












1.-

 Memory	1 GB
 Processors	1
 Hard Disk (SCSI)	20 GB
 Hard Disk 2 (SCSI)	102 MB
 Hard Disk 3 (SCSI)	102 MB
 CD/DVD (SATA)	Auto detect
 Network Adapter	Bridged (Automatic)
 Sound Card	Auto detect
 Printer	Present
 USB Controller	Present
 Display	Auto detect

2.-

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo -i
[sudo] password for alu2f:
```

3.-

```
root@ubuntu:~# apt-get install mdadm
```

4.-

```
Disco /dev/sdb: 106 MB, 106954752 bytes
64 cabezas, 32 sectores/pista, 102 cilindros, 208896 sectores en total
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/sdb no contiene una tabla de particiones válida

```
Disco /dev/sdc: 106 MB, 106954752 bytes
64 cabezas, 32 sectores/pista, 102 cilindros, 208896 sectores en total
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
```

5.-

```
root@ubuntu:~# mdadm --creat /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc --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? yes
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
```

6.-

```
root@ubuntu:~# fdisk /dev/md0
El dispositivo no contiene una tabla de particiones DOS válida ni una etiqueta
de disco Sun o SGI o OSF
Se está creando una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador 0x13405d5c
.
Los cambios sólo 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 extendido
Seleccione (predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-208639, valor predeterminado 2048):
Se está utilizando el valor predeterminado 2048
Último sector, +sectores o +tamaño[K,M,G] (2048-208639, valor predeterminado 208639):
Se está utilizando el valor predeterminado 208639
```

7.-

```
root@ubuntu:~# mkfs /dev/md0
mkfs2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)
Etiqueta del sistema de ficheros=
OS type: Linux
Tamaño del bloque=1024 (bitácora=0)
Tamaño del fragmento=1024 (bitácora=0)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
26104 inodes, 104320 blocks
5216 blocks (5.00%) reserved for the super user
Primer bloque de datos=1
Número máximo de bloques del sistema de ficheros=67371008
13 bloque de grupos
8192 bloques por grupo, 8192 fragmentos por grupo
2008 nodos-i por grupo
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
    8193, 24577, 40961, 57345, 73729

Allocating group tables: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros:
hecho
```

8.-

```
root@ubuntu:~# mkdir /mnt/raid1
```

9.-

```
root@ubuntu:~# mount /dev/md0 /mnt/raid1
```

10.-

```
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, 0.302132 s, 169 MB/s
```

11.-

```
root@ubuntu:~# ls -l /mnt/raid1
total 50209
-rw-r--r-- 1 root root 51200000 Oct 24 20:17 fichero
drwx----- 2 root root    12288 Oct 24 19:52 lost+found
```

12.-

```
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md0 --fail /dev/sdb
mdadm: set /dev/sdb faulty in /dev/md0
```

13.-

```
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md0 --remove /dev/sdb
mdadm: hot removed /dev/sdb from /dev/md0
```

14.-

```
root@ubuntu:~# mdadm --zero-superblock /dev/sdb
```

15.-

```
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md0 --add /dev/sdb
mdadm: added /dev/sdb
```

16.-

```
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md0 --stop
mdadm: No action given for /dev/md0 in --misc mode
Action options must come before device names
```

17.-

```
root@ubuntu:~# mdadm --assemble --scan
mdadm: No arrays found in config file or automatically
```