

## Exemple creació RAID 1

En aquest exemple es pot veure la creació d'un RAID 1:

- **Creació de les particions a cadascun dels dispositius físics (sdb, sdc) amb fdisk:**

```
# fdisk /dev/sdb
```

*El tipus de partició que s'ha de crear a cadascun dels discos utilitzant tot l'espai disponible es Linux Raid autodetect (fd)*

*opcions del fdisk: n (crear partició), t (modificar el tipus de partició a fd), w (escriure els canvis a la taula de particions) i q (sortir).*

- **Creació del RAID:**

```
# mdadm --create --verbose /dev/md5 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb1 /dev/sdc1
```

*/dev/md5 és el nombre del RAID*

*level=1 indica el tipus de RAID (RAID 1)*

*/dev/sdb1 /dev/sdc1 indiquen els dispositius utilitzats*

- **Detalls del RAID**

```
# cat /proc/mdstat
```

```
# mdadm --detail /dev/md5
```

- **Crear el sistema de fitxers sobre el RAID**

```
# mkfs -t ext2 /dev/md5
```

- **Muntar el sistema de fitxers**

```
# mount /dev/md5 /mnt
```

- **Consultar l'espai lliure**

```
# df --si /mnt -h
```

- **Crear un fitxer amb informació i copiar-lo al directori /mnt**

```
# cp /root/testRAID.txt /mnt
```

- **Desmuntar el sistema de fitxers**

```
# umount /mnt
```

- **Marcar un dispositiu del RAID com erroni**

```
# mdadm /dev/md5 --fail /dev/sdb1
```

- **Treure el dispositiu erroni del RAID**

```
# mdadm --remove /dev/md5 /dev/sdb1
```

- **Afegir un nou dispositiu al RAID**

```
# mdadm --add /dev/md5 /dev/sdd1
```

- **Muntar el sistema de fitxers**

```
# mount /dev/md5 /mnt
```

- **Accedir al contingut del fitxer que es troba en el RAID**

```
# more /mnt/testRAID.txt
```

- **Desmuntar el sistema de fitxers**

```
# umount /mnt
```

- **Parada del RAID**

```
# mdadm --stop /dev/md5
```