

Juan Carlos Castro Umaña.

¿ Como hacer snapshots con LVM ?

A continuacion se va a demostrar lo fácil que es hacer *snapshots*, **LVM**.

Primeramente se ejecutan todo lo realizado en clases, con la creacion los volumenenes, los volumenenes logicos son los objetos del snapshot.

Primer paso

Hacer un *snapshot* es tan fácil como invocar el binario **lvcreate** con el parámetro -s, especificando el tamaño, el nombre y el volumen objetivo.

Se ingresa en modo root y se ejecuta el siguiente comando

```
- lvcreate -L 100M -n datos-snap -s /dev/lvm/datos
```

```
Logical volume "datos-snap" created
```

En este caso datos-snap es el volumen,se pretende sacar un fichero comprimido de ese *snapshot*, para evitar problemas de espacio, es recomendable generarlo del mismo tamaño del volumen original, LVM tiene la capacidad de extenderla posteriormente con **lvextend**.

Segundo paso

Montarlo en una carpeta cualquiera para ver su contenido.

```
- mount /dev/lvm/datos-snap /mnt/
```

Es fácil de verificar que tienen el mismo contenido.

```
- grep . /data/* /mnt/*
```

```
/data/a:1
```

```
/data/b:1
```

```
/mnt/a:1
```

```
/mnt/b:1
```

Tercer paso

Es hacer una prueba para simular que el servicio escribe en el volumen original, por ejemplo, modificando uno de los ficheros.

```
- echo 2 > /data/a
```

y se verifica que el *snapshot* se quedó en el momento temporal en el que lo hicimos, quedando como estaba entonces:

```
- grep . /data/* /mnt/*
```

```
/data/a:2
```

```
/data/b:1
```

```
/mnt/a:1
```

```
/mnt/b:1
```

Cuarto Paso

Verificando los *logical volume* con el comando *lvs*, vemos que es un volumen de 100 MB, con una ocupación baja, del 0,08%. El *snapshot* quedaría inservible si llegara a superar el 100%.

```
-lvs
```

```
LV      VG Attr      LSize  Pool Origin Data%  Meta%  Move Log Cpy%Sync Convert
datos   lvm  owi-aos--- 1,00g
datos-snap lvm swi-aos--- 100,00m  datos  0,08
```