

[linux](#), [discos](#), [dd](#)

## Usos para el comando dd

### Clonar un disco

```
dd if=/dev/sda of=/dev/sdb</code>  
donde sda y sdb son discos de nuestro sistema  
if=input file  
of=output file
```

También podemos transferirlo por ssh a otro equipo con el comando

```
dd if=/dev/sda | ssh usuario@servidor "dd of=/dev/sdb"
```

### Obtener una imagen de un disco

```
# dd if=/dev/hda of=~/hdadisk.img
```

### Restaurar una imagen

```
dd if=hdadisk.img of=/dev/hdb
```

### Backup de una partición

```
dd if=/dev/hda1 of=~/partition1.img
```

### Pasar un iso a un pendrive

Primero ejecutamos

```
sudo fdisk -l
```

para ver donde está instalado el pendrive usb

```
Disco /dev/sdd: 16.8 GB, 16780361728 bytes  
64 cabezas, 32 sectores/pista, 16003 cilindros, 32774144 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
```

Entonces ejecutamos

```
sudo dd if=kali-linux-1.0.6-amd64.iso of=/dev/sdd
```

donde if= indica el fichero origen e of indica el destino

## Montar una imagen creada con dd

Supongamos que queremos clonar un disco en un fichero imagen y posteriormente montar esa imagen.

Lo primero será ver las características del disco a clonar con el comando **fdisk -l disco**

```
fdisk -l /dev/sda
```

```
Disk /dev/sda: 21.5 GB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk label type: dos
```

```
Identificador del disco: 0x000b61a8
```

Disposit.	Inicio	Comienzo	Fin	Bloques	Id	Sistema
/dev/sda1	*	2048	1026047	512000	83	Linux
/dev/sda2		1026048	41943039	20458496	8e	Linux LVM

```
Disk /dev/mapper/centos-swap: 2147 MB, 2147483648 bytes, 4194304 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

Para montar cada partición habría que calcular el offset de cada una, para ello se multiplica el valor del sector de inicio por el número de sectores de disco. Por ejemplo para sda1 que comienza en el sector 2048 y los sectores de este disco son de 512 bytes... sería un offset de 1.048.576 bytes

```
mount -o loop,offset=1048576 /donde_este_el_archivo_dd /punto de montaje
```

para sda2 que comienza en el sector 1026048 y los sectores de este disco son de 512 bytes... sería un offset de 525336576 bytes

```
mount -o loop,offset=525336576 /donde_este_el_archivo_dd /punto de montaje2
```



Para montar un archivo de imagen como solo lectura (conteniendo el volcado de un disco completo, no de una sola partición) se puede utilizar el siguiente comando.

```
sudo mount -t tipo -o ro,loop,offset=(512*inicio_particion)
opciones archivo_imagen.dd punto_montaje
```

From:

<http://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<http://intrusos.info/doku.php?id=linux:dd>

Last update: **2023/01/18 14:10**

