2025/10/20 16:51 1/3 Usos para el comando dd

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 trasnferirlo 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/hdal 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
                                                    Ιd
                                                       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... seria 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... seria un offset de 525336576 bytes

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

http://intrusos.info/ Printed on 2025/10/20 16:51

2025/10/20 16:51 3/3 Usos para el comando dd



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

