

GPARTED



Gparted

GParted (GNOME Partition Editor) es una herramienta gráfica de código abierto utilizada para gestionar particiones en discos duros y otros dispositivos de almacenamiento. Funciona como una interfaz gráfica para `libparted`, la biblioteca que maneja las operaciones de partición en Linux, pero GParted también es compatible con varios sistemas de archivos y se puede usar en otros sistemas operativos a través de una versión live.

¿Para qué se usa GParted?

GParted se utiliza principalmente para:

1. **Crear particiones:** Puedes dividir un disco en múltiples particiones, lo que permite separar el sistema operativo de los datos o crear distintos sistemas operativos en una sola máquina.
2. **Eliminar particiones:** Si deseas reorganizar el espacio en tu disco, puedes eliminar particiones innecesarias para liberar espacio o reorganizar tus datos.
3. **Redimensionar particiones:** Te permite ajustar el tamaño de una partición, útil cuando necesitas más espacio en una partición en particular (como el sistema operativo).
4. **Mover particiones:** Si deseas reorganizar el orden o el espacio en el disco, puedes mover las particiones existentes.
5. **Formatear particiones:** Puedes formatear una partición en un sistema de archivos específico, como FAT32, NTFS, ext4, etc., dependiendo del uso que planees darle.
6. **Copiar y pegar particiones:** Es posible clonar particiones de un disco a otro, útil para migraciones o backups.

7. **Comprobar y reparar particiones:** Ofrece la capacidad de verificar la integridad de una partición y corregir errores en ciertos sistemas de archivos.

