**RAID 0 CON EC2 DE AWS.**

**Paso 1:** He creado una instancia.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Paso 2:** He creado los volúmenes que voy a utilizar y los he asociado a mi instancia.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Paso 3:** He asociado los volúmenes recién creados a mi instancia. Esto implica montar los volúmenes en la instancia.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Paso 4:** He creado una regla de seguridad para permitir el acceso por SSH desde cualquier dirección IPv4. Esto lo he hecho a través de la configuración de reglas de seguridad o grupos de seguridad en la plataforma de AWS.

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

**Paso 5:** Me he conectado a la instancia por SSH

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Paso 6:** Una vez conectado a la instancia por SSH, se ha abierto la terminal.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Paso 7:** He ejecutado el comando ***sudo su*** para cambiar al usuario root y obtener privilegios de administrador.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**Paso 8:** He instalado el paquete **mdadm** utilizando el gestor de paquetes **yum** con el siguiente comando: ***yum install mdadm***

Imagen que contiene tabla

Descripción generada automáticamente

**Paso 9:** He utilizado el comando***lsblk*** para listar los dispositivos de bloque disponibles en la instancia.

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Paso 10:** He creado un dispositivo RAID 0 llamado **/dev/md0** con 3 dispositivos (**/dev/xvdf**, **/dev/xvdg**, **/dev/xvdh**) utilizando el comando **mdadm**. El comando es el siguiente:

***mdadm --create /dev/md0 --level=0 --raid-devices=4 /dev/xvdf /dev/xvdg /dev/xvdh***

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Paso 11:** He verificado los detalles del dispositivo RAID recién creado **/dev/md0** con el comando ***mdadm --detail /dev/md0****.*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**Paso 12:** He verificado el estado del dispositivo RAID y su actividad actual con el comando ***cat /proc/mdstat****.*

Texto

Descripción generada automáticamente

**Paso 13:** He consultado el manual de **mkdir** para obtener información sobre el comando **mkdir** con el siguiente comando: ***man mkdir***

**Paso 14:** He creado un directorio llamado **/raid0** utilizando el comando **mkdir**: ***mkdir /raid0***

**Paso 15:** He consultado el manual de **mount** para obtener información sobre el comando **mount**: ***man mount***

**Paso 16:** He montado el dispositivo RAID **/dev/md0** en el directorio **/raid0** con el comando **mount**: ***mount /dev/md0 /raid0/***

**Paso 17:** He verificado el espacio disponible en el directorio montado **/raid0** utilizando el comando ***df -h****.*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Con estos pasos, he creado un dispositivo RAID 0 con los volúmenes especificados y lo he montado en el directorio **/raid0**, lo que me permite utilizarlo para almacenar datos en mi instancia.