

LABORATORIO PRÁCTICO
AUMENTAR EBS Y TAREA CRON

CONTENIDO

| | |
|--|---|
| Actividad 1: Seguridad y Acceso | 2 |
| Conexión SSH mediante la consola de tu máquina local | 2 |
| Actividad 2: Almacenamiento | 2 |
| EBS – Preparación y montaje | 2 |
| Automatización – Creación y ejecución | 4 |

LABORATORIO PRÁCTICO AUMENTAR EBS Y TAREA CRON

Actividad 1: Seguridad y Acceso

- Crea una instancia EC2 (Amazon Linux 2023)
- Configura el Security Group para permitir las conexiones SSH
- Conéctate vía SSH.

Conexión SSH mediante la consola de tu máquina local

Ejecuta:

```
ssh -i clave.pem ec2-user@IP_PUBLICA
```

BootcampAWS2026

```
ssh usuario@IP_PUBLICA_EC2
```

Ejemplo: ssh tonkof86@3.88.123.10

Actividad 2: Almacenamiento

- Crea un volumen EBS de 1GB y móntalo en `/mnt/logs`. (Cada usuario creará su carpeta aca con su usuario)

EBS – Preparación y montaje

1. Crear volumen EBS de 1GB
2. Adjuntarlo a la EC2 desde el menú de EBS
3. Identificar el disco conectado a la terminal de la ec2 con:
`lsblk`
4. Formatear (ejemplo verifica el nombre del disco desde la consola):

```
sudo mkfs -t xfs /dev/xvdf
```

5. Crear punto de montaje y montar:

Carrera 43 A # 34 – 155. Torre Norte, Almacentro. Oficina
701.

Medellín, Colombia

```
sudo mkdir /mnt/logs
```

```
sudo mount /dev/xvdf /mnt/logs
```

6. Verificar:

```
df -h
```

```
[ec2-user@ip-172-31-31-247 ~]$ sudo mkfs -t xfs /dev/sdb
meta-data=/dev/sdb            isize=512    agcount=8, agsize=32768 blks
=                               sectsz=512   attr=2, projid32bit=1
=                               crc=1        finobt=1, sparse=1, rmapbt=0
=                               reflink=1    bigtime=1 inobtcount=1 nnext64=0
=                               exchange=0
data      =                    bsize=4096   blocks=262144, imaxpct=25
=                               sunit=1      swidth=1 blks
naming    =version 2          bsize=4096   ascii-ci=0, ftype=1, parent=0
log       =internal log      bsize=4096   blocks=16384, version=2
=                               sectsz=512   sunit=1 blks, lazy-count=1
realtime  =none              extsz=4096   blocks=0, rtextents=0
[ec2-user@ip-172-31-31-247 ~]$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
nvme0n1      259:0    0   8G  0 disk 
├─nvme0n1p1  259:1    0   8G  0 part /
├─nvme0n1p127 259:2    0  1M  0 part 
├─nvme0n1p128 259:3    0  10M  0 part /boot/efi
└─nvme1n1    259:4    0   1G  0 disk 
[ec2-user@ip-172-31-31-247 ~]$ sudo mkdir /mnt/logs
[ec2-user@ip-172-31-31-247 ~]$ sudo mount /dev/sdb /mnt/logs
[ec2-user@ip-172-31-31-247 ~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        4.0M   0  4.0M   0% /dev
tmpfs           459M   0  459M   0% /dev/shm
tmpfs           184M  440K  183M   1% /run
/dev/nvme0n1p1   8.0G  1.6G  6.5G  19% /
tmpfs           459M   0  459M   0% /tmp
/dev/nvme0n1p128  10M  1.3M  8.7M  13% /boot/efi
tmpfs           92M   0   92M   0% /run/user/1000
/dev/nvme1n1    960M  40M  921M   5% /mnt/logs
[ec2-user@ip-172-31-31-247 ~]$
```

7 . Al disco adicional aumentarle la capacidad desde la consola pasar de **1GB a 3GB**

8. Verificar que el aumento se vea reflejado con el comando **lsblk**

9. para presentar al sistema operativo el disco tendras que ejecutar **sudo xfs_growfs /mnt/logs**

