**Instala mdadm (si no está instalado):**

En la mayoría de las distribuciones de Linux, mdadm se encuentra preinstalado. Sin embargo, si no lo tienes instalado, puedes hacerlo mediante el gestor de paquetes de tu distribución (por ejemplo, apt en Debian/Ubuntu o yum en CentOS/RHEL).

bash

sudo apt-get install mdadm # Para Debian/Ubuntu

sudo yum install mdadm # Para CentOS/RHEL

 **Verifica tus discos:**

Utiliza el comando lsblk o fdisk -l para listar los discos disponibles y sus particiones. Anota los nombres de los discos que deseas utilizar para crear el RAID (por ejemplo, /dev/sda y /dev/sdb).

 **Crea el RAID:**

A continuación, crearemos un RAID 1 con los discos /dev/sda y /dev/sdb. El dispositivo RAID se llamará /dev/md0, pero puedes elegir un nombre diferente si lo deseas.

bash

sudo mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=1 –n 2 /dev/sda /dev/sdb

* --create: Inicia el proceso de creación del RAID.
* --verbose: Muestra información detallada sobre el proceso.
* /dev/md0: Nombre del dispositivo RAID que se creará.
* --level=1: Indica que se creará un RAID 1 (espejo). Puedes elegir otro nivel RAID si lo deseas (por ejemplo, 0, 5, 10).
* -n 2: Especifica la cantidad de dispositivos (discos) que se utilizarán en el RAID.
* /dev/sda /dev/sdb: Lista de los discos que se incluirán en el RAID.

 **Espera a que se complete el proceso de creación del RAID.**

El comando anterior formateará los discos y creará un sistema de archivos RAID en ellos. Esto puede llevar algún tiempo, dependiendo del tamaño de los discos.

 **Crea un sistema de archivos en el RAID:**

Una vez que el RAID se haya creado, puedes formatearlo con un sistema de archivos. Por ejemplo, para crear un sistema de archivos ext4:

bash

sudo mkfs.ext4 /dev/md0

 **Monta el sistema de archivos RAID:**

Crea un directorio donde quieras montar el RAID y luego monta el dispositivo RAID en ese directorio:

bash

sudo mkdir /mnt/raid

sudo mount /dev/md0 /mnt/raid

 **Configura el montaje automático al inicio (opcional):**

Para que el RAID se monte automáticamente al iniciar el sistema, agrega una entrada en el archivo /etc/fstab:

bash

echo '/dev/md0 /mnt/raid ext4 defaults 0 0' | sudo tee -a /etc/fstab

**¡Listo!** Tu RAID 1 debería estar configurado y montado.

**Prueba el RAID:** Puedes copiar algunos archivos al RAID y verificar si se replican en ambos discos para garantizar que el RAID esté funcionando correctamente