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/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… 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
```

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:
https://intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://intrusos.info/doku.php?id=linux:dd

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