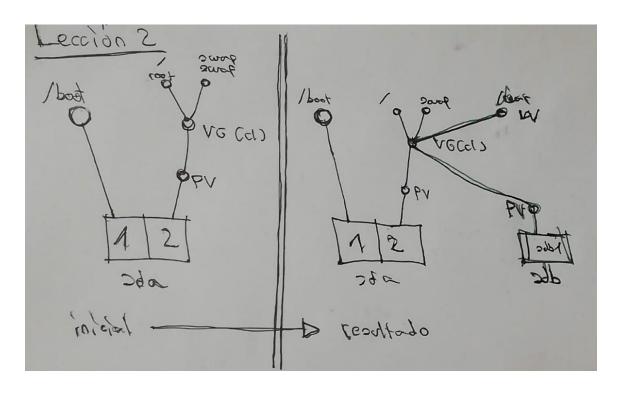
Raid y /var montado en un Lv



Paso I – Preparar máquina

Almacenamiento

Controlador: IDE

IDE secundario maestro: [Unidad óptica] Vacío

Controlador: SATA

Puerto SATA 0: CentOsLimpio_1.vdi (Normal, 8,00 GB)
Puerto SATA 1: CentOsLimpio_1-disk1.vdi (Normal, 8,00 GB)

Paso II – Crear partición de sdb

```
[root@localhost alcaa]# fdisk /dev/sdb
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.32.1).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.
[ 1118.532313] sdb:
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
       primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
       extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-16777215, valor predeterminado 2048):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (2048-16777215, ∨alor predeterminado 16777215):
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 8 GiB.
Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
[ 1124.836730] sdb: sdb1
Se están sincronizando los discos.
[rootOlocalhost alcaa]# lsblk
NAME
sda
            MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
                               0 disk
              8:0
                      0
                           8G
 -sda1
              8:1
                      0
                           1G
                               0 part /boot
-sda2
              8:2
                      0
                           7G
                               0 part
                               0 lvm /
0 lvm [SWAP]
  -cl-root 253:0
                      0
                         6,2G
  └cl-swap 253:1
                      0
                         820M
sdb
              8:16
                           8G
                               0 disk
                      0
              8:17
∟sdb1
                      0
                           8G
                               0 part
sr0
             11:0
                      1 1024M
                               0 rom
[root@localhost alcaa]#
```

Paso III - Crear PV

```
[root@localhost alcaa]# pvcreate /dev/sdb1
 Physical volume "/dev/sdb1" successfully created.
[root@localhost alcaal# pvdisplay
 --- Physical volume -
 PV Name
                        /dev/sda2
 UG Name
                        сl
 PV Size
                        <7,00 GiB / not usable 3,00 MiB
 Allocatable
                        yes (but full)
 PE Size
                        4,00 MiB
 Total PE
                        1791
 Free PE
                        0
 Allocated PE
                        1791
 PV UUID
                        ZPr61s-Q28g-c8AS-xd1E-ePeM-vk5B-dwhph7
  "/dev/sdb1" is a new physical volume of "<8,00 GiB"
 --- NEW Physical volume ---
 PV Name
                        /dev/sdb1
 UG Name
 PV Size
                        <8,00 GiB
 Allocatable
                        NO
 PE Size
                        0
                        0
 Total PE
                        0
 Free PE
 Allocated PE
                        0
 PV UUID
                        huxoFA-RoSJ-fx31-CJoM-yAe6-jE1R-tGsbTF
[root@localhost alcaa]# pvs
            UG Fmt Attr PSize PFree
  /dev/sda2
            cl lvm2 a-- <7,00g
                                     0
                lvm2 --- <8,00g <8,00g
 /dev/sdb1
```

Paso IV – Extender VG

```
[root@localhost alcaa]# vgextend cl /dev/sdb1
 Volume group "cl" successfully extended
[root@localhost alcaal# vgdisplay
  --- Volume group ---
 UG Name
                        сl
 System ID
 Format
                        lum2
 Metadata Areas
                        2
 Metadata Sequence No 8
 UG Access
                       read/write
 UG Status
                       resizable
 MAX LU
                        0
 Cur LV
                        2
 Open LV
                        2
 Max PV
                        0
 Cur PV
                        2
 Act PU
                        2
 UG Size
                       14,99 GiB
 PE Size
                       4,00 MiB
 Total PE
                        3838
 Alloc PE / Size
                       1791 / <7,00 GiB
                       2047 / <8,00 GiB
 Free PE / Size
 VG UUID
                       sdiFmd-ve4Q-QrvS-pYBq-cbTk-dKOI-a1Cj5Q
[root@localhost alcaa]# vgs
 UG #PU #LU #SN Attr
                       USize UFree
         2 0 wz--n- 14,99g <8,00g
```

