

Crear particiones y formatearlas con mkfs en Linux

mkfs (make filesystem) es una herramienta utilizada en Linux para crear un sistema de archivos en una partición de disco o dispositivo de bloque. Sin embargo, es importante aclarar que **mkfs no crea particiones**, sino que se utiliza para formatear una partición ya existente, es decir, para crear el sistema de archivos sobre una partición previamente definida [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#).

Pasos para crear particiones y formatearlas

1. Crear la partición

- Utiliza herramientas como `fdisk`, `parted` o `gparted` para crear una partición en el disco. Por ejemplo, con `fdisk` puedes seleccionar el disco y crear una nueva partición.
- Una vez creada, aparecerá como un dispositivo, por ejemplo, `/dev/sdb1` [\[4\]](#) [\[3\]](#).

2. Formatear la partición con mkfs

- El comando básico es:

```
mkfs -t <tipo_de_sistema_de_archivos> <dispositivo>
```

Ejemplos:

- Para ext4:

```
sudo mkfs -t ext4 /dev/sdb1
```

- Para xfs:

```
sudo mkfs -t xfs /dev/sdb1
```

- Para vfat (FAT32):

```
sudo mkfs -t vfat /dev/sdb1
```

Puedes especificar opciones adicionales como el tamaño de bloque (`-b`) o una etiqueta (`-L`) [\[1\]](#) [\[2\]](#).

3. Montar la partición

- Crea un punto de montaje:

```
sudo mkdir /mnt/miparticion
```

- Monta la partición:

```
sudo mount /dev/sdb1 /mnt/miparticion
```

- Para montar automáticamente al iniciar el sistema, añade una línea en `/etc/fstab`:

```
/dev/sdb1 /mnt/miparticion ext4 defaults 0 2
```

(Ajusta el tipo de sistema de archivos según corresponda)^{[1] [4] [3]}.

Resumen de comandos útiles

Acción	Comando de ejemplo
Ver discos/particiones	<code>lsblk</code> o <code>fdisk -l</code>
Crear partición	<code>fdisk /dev/sdb</code> (seguir las instrucciones)
Formatear partición	<code>mkfs -t ext4 /dev/sdb1</code>
Montar partición	<code>mount /dev/sdb1 /mnt/miparticion</code>
Montaje persistente	Editar <code>/etc/fstab</code>

Notas importantes

- **mkfs** borra todos los datos de la partición seleccionada.
- Siempre asegúrate de seleccionar la partición correcta para evitar pérdida de datos.
- Elige el sistema de archivos adecuado para tu caso de uso: ext4 (general), xfs (grandes archivos), vfat (compatibilidad con Windows)^{[1] [2]}.

En resumen, primero debes crear la partición con herramientas como `fdisk` y luego usar `mkfs` para formatearla con el sistema de archivos deseado^{[1] [4] [2] [3]}.

*~

1. <https://alexhost.com/es/faq/uso-del-comando-mkfs-en-linux-para-formatear-un-sistema-de-archivos-en-un-disco-o-particion/>
2. <https://adictosalinux.com/comando-mkfs-como-utilizar/>
3. <https://blog.unelink.es/wiki/formatear-discos-y-crear-particiones-en-servidores-linux/>
4. <https://server-space.io/es/support/help/mounting-a-disk-and-creating-partitions-in-linux/>