iSCSI 网络磁盘

环境调整

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

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

服务端创建新的分区

```
[root@server0 ~]# lsblk
      MAJ: MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
NAME
                   10G 0 disk
vda
       253: 0
                0
└vda1 253: 1
                0
                   10G
                        0 part /
                        0 disk
vdb
       253: 16
                0 10G
root@server0 ~]# fdisk /dev/vdb
欢迎使用 fdisk (util-linux 2.23.2)。
```

```
命令(输入 m 获取帮助): n
Partition type:
    p    primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
    e    e    extended
Select (default p):
Using default response p
分区号 (1-4,默认 1):
起始 扇区 (2048-20971519,默认为 2048):
将使用默认值 2048
Last 扇区, +扇区 or +size{K,M,G} (2048-20971519,默认为 20971519): +3G
分区 1 已设置为 Linux 类型,大小设为 3 GiB
```

搭建 iSCSI 网络磁盘 (服务端)

安装 targetcli 包

```
[root@server0 ~]# yum - y install targetcli 	————
已加载插件:langpacks
rhel_dvd
```

运行 targetcli

```
[root@server0 ~] # targetcli warning: Could not load preferences file /root/.targetcli/prefs.bin.targetcli shell version 2.1.fb34
Copyright 2011-2013 by Datera, Inc and others.
For help on commands, type 'help'.
```

创建后端存储

创建磁盘组的名字 ign

/> iscsi/ create iqn.2017-12.com.example:server0 Created target iqn.2017-12.com.example:server0. Created TPG 1.

关联磁盘组的名字 iqn 与后端存储

设置访问控制,客户端声称的名字

```
/> iscsi/iqn. 2017-12.com. example: server0/tpg1/acls create iqn. 2017-12.com. example: desktop0
Created Node ACL for iqn. 2017-12.com. example: desktop0
Created mapped LUN 0.
```

启用端口 3260 与 IP 监听

```
/> iscsi/iqn. 2017- 12. com. example: server0/tpg1/portals create 172. 25. 0. 11
Using default IP port 3260
Created network portal 172. 25. 0. 11: 3260.
/> exit
Global pref auto_save_on_exit=true
Last 10 configs saved in /etc/target/backup.
Configuration saved to /etc/target/saveconfig. json
```

最后重启 target 服务即可

客户端

安装客户端程序软件包 产生 yum 缓存

```
[ root@desktop0 ~] # yum - y install iscsi-initiator-utils.i686
已加载插件:langpacks
正在解决依赖关系
```

修改配置文件,指明客户端声称的名字(服务端运行 targetcli,然后 ls 查看,复制 acls 下的名字)

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

InitiatorName=iqn. 2017- 12. com. example: desktop0

#vim 命令补充: 在命令模式下输入大写的 C, 作用是删除该行光标后的内容并且进入输入模式

发现服务端共享磁盘(打开一个终端, man iscsiadm, 命令模式下大写的 G 进入到最后, 从 example 复制第一条命令, 修改 ip 地址)

```
[root@desktop0 ~] # iscsiadm iscsiadm -- mode discoverydb -- type sendtargets -- portal 172.25.0.11 -- discover 172.25.0.11:3260,1 iqn.2017-12.com.example:server0

EXAMPLES

Discover targets at a given IP address:

iscsiadm -- mode discoverydb -- type sendtargets -- portal 192.168.1.10 -- discover
```

重启客户端服务

```
[root@desktop0 ~]# lsblk
NAME MAJ: MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
vda 253:0 0 10G 0 disk
Lvda1 253:1 0 10G 0 part /
vdb 253:16 0 10G 0 disk
[root@desktop0 ~]# systemctl restart iscsi
Warning: Unit file of iscsi.service changed on disk, 'systemctl daemon-reload' recommended.
[root@desktop0 ~]# systemctl daemon-reload
[root@desktop0 ~]# systemctl restart iscsi
[root@desktop0 ~]# lsblk
NAME MAJ: MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda 8:0 0 3G 0 disk
vda 253:0 0 10G 0 disk
Lvda1 253:1 0 10G 0 part /
vdb 253:16 0 10G 0 disk
```