Paso V – Crear LV

```
--- Logical volume ---
LU Path
                       /dev/cl/newvar
LV Name
                       newvar
UG Name
LV UUID
                       m1FKIB-pxrl-t0zl-91i0-a02T-rLDm-VFuLB1
LV Write Access
                       read/write
LV Creation host, time localhost.localdomain, 2021-10-11 14:07:50 -0400
LV Status
                       available
# open
LV Size
                       3,00 GiB
Current LE
                       768
Segments
                       1
Allocation
                       inherit
Read ahead sectors
                       auto
- currently set to
                       8192
Block device
                       253:2
```

Paso VI – Crear FS

/dev/mapper/cl-newvar on /newvar type ext4 (rw,relatime,seclabel)

mount

Paso VII – Entrar en mantenimiento

[root@localhost alcaal# systemctl isolate rescue

```
[root@localhost ~1# systemctl status
  localhost.localdomain
   State: maintenance
Jobs: 0 queued
   Failed: 0 units
   Since: Mon 2021-10-11 13:42:50 EDT; 35min ago
   CGroup: /
             init.scope
              └─1 /usr/lib/systemd/systemd --switched-root --system --deserialize 16
             system.slice
               rngd.service
               L846 /sbin/rngd -f --fill-watermark=0
               -systemd-udevd.service
               └683 /usr/lib/systemd/systemd-udevd
               -systemd-journald.service
               652 /usr/lib/systemd/systemd-journald
               rescue.service
                ├6800 /usr/lib/systemd/systemd-sulogin-shell rescue
                -6801 bash
                -6819 systemet1 status
-6820 less
```

Paso VIII - Copiar /var en /newvar

[root@localhost ~]# cp -a /var/. /newvar/

Paso IX - Modificar el archivo "fstab"

/dev/mapper/cl-root	/	xfs	defaults	(0
UU ID=69616e2b-e277-4db5	-b277-f8618f1d52ef /boot	t		ext4	defaults
/dev/mapper/cl-swap	swap	swap	defaults	(0
/dev/mapper/cl-newvar	∕var	ext4	defaults	(0
av — —					

vi /etc/fstab

Paso X – Desmontar para "liberar"

```
[root@localhost ~]# umount /newvar
[root@localhost ~]# mount -a
[ 2484.107908] EXT4-fs (dm-2): mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)
```

Paso XI - Guardar /var en /var_old

```
[root@localhost ~1# umount /dev/mapper/cl-newvar
[root@localhost ~1# mv /var /var_old
```

Paso XII - Restaurar contexto de /var y montar

```
[root@localhost ~]# mkdir /var
[root@localhost ~]# restorecon /var
[root@localhost ~]# mount -a
[ 2725.609576] EXT4-fs (dm-2): mounted filesystem with ordered data mode. Opts: (null)
```

Resultado

```
[root@localhost ~]# lsblk
              MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
name
sda
                8:0
                       0
                            8G Ø disk
 -sda1
                8:1
                       0
                            16 0 part /boot
 -sda2
                8:2
                            7G
                       0
                                 0 part
   -cl-root
              253:0
                       0
                          6,2G
                                 0 lvm /
                                        [SWAP]
   -cl-swap
              253:1
                       0
                          820M
                                Ø 1∨m
sdb
                8:16
                       0
                            8G
                                0 disk
 -sdb1
                8:17
                       0
                            8G
                                 0 part
  └c1-newvar 253:2
                       0
                            3G
                                 0 lvm
                                        /var
               11:0
                         1024M 0 rom
                       1
```

Paso XIII – Montar interfaz de red



Adaptador 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador solo anfitrión, «VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter»)

```
[alcaa@localhost ~1$ cd /etc/sysconfig/network-scripts 

[alcaa@localhost network-scripts]$ ls 

ifcfg-enp0s3 

[alcaa@localhost network-scripts]$ sudo touch ifcfg-enp0s8 

[sudo] password for alcaa: 

[alcaa@localhost network-scripts]$ ls 

ifcfg-enp0s3 ifcfg-enp0s8 

[alcaa@localhost network-scripts]$ _
```

TYPE=Ethernet BOOTPROTO=none NAME=enp0s8 DEVICE=enp0s8 ONBOOT=yes IPADDR=192.168.56.110 NETMASK=255.255.0_