ISCSI

ISCIS (Iternet SCSI)网际SCSI接口 默认端口：3260

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

磁盘分区在服务端不能格式化（文件系统）

Backstore 后端储存

对应到服务端提实际储存空间的设备，需要起一个管理名称

Target 磁盘组

时客户端的访问目标，作为一个框架，由多个lun组成

Lun 逻辑单元

每一个论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

• 基本交互操作

/backstore/block create 后端存储名 实际设备路径

/iscsi create 磁盘组的IQN名称

/iscsi/磁盘组名/tpg1/luns create 后端存储路径

/iscsi/磁盘组名/tpg1/acls create 客户机IQN标识

/iscsi/磁盘组名/tpg1/portals create IP地址 端口号

ISCSI Qualified Name 名称规范

iqn.yyyy-mm.倒序域名:自定义标识

作用：用来识别 target 磁盘组, 也用来识别客户机身份

名称示例

iqn.2016-02.com.example:server0

iqn.2016-02.com.example:desktop0

## 搭建网络共享磁盘

***服务端*** 默认端口：3260

防火墙要影响该共享，要将防火强相应端口打开

iqn 标示target磁盘组，也用来识别客户机身份

准备：将新磁盘分好区，不用格式化

1. 安装软件targetcli

Yum -y install targetcli

1. 运行命令targetcli进行配置

a) 建立 后端存储nsd(backstore-->买冰箱/dev/vdb1)

backstores/block create name=nsd dev=/dev/vdb1

b) 建立target，磁盘组 （木箱子-->坚硬的包装）

命名规范：IQN (ISCSI Qualified Name)

iqn.year-month.域名：自定义标识

iscsi/ create iqn.2018-08.example.com:server0

c) 进行lun(关联--将后端存储放入-->磁盘组)

iscsi/iqn.2018-08.example.com:server0/tpg1/luns create /backstores/block/nsd

d) 设置ACL 访问控制 iqn进行标示客户端（设置客户端声称的名字）

iscsi/iqn.2018-08.example.com:server0/tpg1/acls create iqn.2018-08.example.com:desktop0

e) 设置本机允许客户端访问的IP地址，端口号

iscsi/iqn.2018-08.example.com:server0/tpg1/portals create 172.25.0.11

3.重启服务

systemctl restart target

systemctl enable target

***客户端***

1.装软件

Yum repolist #刷新yum的缓存信息

yum -y install iscsi-initiator-utils

2.修改配置文件，指定客户端的名字

vim /etc/iscsi/initiatorname.iscsi

InitiatorName=iqn.2018-08.example.com:desktop0

3.重启iscsid服务，刷新客户端声称的名字

systemctl daemon-reload

systemctl restart iscsid

systemctl enable iscsid

4.寻找服务端共享储存，借鉴man帮祖信息->查找EXAMPLES

iscsiadm --mode discoverydb --type sendtargets --portal 172.25.0.11 --discover

5.重启服务，加载识别共享存储

systemctl restart iscsi

systemctl enable iscsi