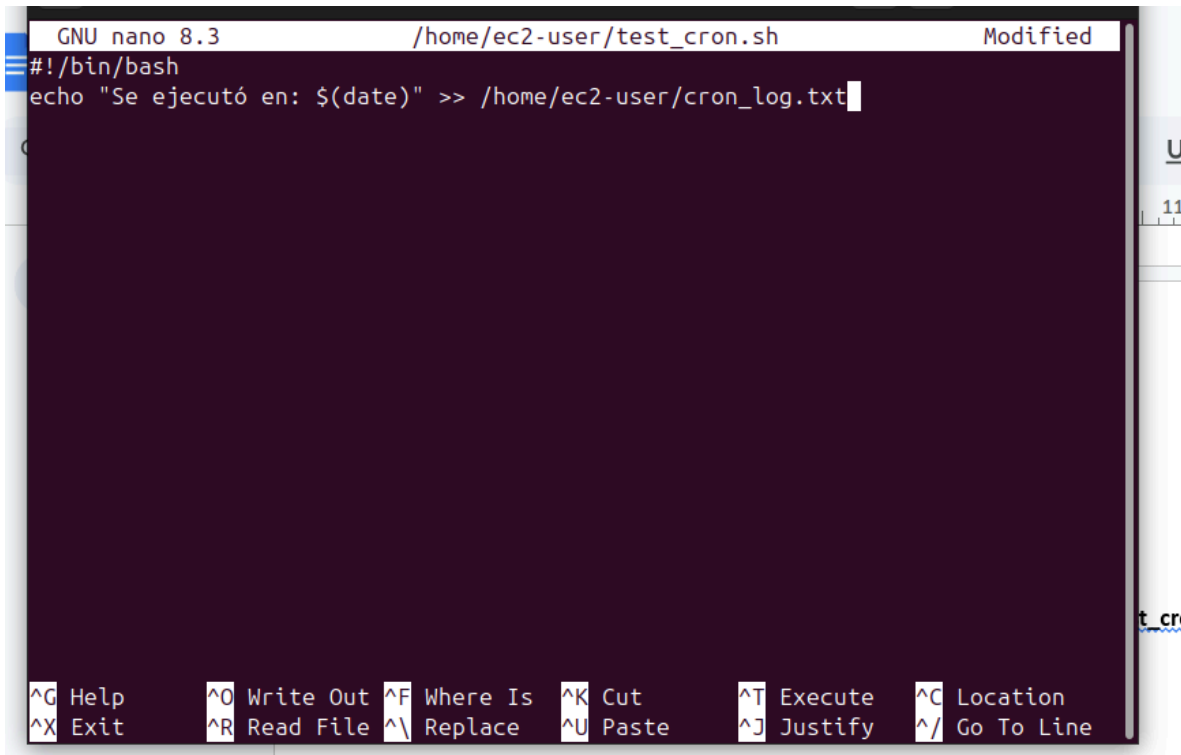
10. **df -h** con el fin de validar que el cambio ya se vea reflejado

Automatización – Creación y ejecución

1. Crear un script con el comando **nano /home/ec2-user/test_cron.sh**
2. El contenido es: Salir con control x le das “y” despues enter.

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Se ejecutó en: $(date)" >> /home/ec2-user/cron_log.txt
```



The screenshot shows the GNU nano 8.3 text editor interface. The title bar indicates the file path is /home/ec2-user/test_cron.sh and it has been modified. The editor content shows the script starting with a shebang line #!/bin/bash followed by the echo command. The bottom status bar displays various keyboard shortcuts for navigation and editing.

```
GNU nano 8.3 /home/ec2-user/test_cron.sh Modified
#!/bin/bash
echo "Se ejecutó en: $(date)" >> /home/ec2-user/cron_log.txt
```

^G Help ^O Write Out ^F Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^_ Go To Line

3. Dar permisos de ejecución con el comando

```
chmod +x /home/ec2-user/test_cron.sh
```

4. Instalar el cron con **sudo dnf install cronie -y**
5. Habilitar e iniciar el cron con los comandos
 - **sudo systemctl enable crond**
 - **sudo systemctl start crond**
 - **sudo systemctl status crond** (verificar que este corriendo)
6. Abrir el editor de cron con **crontab -e**
7. Agregar la tarea

```
* * * * * echo "Hola cron $(date)" >> /home/ec2-user/cron_demo.txt
```

8. Verificar que quedo guardada la tarea con **crontab -l**
9. Esperar un tiempo y validar con:

cat /home/ec2-user/cron_demo.txt

Se debe ver

```
Hola cron Thu Feb 26 03:02:01 UTC 2026
[ec2-user@ip-172-31-9-230 ~]$ cat /home/ec2-user/cron_demo.txt
Hola cron Thu Feb 26 03:02:01 UTC 2026
Hola cron Thu Feb 26 03:03:01 UTC 2026
[ec2-user@ip-172-31-9-230 ~]$
```

10. Eliminar los recursos y servicios creados durante el laboratorio