Remote Storage

1. Trên máy server (iscsi target server)

Cài công cụ quản tri:

yum install targetcli -y

* Tạo LVM:

fdisk -l | grep -i sd

Disk /dev/sda: 42.9 GB, 42949672960 bytes, 83886080 sectors

/dev/sda1 \* 2048 391167 194560 83 Linux

/dev/sda2 391168 4390911 1999872 82 Linux swap / Solaris

/dev/sda3 4390912 83886079 39747584 83 Linux

Disk /dev/sdb: 21.5 GB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors

/dev/sdb1 2048 20973567 10485760 8e Linux LVM

[root@BKAD-01 ~]# pvcreate /dev/sdb1

Physical volume "/dev/sdb1" successfully created.

[root@BKAD-01 ~]# vgcreate VG /dev/sdb1

Volume group "VG" successfully created

[root@BKAD-01 ~]# lvcreate -l 100%FREE -n LV VG

Logical volume "LV" created.

* Sử dụng công cụ targetcli:

[root@BKAD-01 ~]# targetcli

targetcli shell version 2.1.fb49

Copyright 2011-2013 by Datera, Inc and others.

For help on commands, type 'help'.

* Tạo phân vùng scsi từ LVM bên trên:

/> cd backstores/block

/backstores/block> create disk1-scsi /dev/VG/LV

🡪 cho phép phân vùng LV chuyển hóa thành 1 đĩa của iscsi

Created block storage object disk1-scsi using /dev/VG/LV.



Sau khi tạo xong 2 Server. Cho nhận phải có điều kiện

cd iscsi

/iscsi> create iqn.2020-06.bkacad.com.target:BKAD-01 🡪 yyyy-mm.naming-authority:unique name

Created target iqn.2020-06.bkacad.com.target:bkad-01.

Created TPG 1.

Global pref auto\_add\_default\_portal=true

Created default portal listening on all IPs (0.0.0.0), port 3260.

/iscsi> cd /iscsi/iqn.2020-06.bkacad.com.target:bkad-01/tpg1/acls

/iscsi/iqn.20...-01/tpg1/acls> create iqn.2020-06.bkacad.com.target:BKAD-02

Created Node ACL for iqn.2020-06.bkacad.com.target:bkad-02

/iscsi/iqn.20...-01/tpg1/acls> cd /iscsi/iqn.2020-06.bkacad.com.target:bkad-01/tpg1/luns

/iscsi/iqn.20...-01/tpg1/luns> create /backstores/block/disk1-scsi

Created LUN 0.

Created LUN 0->0 mapping in node ACL iqn.2020-06.bkacad.com.target:bkad-02

/iscsi/iqn.20...-01/tpg1/luns> cd /

/> ls

Bật dịch vụ và Firewalld:

root@BKAD-01 ~]# systemctl enable iscsi.service

[root@BKAD-01 ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=3260/tcp

success

[root@BKAD-01 ~]# firewall-cmd --reload

1. Trên máy Client, (lấy về trên Centos)

* Kiểm tra dịch vụ:

rpm -qa | grep iscsi

* Chỉnh sửa lại tên file:

vi /etc/iscsi/initiatorname.iscsi 🡪 initiatorName=iqn.2020-06.bkacad.com.target:bkad-02

iscsiadm -m discovery -t st -p 192.168.200.129

systemctl restart iscsi.service

systemctl enable iscsi.service

* Kết nối và kiểm tra:

iscsiadm -m node -T iqn.2020-06.bkacad.com.target:bkad-01 -p 192.168.200.129 -l

cat /proc/partitions

fdisk -l

1. Client ( lấy về từ Windows)

iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 192.168.200.136 (ip của storage server windows)

iscsiadm -m node -o show

iscsiadm -m node --login

Kiểm tra xem ổ đĩa về chưa:

cat /proc/partitions