

Sistemas de ficheros

Particiones

dev/sdb Disco

/dev/sdb1 Partición 1 del disco

/dev/sdb2 Partición 2 del disco

blkid: listar UUID de cada partición

-CREAR PARTICIÓN Y MONTARLA :

lsblk -e7 -> (listar discos y particiones)

sudo cfdisk /dev/sdb ->(Interfaz para gestionar particiones)

sudo mkfs.ext3 /dev/sdb1 ->(Formatearla como EXT3)

sudo mkdir /disco1

sudo mount -t ext3 /dev/sdb1 /disco1 ->(Montarla en el directorio /disco1)

sudo cp -r /var* /disco1 ->(Copiar el contenido de /var en el directorio /disco1)

sudo resize2fs -M /dev/sdb1 ->Redimensionar el sistema de ficheros

sudo umount /disco1 -> desmontar

-PARTICIÓN PERMANENTE :

sudo mkfs.ext3 /dev/sdb1

sudo mkdir /disco1

sudo cp /etc/fstab /etc/fstab.backup

sudo blkid /dev/sdb1 (UUID)

(Obtener el UUID de la particion)

sudo vim /etc/fstab

UUID=X /disco1 etx3 discard,defaults,nofail 0 2

pruebas de rendimiento con fio -> sudo fio --randrepeat=1 --ioengine=libaio --direct=1

--gtod_reduce=1

--name=test --bs=4k --iodepth=64 --readwrite=randrw --rwmixread=75 --size=512M

--filename=/discoExt4/archivo

VOLÚMENES :

-sudo vgcreate volumen1 /dev/sdb1 /dev/sdb2 (Crear un grupo de volumnes con varios volumenes fisicos)

-sudo lvcreate volumen1 -l 100%FREE -n volumen1 (Creacion de un volumen logico)

-sudo mkfs.ext3 /dev/volumen1/volumen1 (Formatear volumen como EXT3)

-sudo mkdir /miVol

-sudo mount -t ext3 /dev/volumen1/volumen1 /miVol (Montar volumen en el directorio /miVol)

-sudo pvcreate /dev/sdb3 (Crear volumen fisico con una partición)

-sudo vgextend volumen1 /dev/sdb3 (Extender el grupo de volumenes)

-sudo umount /miVol

-sudo lvremove /dev/volumen1/volumen1 (Eliminar un volumen lógico)

-sudo vgremove volumen (Eliminar un grupo de volumenes)

-RAID:

```
-sudo apt install mdadm rsync initramfs-tools -y
-sudo mdadm -C /dev/md0 -l raid(1-5) -n 2 /dev/sdb1 /dev/sdb2
-sudo mdadm --detail /dev/md0 (Para comprobar que este bien)
-sudo mkfs.ext3 /dev/md0
-sudo mkdir /miRaid
-sudo mount -t ext3 /dev/md0 /miRaid
-sudo cp -r /var* /miRaid
-sudo mdadm /dev/md0 -f /dev/sdb1 (Simular fallo)
-sudo mdadm /dev/md0 -r /dev/sdb1 (Eliminar disco roto)
-sudo mdadm /dev/md0 -a /dev/sdb2 (Añadir el otro disco)
-cat /proc/mdstat (Monitorizar la reparacion)
-sudo umount /miRaid
-sudo mdadm --stop /dev/md0 (Eliminar raid)
-sudo mdadm --remove /dev/md0 (Eliminar raid)
```

Backups

-RSNAPSHOT:

```
-sudo apt install rsync rsnapshot
-sudo cp /etc/rsnapshot.conf /etc/rsnapshot.conf.default
-sudo vim /etc/rsnapshot.conf
```

a) Directorio para almacenar copias de seguridad --> /backups

```
# All snapshots will be stored under this root directory.#
snapshot_root /backups/
```

b) Niveles de copia e intervalos:

- i. "horaria", 24
- ii. "diaria", 7
- iii. "semanal", 4

```
# BACKUP LEVELS / INTERVALS #
```

```
retain hourly 24
retain daily 7
retain weekly 4
```

c) Directorios a guardar (Todos los que se guardan en el directorio /backups): /home, /etc, /var/log

```
# BACKUP POINTS / SCRIPTS #
```

```
backup /home/ localhost/
backup /etc/ localhost/
backup /var/log/ localhost/
```

```
-sudo rsnapshot configtest (Verificar que la configuracion es correcta)
-sudo rsnapshot -t hourly (Realizar una copia tipo horaria)
-sudo rsnapshot-diff /dir1 /dir2
```