

PRÁCTICA 4 -ASR

Fernando José González Sierra

UO277938 71754511P

BACKUP EN CALIENTE DE UN SISTEMA EN MOD0 MULTIUSUARIO MEDIANTE SNAPSHOTS LVM

2.

```
AlmaLinux 8.5 (Arctic Sphynx)
Kernel 4.18.0-348.12.2.el8_5.x86_64 on an x86_64
Copia de Seguridad practica backup

localhost login: root
Password:
Last login: Thu Mar 10 09:14:29 on tty1
[\U02779380localhost~] #
```

Mensaje de saludo de la máquina modificado cambiando el archivo /etc/issue.

3. 4.

| NAME | FSTYPE | LABEL | UUID | MOUNTPOINT |
|------------------|-------------|-------|--|-------------|
| sda | | | | |
| └sda1 | vfat | | 6EE8-4B78 | /boot/efi |
| └sda2 | xfs | | 03cdfbe2-280e-48ac-8967-81f6737d4bf4 | /boot |
| └sda3 | LVM2_member | | 88LRz0-5H7t-TLG3-9hRw-fJA1-stJJ-n9e2yA | |
| └└almalinux-root | xfs | | ff471e05-d010-4578-89e1-3fc8268c35f2 | / |
| └└almalinux-swap | swap | | ad3b7f19-9f37-46a0-a6af-3f964c997243 | [SWAP] |
| sdb | | | | |
| └sdb1 | ext2 | | 857014d4-82e6-42e8-b60c-efee20335613 | /mnt/backup |
| └sdb2 | | | | |
| sr0 | | | | |

```
[\U02779380localhost~] #
```

Particiones del segundo disco, con sistema de archivos en la primera partición y con punto de montaje en el directorio /mnt/backup.

6.

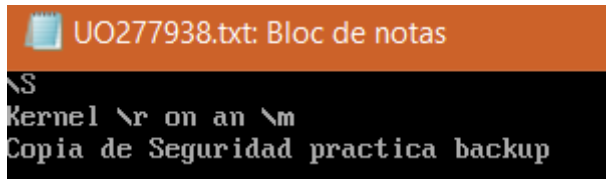
```
└└almalinux-swap swap ad3b7f19-9f37-46a0-a6af-3f964c997243 [SWAP]
sdb
└sdb1 ext2 99b670a4-5b9b-4faf-9491-757082ac5b19 /mnt/backup
└sdb2 LVM2_member ezPifd-c1AN-bgbI-SWoU-H171-rWMo-8DESaT
sr0
[\U02779380localhost~] $
```

Estado de la segunda partición tras crear su volumen físico.

```
Logical volume backupno created.
[\U02779380localhost~] $ lvs
LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy%Sync Convert
backupAS almalinux swi-a-s--- 1000,00m root 0,01
root almalinux owi-aos--- 36,36g
swap almalinux -wi-ao---- <2,05g
[\U02779380localhost~] $
```

Estado de las instantáneas del sistema, tras crear una a partir de la partición del segundo disco.

7.



Estado del archivo modificado en backup, como se observa este archivo no se ha editado, es decir, tenemos una copia del estado del sistema del momento de hacer la instantanea.

8. ¿Puedes hacer un backup de los directorios /proc y /dev del snapshot?

No, puesto que el contenido de /proc están en forma virtual. En cuanto a /dev tampoco puesto que se haría una copia de todos los archivos al otro disco.

¿Podrías haber hecho un tar de los directorios /proc y /dev del sistema? ¿Por qué?

No se debería /proc puesto que son virtuales, para /dev sí que se debería si no quisieras perder ningún archivo del sistema.

```
[UO277938@localhost ~] # lsblk -f
NAME        FSTYPE     LABEL UUID                                MOUNTPOINT
sda
├─sda1      vfat       6EE8-4B78                               /boot/efi
├─sda2      xfs        03cdfbe2-280e-48ac-8967-81f6737d4bf4    /boot
├─sda3      LVM2_member 88LRz0-5H7t-TLG3-9hRw-fJA1-stJJ-n9e2ya
│   └─almalinux-swap swap       ad3b7f19-9f37-46a0-a6af-3f964c997243    [SWAP]
│       └─almalinux-root-real
│           └─almalinux-root xfs        ff471e05-d010-4578-89e1-3fc8268c35f2    /
│               └─almalinux-backupAS xfs        ff471e05-d010-4578-89e1-3fc8268c35f2    /mnt/snapshot
sdb
├─sdb1      ext2       857014d4-82e6-42e8-b60c-efee20335613    /mnt/backup
├─sdb2      LVM2_member FMTbBy-2DGj-AUYU-7ws0-PZNC-d7Yp-He1fdT
│   └─almalinux-backupAS-cow
│       └─almalinux-backupAS xfs        ff471e05-d010-4578-89e1-3fc8268c35f2    /mnt/snapshot
sr0
```

Captura del comando lsblk -f.

```
[UO277938@localhost ~] # df -Th
S.ficheros      Tipo      Tamaño Usados  Disp  Uso% Montado en
devtmpfs        devtmpfs  885M    0      885M   0% /dev
tmpfs           tmpfs     903M    0      903M   0% /dev/shm
tmpfs           tmpfs     903M    8,5M   894M   1% /run
tmpfs           tmpfs     903M    0      903M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/almalinux-root xfs       37G     2,0G   35G    6% /
/dev/sda2        xfs       1014M   275M   740M   28% /boot
/dev/sda1        vfat      599M    5,8M   594M   1% /boot/efi
tmpfs           tmpfs     181M    0      181M   0% /run/user/0
/dev/sdb1        ext2      6,0G    12M    5,6G   1% /mnt/backup
/dev/mapper/almalinux-backupAS xfs       37G     2,0G   35G    6% /mnt/snapshot
```

Captura de comando df -Th.

10.

```
\U0277938@localhost~] # umount /dev/sdb2
umount: /dev/sdb2: no montado.
\U0277938@localhost~] # umount /mnt/snapshot
\U0277938@localhost~] # lvremove /dev/almalinux/backupAS
Do you really want to remove active logical volume almalinux/backupAS? [y/n]: y
Logical volume "backupAS" successfully removed.
\U0277938@localhost~] # vgreduce almalinux /dev/sdb2
Removed "/dev/sdb2" from volume group "almalinux"
\U0277938@localhost~] # umount /mnt/backup
```

Desmontamos el disco sdb2, la snapshot y el backup.