### ISCSI磁盘

首先要把防火墙设置为trusted状态

Internet SCSI，网际SCSI接口

一种基于C/s架构的虚拟磁盘技术

服务器提供磁盘空间，客户机连接并当成本地磁盘使用

ISCSI磁盘的构成

1、Backstore，后端存储

对应到服务端提供实际存储空间的设备，需要起一个管理名称

1. target，磁盘组

是客户端的访问目标，作为一个框架，由多个lun组成

1. lun，逻辑单元

每一个lun需要关联到某一个后端存储设备，在客户端会视为一块虚拟硬盘

ISCSI Qualified Name 名称规范

Iqn.yyyy.-mm倒序域名：自定义标示

用来识别target磁盘组，也用来识别客户机身份

例：iqn.2016-02.com.example:server0

服务端:

1. 划分分区/dev/vdb

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

N------->创建新的分区5G

1. 安装服务端软件

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

1. 运行targetcli，交互式的界面

使用targetcli建立配置：

基本交互操作

1. 建立后端存储：/backstore/block create 后端存储名 实际设备路径

/> backstores/block create iscsi\_nsd /dev/vdb1

Created block storage object iscsi\_nsd using /dev/vdb1.

1. 建立磁盘组：（相当于制作存放分区的箱子）/iscsi create 磁盘组的IQN名称

/> /iscsi create iqn.2018-03.com.example:server0

Created target iqn.2018-03.com.example:server0.

Created TPG 1.

1. 将共享的分区放入箱子中：/iscsi/磁盘组名/tpg1/luns create 后端存储路径

/> iscsi/iqn.2018-03.com.example:server0/tpg1/luns create /backstores/block/iscsi\_nsd

Created LUN 0.

1. 指定提供服务的IP地址：/iscsi/磁盘组名/tpg1/portals create IP地址

/> iscsi/iqn.2018-03.com.example:server0/tpg1/portals create 172.25.0.11

Using default IP port 3260 （默认端口号）

Created network portal 172.25.0.11:3260.

1. 访问控制的设置：/iscsi/磁盘组名/tpg1/acls create 客户机声称的名字

/> iscsi/iqn.2018-03.com.example:server0/tpg1/acls create iqn.2018-03.com.example:desktop0

Created Node ACL for iqn.2018-03.com.example:desktop0

Created mapped LUN 0.

其他辅助配置指令

ls、 saveconfig、 exit

1. 启动target服务

[root@server0 ~]# systemctl restart target

[root@server0 ~]# systemctl enable target

客户端：

1. 安装客户端软件：

[root@desktop0 ~]# yum -y install iscsi-initiator-utils.i686

1. 设置客户端访问时声称的名字

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

InitiatorName=iqn.2018-03.com.example:desktop0

1. 刷新客户端iqn的名字

[root@desktop0 ~]# systemctl restart iscsid

[root@desktop0 ~]# systemctl enable iscsid

ln -s '/usr/lib/systemd/system/iscsid.service' '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/iscsid.service'

会生成一个快捷方式

1. 加载iscsi共享存储，访问服务端

[root@desktop0 ~]# man iscsiadm 查看帮助

[root@desktop0 ~]# iscsiadm --mode discoverydb --type sendtargets --portal 172.25.0.11 --discover

(iscsiadm -m discovery -t st -p 172.25.0.11)

172.25.0.11:3260,1 iqn.2018-03.com.example:server0

([root@desktop0 ~]# iscsiadm -m node -L all) 连接所有

[root@desktop0 ~]# systemctl restart iscsi 重启服务加载共享存储

[root@desktop0 ~]# lsblk