

**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

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

**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.

```
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 nrext64=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 /
└─nvme0n1p2 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**

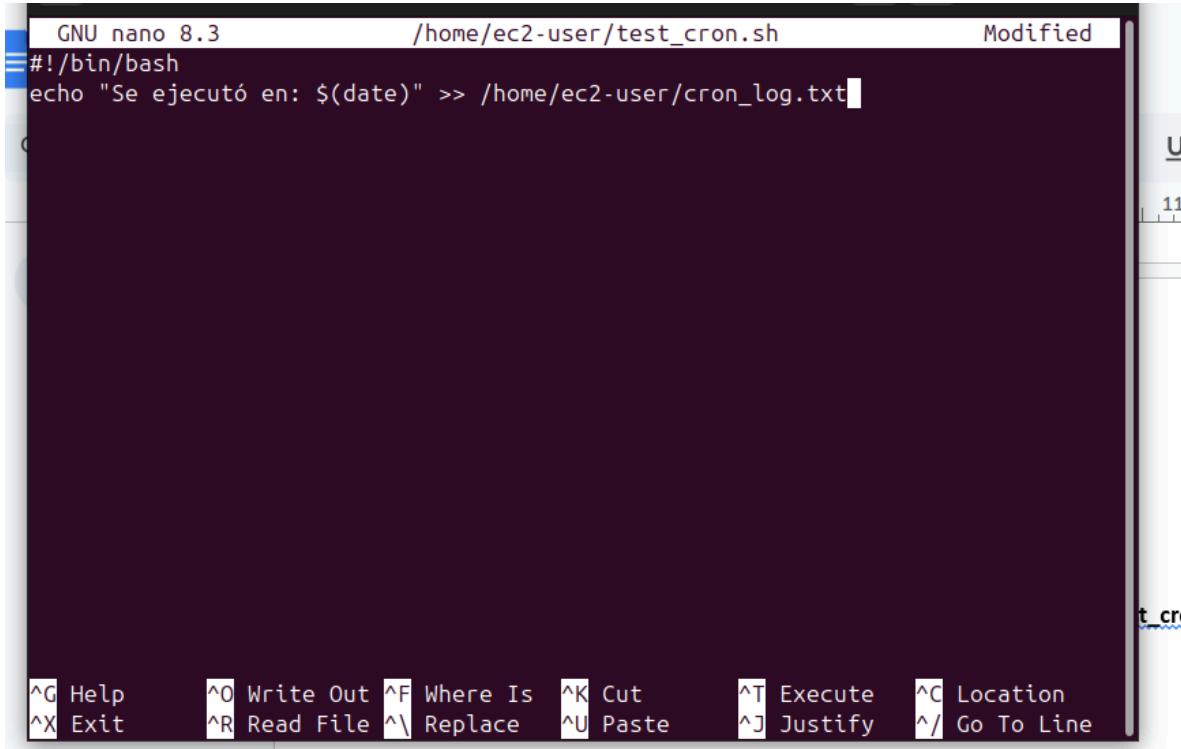
### 10. **df -h** con el fin de validar que el cambio ya se vea reflejado

## 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 a terminal window with the nano 8.3 editor open. The file path is /home/ec2-user/test\_cron.sh. The content of the file is:

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

The terminal window includes a menu bar with 'GNU nano 8.3' and 'Modified'. At the bottom, there is a toolbar with various keyboard shortcuts for help, writing, reading, finding, cutting, pasting, executing, justifying, and navigating. The status bar on the right shows 'U' and '11'.

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
```

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

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