

Sesión 3; Practica 1.

Instalar imagen CentOS desde 0. Instalación normal.

Se le meten 2 HDD nuevos para crear un raid (2 GB)

- lsblk para ver los nodos del sistema
- ~~grub~~ dhclient → para que nos de una IP.
- yum install mdadm → para poder crear los RAID
- mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2
/dev/sdb /dev/sdc
- lsblk comprobamos que se ha creado el RAID
- pvcreate /dev/md0 → crear volumen físico
- ~~grub~~ pvs display → para ver los volúmenes físicos.
 - Creamos un nuevo volumen lógico para que se guarde toda la información en el raid y no se comporta con otro disco
- vgs
- vgcreate pmraid1 /dev/md0
- vgs → para visualizar los ~~grupos de volúmenes~~ grupos de volúmenes
- lvcreate -L 1G -n newcar pmraid1

Ahora vamos a

- mkfs -t xfs /dev/pmraid1/newcar
- systemctl isolate ~~multi~~ runlevel 1 target
- systemctl status
- mkdir /mnt/~~car~~ ~~car~~ cartemp
- mount /dev/pmraid1/newcar /mnt/cartemp
- cp -a /car/* /mnt/cartemp
- ls /car/ ; ls /mnt/cartemp

- lsblk para comprobar
- mv /usr /usr_old
- mkdir /usr
- restorecon /usr
- ~~cp /etc~~ umount /mnt/~~newear~~ /usrtemp
- cp /etc/fstab /etc/fstab.old
- ~~cp /etc~~ ~~fstab~~ /etc/fstab :
- /dev/mapper/pnraid1-newear /usr xfs default 0
- mount -a
- lsblk para comprobar los cambios
- systemctl isolate default.target

Ya estaría finalizada, para comprobar el funcionamiento, eliminamos un disco para comprobar el correcto funcionamiento

Segunda parte: LUKS?????

- dhclient → si hemos reiniciado, para poder tener internet
- systemctl isolate rescue.target
- yum install -y cryptsetup
- mkdir /usrBAID
- cp -a /usr/* /usrBAID
- comentamos las líneas en fstab, guardamos y ~~salvamos~~ ^{reiniciamos}
- lsblk para comprobar que ya no se monta
- ~~car~~ ~~esta~~ cambiamos el randseed.
- cryptsetup luksFormat /dev/mapper/pnraid1-newear
- cryptsetup luksOpen /dev/pnraid1/newear pnraid1-newear-crypt

- lsblk para comprobar que tenemos el volumen cifrado
- mkfs -t xfs /dev/mapper/pmraid1-newcar-crypt
- mkdir ~~/mnt/~~ /mnt/earCifr
- mount /dev/mapper/pmraid1-newcar-crypt /mnt/earCifr
- cp -a /earRAID/* /mnt/earCifr
- vi /etc/crypttab :

pmraid1-newcar-crypt UUID = ... sin comillas none

↖ ↗
- blkid | grep crypto >> /etc/crypttab
- Editamos fstab y le cambiamos el nombre del volumen lógico cifrado (... ~~car~~-crypt)
- umount /mnt/earCifr
- mount -a
- ~~ls~~ lsblk ; ls /ear
- borrar las carpetas basura que hemos creado.