

Conectar una LUN iSCSI en Linux

Vamos a crear un volumen en una cabina equallogic y a conectarnos a ese volumen por iscsi desde una máquina virtual con Nakivo Backup (Ubuntu) para utilizar dicho volumen como repositorio de backup.

La peculiaridad de este montaje es que la unidad va a ser de 10 TB y que la conexión se hará desde la propia máquina y no utilizando el servidor ESX.



También se podía haber hecho utilizando el ESX como indica el kb <http://www.nakivo.com/helpcenter/display/KB/Extending+Backup+Repository+on+VA>

Los pasos son :

1. Crear el volumen en la cabina
2. Conectarnos desde la MV a dicho volumen
3. Crear el volumen físico
4. Crear el grupo de volumen
5. Crear el volumen lógico

Una vez creado el volumen en la cabina, comprobamos si podemos verla desde nuestra MV con

```
iscsiadm -m discovery -t st -p 192.168.1.11
```

Para conectarnos

```
iscsiadm --mode node -T targetname -p ip:port -o update -n node.startup -v manual|automatic
```

```
iscsiadm --mode node --targetname  
iqn.2001-05.com.equallogic:0-8a0906-342d16c06-34a0019e4e755800-  
volvar157atanakivo --portal 192.168.1.11:3260 --login -v automatic
```



la opción de **automatic** es para que en caso de reinicio se vuelva a conectar automáticamente

ejecutamos **parted -l** para ver el punto de montaje

En nuestro caso como vamos a crear un volumen mayor de 2 Tb tenemos que hacer que el disco use GPT para evitar los problemas de tamaño

```
parted /dev/sdc mklabel gpt  
mkpart primary ext4 0% 100%
```

Verificamos

```
pvs
```

Crear volumen físico

```
pvcreate /dev/sdc1
```

Crear el grupo de volumen

```
vgcreate volgroupnakivovar157 /dev/sdc1
```

Verificamos

```
vgscan  
pvscan
```

Crear volumen lógico

Creamos el volumen utilizando todo el espacio disponible

```
lvcreate -l 100%FREE -n volnakivovar0157 volgroupnakivovar157
```

comprobamos

```
lvscan
```

Ampliar el tamaño a un grupo de volumen

Creamos el volumen físico

```
pvcreate /dev/sdc2
```

Extendemos el grupo de volumen

```
vgextend volgroupnakivovar157 /dev/sdc2
```

Ahora podemos también aumentar el tamaño de nuestro volumen lógico con

```
lvextend -L +1TB /dev/volgroupnakivovar157/volnakivovar0157
```

y finalmente ampliamos el sistema de ficheros

```
resizefs /dev/volgroupnakivovar157/volnakivovar0157
```

Montar la LUN

Creamos el sistema de ficheros `mkfs -t ext4 /dev/mapper/VG_nakivo_var0157-volnakivovar0157`

`mount /dev/sdc1`

Con el comando

```
blkid
```

vemos el UUID del dispositivo. Una vez que tenemos el UUID del dispositivo lo añadimos al fichero `/etc/fstab` para su montaje automático

```
/dev/mapper/VG_nakivo_var0157-volnakivovar0157:  
UUID="2b1cddfa-882c-4ddc-8e54-93378d7c4ccc" TYPE="ext4"
```

Añadimos la siguiente línea al `/etc/fstab`

```
UUID=2b1cddfa-882c-4ddc-8e54-93378d7c4ccc /mnt/iscsi/volnakivovar0157  
ext4 defaults,auto,_netdev 0 0
```

Referencias

<http://rainbow.chard.org/2013/01/30/how-to-align-partitions-for-best-performance-using-parted/>

<http://syedali.net/2014/02/24/adding-a-new-lvm-partition-with-gnu-parted/>

<http://rm-rf.es/gestion-de-lvm-en-linux-logical-volume-manager/>

From:

<http://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

http://intrusos.info/doku.php?id=linux:iscsi_linux&rev=1434622910

Last update: **2023/01/18 13:55**

