lisi@localhost identified by '123';

MariaDB [(none)]> exit

[root@server0 ~]# mysql -u lisi -p123 #测试lisi登陆

[root@server0 ~]#wget <http://classroom/pub/materials/users.sql>

[root@server0 ~]# mysql -u root -p123 nsd < users.sql

[root@server0 ~]# mysql -u root -p123

MariaDB [(none)]> use nsd;

MariaDB [nsd]> show tables;

案例4: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?

3)在base表中追加记录 id为6，name为Barbara，password为900

4)在location表中追加记录 id为6，city为Sunnyvale

5)再次查询有多少人的姓名是 Barbara 同时居住在 Sunnyvale?

（答案紧接上一题）

MariaDB [nsd]> select \* from base;

MariaDB [nsd]> select \* from location;

MariaDB [nsd]>select \* from base where name='solicitous'；

MariaDB [nsd]> select count(\*) from base,location where base.name='Barbara' and location.city='Sunnyvale' and base.id=location.id;

MariaDB [nsd]>insert base values('6','Barbara','900');

MariaDB [nsd]> select \* from base; #查看结果

MariaDB [nsd]> insert location values('6','Sunnyvale');

MariaDB [nsd]> select \* from location; #查看结果

MariaDB [nsd]> select count(\*) from base,location where base.name='Barbara' and location.city='Sunnyvale' and base.id=location.id;

案例5:虚拟机 server0操作， /dev/vdb 上按以下要求建立分区：

采用默认的 msdos 分区模式

– 第1个分区 /dev/vdb1 的大小为 3G

– 第2个分区 /dev/vdb2 的大小为 200M

– 第3个分区 /dev/vdb3 的大小为 100M

– 第4个分区 /dev/vdb4为扩展分区

– 在划分三个分区逻辑分区/dev/vdb[5-6]，

– 分区大小依次为500M、2000M

[root@server0 ~]# fdisk /dev/vdb

n 创建新的分区----->回车----->回车---->回车----->在last结束时 +3G

n 创建新的分区----->回车----->回车---->回车----->在last结束时 +200M

n 创建新的分区----->回车----->回车---->回车----->在last结束时 +100M

n 创建扩展分区----->回车---->起始回车----->结束回车 #将所有空间给扩展分区

p #查看分区表

n 创建逻辑分区----->起始回车------>结束+500M

n 创建逻辑分区----->起始回车------>结束+2000M

p 查看分区表

w 保存并退出

[root@server0 ~]#partproub /dev/vdb #更新分区

案例6：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

（在server0添加一个10G硬盘）

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

n 创建新的分区----->回车----->回车---->回车----->在last结束时 +3G

p 查看分区表

w 保存并退出

[root@server0 ~]#partproub /dev/vdc #更新分区

[root@server0 ~]# targetcli

/> ls

/> backstores/block create iscsi\_store /dev/vdc1

/> /iscsi create iqn.2016-02.com.example:server0

/> /iscsi/iqn.2016-02.com.example:server0/tpg1/acls create iqn.2016-02.com.example:desktop0

/> /iscsi/iqn.2016-02.com.example:server0/tpg1/luns create /backstores/block/iscsi\_store

/> /iscsi/iqn.2016-02.com.example:server0/tpg1/portals create 172.25.0.11

/> saveconfig

/> exit

[root@server0 ~]#systemctl restart target

[root@server0 ~]#systemctl enable target

(desktop0上)

[root@desktop0 ~]# yum -y install iscsi-initiator-utils

[root@desktop0 ~]# vim /etc/iscsi/initiatorname.iscsi

InitiatorName=iqn.2016-02.com.example:desktop0

[root@desktop0 ~]# iscsiadm -m

[root@desktop0 ~]# iscsiadm -m discovery -t st -p server0 node -T iqn.2016-02.com.example:server0 -l //或者 iscsiadm -m node -L all

[root@desktopX ~]# vim /var/lib/iscsi/nodes/iqn.2016-02.com.example\:server0/\*/default

.. ..

node.conn[0].startup = automatic //不要改错，位置接近文件末行把 manual 改成 automatic

[root@desktopX ~]# systemctl restart iscsi iscsid

[root@desktopX ~]# systemctl enable iscsi iscsid

[root@desktopX ~]# lsblk

.. .. //确认多出的磁盘,比如/dev/sda