Cómo usar GParted

1. Instalación de GParted:

- a. En **Ubuntu** u otras distribuciones basadas en Debian, se instala con:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install gparted
```

- Para **Windows** o **macOS**, puedes usar GParted Live, que es una distribución Linux ligera que incluye GParted y se puede ejecutar desde un USB o CD sin necesidad de instalarla en el sistema operativo.

1. Interfaz principal de GParted:

- a. Cuando inicias GParted, verás una representación visual del disco seleccionado y sus particiones.
- b. Puedes seleccionar diferentes discos desde el menú desplegable ubicado en la parte superior derecha de la ventana.

2. Operaciones básicas:

a. Crear una partición:

- i. Selecciona el espacio no particionado del disco.
- ii. Haz clic en el botón de “Nueva partición”.
- iii. Asigna el tamaño y el sistema de archivos deseado (por ejemplo, ext4, NTFS, FAT32).
- iv. Aplica los cambios.

b. Redimensionar una partición:

- i. Selecciona la partición que deseas modificar.
- ii. Haz clic en “Redimensionar/Mover”.
- iii. Ajusta el tamaño moviendo los bordes o ingresando el tamaño manualmente.
- iv. Aplica los cambios.

c. Formatear una partición:

- i. Selecciona la partición.
- ii. Haz clic en “Formatear” y elige el sistema de archivos.

iii. Aplica los cambios.

d. Eliminar una partición:

i. Selecciona la partición.

ii. Haz clic en “Eliminar”.

iii. Aplica los cambios.

e. Aplicar operaciones:

i. Todas las acciones que realices en GParted no se ejecutan inmediatamente. Debes confirmar las operaciones haciendo clic en el botón de “Aplicar” que se encuentra en la barra de herramientas.

ii. Si deseas deshacer alguna operación antes de aplicar los cambios, puedes hacerlo con el botón de “Deshacer”.

Recomendaciones al usar GParted

- **Hacer copias de seguridad:** Antes de realizar cualquier operación en el disco (redimensionar, mover, etc.), es altamente recomendable hacer una copia de seguridad de los datos, ya que un error o interrupción en el proceso puede provocar la pérdida de información.
- **Acciones prolongadas:** Algunas operaciones como redimensionar y mover particiones pueden tardar bastante tiempo, dependiendo del tamaño de la partición y la velocidad del disco.
- **Uso de GParted Live:** Si estás haciendo cambios importantes en tu partición principal (donde se encuentra el sistema operativo), puede ser útil usar GParted Live desde un USB para evitar problemas con el sistema operativo activo.

Sistemas de archivos compatibles

GParted admite una gran variedad de sistemas de archivos, lo que le permite gestionar particiones en diferentes entornos:

- **Linux:** ext2, ext3, ext4, btrfs, ReiserFS, XFS, JFS.
- **Windows:** FAT16, FAT32, NTFS.
- **Otros:** HFS y HFS+ (macOS), UDF, exFAT, y más.

Conclusión

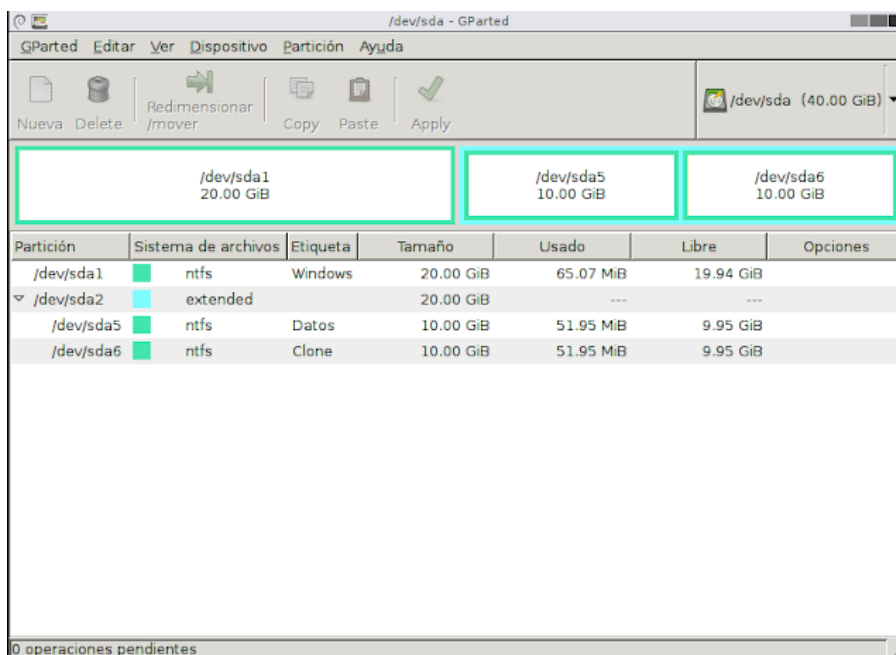
GParted es una herramienta esencial para la administración de discos y particiones, que facilita la creación, modificación y gestión de particiones en diferentes sistemas de archivos. Su interfaz gráfica la

convierte en una opción accesible para usuarios de cualquier nivel técnico.

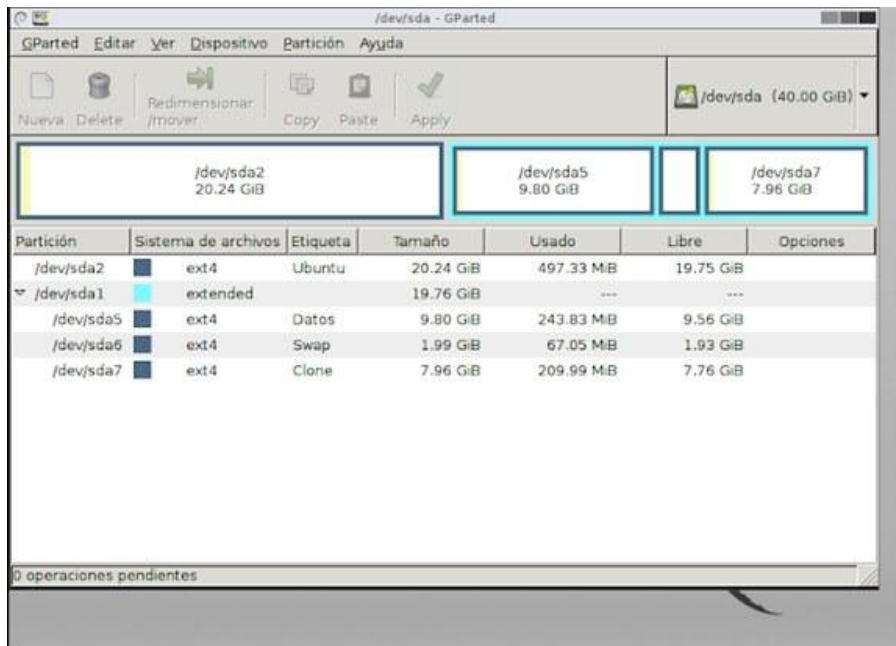
Gparted ejercicio

Crea particiones con Gparted en una máquina virtual nueva.

- Una partición primaria NTFS de 20GB. Etiqueta: Windows
- Una partición extendida con el resto de tamaño con las siguientes lógicas:
- Una partición lógica de 10GB de tipo NTFS. Etiqueta: Datos
- Una partición lógica de 10GB de tipo NTFS. Etiqueta: Clone



- Una partición primaria ext4 de 20 GB. Etiqueta: Ubuntu
- Una partición extendida con el resto de tamaño con las siguientes lógicas:
- Una partición lógica con el doble de la memoria RAM de tipo SWAP. Etiqueta: SWAP
- Una partición lógica de 10GB de tipo ext4. Etiqueta: Datos
- Una partición lógica con el resto del tamaño de tipo ext4. Etiqueta: Clone



Instalación de dos Sistemas operativos: Windows + Ubuntu

- Una partición primaria de 5GB para Windows de tipo NTFS. Etiqueta: Windows.
- Una partición primaria de 5GB para Ubuntu de tipo ext4. Etiqueta: Ubuntu
- Una partición extendida con el resto del tamaño con las siguientes particiones lógicas:
- Una partición lógica de 5GB de tipo NTFS para Datos de Windows. Etiqueta: DatosWindows
- o Una partición lógica de 5GB de tipo NTFS para copia de seguridad de Windows. Etiqueta: CloneWindows
- Una partición lógica de tamaño el doble que la memoria RAM de tipo SWAP para memoria de intercambio virtual. Etiqueta: SWAP
- Una partición lógica de 5GB de tipo ext4 para Datos de Ubuntu. Etiqueta: DatosUbuntu
- Una partición lógica con el resto del tamaño de tipo ext4 para Copias de seguridad de Ubuntu. Etiqueta: CloneUbuntu

