

Después de haber instalado mdadm utilizamos el comando para empezar a crear la Raid 1

```
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x00000000

El disco /dev/sdd no contiene una tabla de particiones válida
root@ubuntu:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdc /dev/sdd --level=raid1
mdadm: unrecognized option '--level-raid1'
Usage: mdadm --help
       for help
root@ubuntu:~#
root@ubuntu:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdc /dev/sdd --level=raid1
mdadm: Note: this array has metadata at the start and
       may not be suitable as a boot device.  If you plan to
       store '/boot' on this device please ensure that
       your boot-loader understands md/v1.x metadata, or use
       --metadata=0.90
Continue creating array? s
Continue creating array? (y/n) y
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@ubuntu:~#
```

Creamos la partición

```
root@ubuntu:~# fdisk /dev/md127
El dispositivo no contiene una tabla de particiones DOS válida ni una etiqueta de disco Sun o SGI o OSF
Navegador web Firefox nueva etiqueta de disco DOS con el identificador 0x7679c9fe.
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tras esa operación, el contenido anterior no se podrá recuperar.

Atención: el indicador 0x0000 inválido de la tabla de particiones 4 se corregirá mediante w(rite)

Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición:
  p primaria (0 primaria, 0 extendida, 4 libre)
  e extendida
Seleccione (predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-4192127, valor predeterminado 2048):
Se está utilizando el valor predeterminado 2048
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G} (2048-4192127, valor predeterminado 4192127):
Se está utilizando el valor predeterminado 4192127
```

Formateamos el disco

```
root@ubuntu:~# mkfs /dev/md127
mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)
Etiqueta del sistema de ficheros=
OS type: Linux
Tamaño del bloque=4096 (bitácora=2)
Tamaño del fragmento=4096 (bitácora=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
131072 inodes, 524016 blocks
26200 blocks (5.00%) reserved for the super user
Primer bloque de datos=0
Número máximo de bloques del sistema de ficheros=536870912
16 bloque de grupos
32768 bloques por grupo, 32768 fragmentos por grupo
8192 nodos-i por grupo
```

La colocamos en formato VFAT y metemos un archivo de 50MB

```
root@ubuntu:~# mkdir /mnt/raid1
root@ubuntu:~# mount /dev/md127 /mnt/raid1
root@ubuntu:~# dd if=/dev/zero of=/mnt/raid1/fichero bs=512 count=100000
100000+0 registros leídos
100000+0 registros escritos
51200000 bytes (51 MB) copiados, 0.190154 s, 269 MB/s
root@ubuntu:~# ls -l /mnt/raid1
total 50072
-rw-r--r-- 1 root root 51200000 Oct 24 19:30 fichero
drwx----- 2 root root    16384 Oct 24 19:28 lost+found
```

Provocamos un fallo y lo extraemos

```
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md127 --fail /dev/sdc
mdadm: set /dev/sdc faulty in /dev/md127
root@ubuntu:~# cat /proc/mdstat
Personalities : [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4] [raid10]
md127 : active raid1 sdd[1] sdc[0](F)
      2096064 blocks super 1.2 [2/1] [_U]

unused devices: <none>
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md127 --remove /dev/sdc
mdadm: hot removed /dev/sdc from /dev/md127
root@ubuntu:~# cat /proc/mdstat
Personalities : [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4] [raid10]
md127 : active raid1 sdd[1]
      2096064 blocks super 1.2 [2/1] [_U]

unused devices: <none>
```

Lo volvemos a colocar, y posteriormente lo paramos y volvemos a poner en marcha

```
root@ubuntu:~# mdadm --zero-superblock /dev/sdc
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md127 --add /dev/sdc
mdadm: added /dev/sdc
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md127 --stop
mdadm: No action given for /dev/md127 in --misc mode
      Action options must come before device names
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md127 --scan
mdadm: --scan does not set the mode, and so cannot be the first option.
root@ubuntu:~# mdadm --assemble --scan
mdadm: No arrays found in config file or automatically
```