Creación de un USB para la instalación de Linux

Imagen Debian 10 Live

Notas

1. Para ver los dispositivos disponibles y sus particiones podemos usar la orden

```
# fdisk -l
```

2. El USB creado con los métodos que aquí se van a describir, queda en modo lectura por lo que no puede añadírsele nada más.

¿Cómo grabo una imagen de CD/DVD/BD en una unidad USB flash?. Varios de los CD de Debian y Debian «en vivo», en particular todas las imágenes i386, amd64 y arm64, se crean usando la tecnología `isohybrid`, lo que significa que pueden usarse de dos maneras diferentes:

1. Se pueden escribir en CD/DVD/BD y usarse como un arranque normal CD/DVD/BD.
2. Se pueden escribir en unidades USB flash, arrancables directamente desde la `BIOS / firmware EFI` de muchos PCs. Si se va a instalar una versión de 64 bits en un equipo con firmware UEFI, recomiendo previamente poner la tabla de particiones del USB en modo GPT: Esto puede hacerse con la utilidad `gparted`, por ejemplo.
    1. En una máquina Linux, simplemente use la orden `cp` para copiar una imagen a una unidad USB flash:

    ```
    # cp <file> <device>
    ```

    2. De manera alternativa también puede usar dd:

    ```
    # dd if=<file> of=<device> bs=4M; sync
    ```

    donde:

    - `<file>` es el nombre de la imagen de entrada, p.ej. netinst.iso
    - `<device>` es el dispositivo que indica la unidad USB flash, p.ej. /dev/sda, /dev/sdb. Tenga cuidado de asegurarse que tiene el nombre de dispositivo correcto, ya que esta orden puede escribir sobre su disco duro muy fácilmente si escoge el nombre equivocado.
    - `bs=4M` le dice a `dd` que lea/escriba en bloques de 4 megabytes para un mejor rendimiento; lo predeterminado son 512 bytes, que sería mucho más lento.
    - El `sync` es para estar seguros de que todo lo que se escriba se elimina de la memoria antes de que la orden finalice.

Por favor, tenga en cuenta que Debian recomienda no usar unetbootin para esta tarea. Puede causar problemas difíciles de diagnosticar en el arranque y la instalación, así que no lo recomendamos.

He probado ambos métodos de creación de USB desde Debian 9 y me han funcionado.

- Ejemplo con `cp`

```
# cp debian.iso /dev/sdb
```

- Ejemplo con `dd`

```
# dd if=debian.iso of=/dev/sdb bs=4M; sync
```

From:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/ - **Euloxio wiki**

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:gnu:install_usb:inicio

Last update: **2025/12/11 09:57**