

Ejercicio 11 Tema 3

Mario Badallo Jiménez

Instalamos mdadm:

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo apt install mdadm
[sudo] contraseña para mario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libfprint-2-tod1 libllvm10 linux-headers-5.8.0-38-generic
  linux-hwe-5.8-headers-5.8.0-38 linux-image-5.8.0-38-generic
  linux-modules-5.8.0-38-generic linux-modules-extra-5.8.0-38-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  finalrd
Paquetes sugeridos:
  default-mta | mail-transport-agent dracut-core
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  finalrd mdadm
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 23 no actualizados.
Se necesita descargar 424 kB de archivos.
Se utilizarán 1.285 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

1.-Crear un RAID5

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=
3 /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd
mdadm: partition table exists on /dev/sdb
mdadm: partition table exists on /dev/sdb but will be lost or
meaningless after creating array
mdadm: /dev/sdc appears to contain an ext2fs file system
size=10485760K mtime=Mon Feb  1 09:47:09 2021
mdadm: /dev/sdd appears to contain an ext2fs file system
size=10485760K mtime=Mon Feb  1 09:47:20 2021
Continue creating array? y
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
```

2.-Montar al inicio del sistema un multidispositivo

Cancelar **Formatear volumen** Siguiente

Nombre del volumen

Por ejemplo, «Mis archivos» o «Datos de recuperación».

Borrar ☐

Sobrescribe los datos existentes, pero tarda más.

Tipo

- ☐ Disco interno para usarlo solamente con sistemas Linux (Ext4)
 - ☐ Volumen protegido por contraseña (LUKS)
- ☒ Para usar con Windows (NTFS)
- ☐ Para usar con todos los sistemas y dispositivos (FAT)
- ☐ Otro

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mount /dev/md0 /home/mario/SIF/raid
mario@mario-VirtualBox:~$
```

3.-Simulación de fallos en RAID5

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mdadm /dev/md0 --fail /dev/sdc
mdadm: set /dev/sdc faulty in /dev/md0
mario@mario-VirtualBox:~$
```