ISCSI,, linux,, ubuntu

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 pecularidad de este montaje es que la unidad va a ser de 10 TB y que la conexión se hara 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 :

- Crear el volumen en la cabina
- Conectarnos desde la MV a dicho volumen
- Crear el volumen físico
- Crear el grupo de volumen
- Crear el volumen lógico

Crear volumen en la cabina

Cramos el volumen en la cabina y comprobamos si podemos verla desde nuestra MV

```
 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. Si quisieramos que todas las conexiones sean automáticas hay que modificar el fichero /etc/iscsi/iscsid.conf y cambiar la línea **node.startup = manual** por **automatic**

También se puede editar el fichero /defautl en



/etc/iscsi/nodes/iqnname/192.168.1.11:servername.iscsiTargetName/default y poner en node.startup = automatic

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 volúmen utilizando todo el espacio disponible

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

comprobamos

```
lvscan
```

Ampliar el tamaño a un grupo de volumen

Si en vez de crear un volumen lo que queremos es aumentar el tamaño de otro volumen lógico, los pasos serian:

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
```

Como nos interesa que el montaje sea permanente y teniendo en cuenta que las particiones pueden cambiar, en vez de hacer el montaje con /dev/sdc1 lo vamos a realizar con el UUID del dispositivo. Para ello utilizamos el comando ** blkid** con el que obtenemos el UUID del dispositivo.

```
/dev/sdc1: UUID="vWc0ao-r1hs-1xJU-7TSP-nWwp-WOri-MGbiPa" TYPE="LVM2_member"
/dev/mapper/VG_nakivo_var0157-volnakivovar0157:
UUID="2b1cddfa-882c-4ddc-8e54-93378d7c4ccc" TYPE="ext4"
```

Una vez que tenemos el UUID del dispositivo lo añadidos al fichero /etc/fstab para su montaje automático



Ojo nos interesa el UUID del Grupo de Volumen

Añadimos la siguiente línea al /etc/fstab

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



para poder usar desde nakivo el nuevo volumen tenemos que darle permisos con **chown -R bhsvc:bhsvc /punto de montaje**

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/
- https://federicosayd.wordpress.com/2007/09/13/montando-un-iniciador-iscsi-en-linux/
- https://www.howtoforge.com/linux_lvm

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=linux:iscsi_linux

Last update: **182023/01/ 13:10**