

# Cómo utilizar Gparted para modificar particiones de disco en Windows o Linux

Juan-Antonio Martínez-Comeche

- **Problema:** En ocasiones disponemos de un disco duro en el que deseamos introducir dos sistemas operativos, o dejar uno solo de entre dos iniciales, o modificar las dimensiones relativas de la memoria dedicada a cada uno de ellos, todo ello sin pérdida de datos. Sin embargo, los programas que efectúan estas tareas son caros, o las versiones gratuitas de los mismos que se encuentran en la red no siempre funcionan correctamente.
- **Solución:** Existen programas gratuitos con interfaz gráfica que efectúan estas tareas de manera fácil para el usuario, independientemente de que se esté utilizando Windows o Linux como sistema operativo. En este tutorial se explica la utilización de GParted para la modificación de las particiones de disco duro, válido para diversos sistemas operativos como Windows o Ubuntu. Me he basado esencialmente en las siguientes páginas:
  - <http://gparted.sourceforge.net/>
  - <http://gparted.sourceforge.net/livecd.php>
  - [http://yyeshua.files.wordpress.com/2007/05/particionado-gparted\\_01.pdf](http://yyeshua.files.wordpress.com/2007/05/particionado-gparted_01.pdf)

## Proceso para la modificación de particiones:

- **Paso 1:** Cualquier proceso que involucre la manipulación del disco duro comporta un peligro para la integridad de los datos almacenados en él. En consecuencia, conviene insistir en que lo primero que debe hacerse es efectuar copia de seguridad de todo el disco duro, para poder recuperar los datos en caso necesario.
- **Paso 2:** Si se desean modificar las particiones del disco duro, es previsible que llevemos bastante tiempo con el disco duro en las condiciones actuales. Es muy probable, pues, si se ha utilizado Windows, que los archivos guardados en él estén muy fragmentados a lo largo de la memoria, lo que favorece la pérdida de datos y ralentiza el proceso de modificación de las particiones. En consecuencia, si se ha utilizado Windows, se aconseja desfragmentar el disco duro previamente a la utilización de GParted. Windows incluye un desfragmentador de disco.
- **Paso 3:** Para poder emplear GParted, debemos crear un Live CD con el programa. Un Live CD es un tipo de distribución de un sistema operativo (en este caso, Ubuntu) acompañado de algunas herramientas (en este caso, GParted) que se almacenan en un CD y que permite la ejecución del sistema operativo y de la aplicación en cualquier ordenador sin necesidad de que el sistema operativo esté

instalado previamente en el disco duro del ordenador. Para crear el Live CD con el programa, debemos ir a <http://gparted.sourceforge.net/download.php>  
En dicha página, hacemos clic en la palabra “here” dentro de la frase “Browse Stable releases of Gparted Live here (checksums info)”.

- **Paso 4:** Desplegamos el apartado correspondiente a la última versión estable del programa GParted, en este caso pinchando sobre “0.452”. Aparecerán debajo dos enlaces en azul a dos archivos: uno con extensión “iso” y otro con extensión “zip”. El archivo con la extensión “iso” es el que permite crear el Live CD. Hacemos clic, pues, sobre el enlace “gparted-live-0.4.5-2.iso”. Surge a continuación una ventana preguntándonos si queremos guardar este archivo. Pulsamos en “Guardar archivo”. La descarga del archivo puede llevar algunos minutos. Conviene comprobar que la descarga se ha efectuado correctamente. Para ello, debemos asegurarnos de que la suma MD5 del fichero original (cuyo valor se puede hallar haciendo clic en la frase “checksums info” que aparece en el Paso 3 anterior) coincide con la suma MD5 del fichero descargado. En Ubuntu esta suma MD5 del fichero descargado se hallaría yendo al terminal y tecleando:

```
$ md5sum gparted-live-0.4.5-2.iso
```

Esto devolverá un número hexadecimal de 32 dígitos que, si no se produjeron errores durante la descarga, deberá coincidir con el MD5sum del archivo original. En el caso de Windows existen programas que permiten realizar esta labor. Véase, por ejemplo, <http://www.vonwangelin.com/md5/>

- **Paso 5:** Este archivo “gparted-live-0.4.5-2.iso” es una imagen ISO que debe ser grabado en un CD completamente en blanco como tal imagen ISO, advirtiendo que la grabación de una imagen ISO es un procedimiento distinto a la simple copia del archivo en un CD. Para ello se debe emplear un programa como DAEMON Tools o Nero en Windows, o simplemente el comando “cat” en Linux. El lector deberá consultar los pasos adecuados al programa o comando empleado para efectuar la grabación de la imagen ISO en el CD. Conviene elegir, si es posible, una velocidad de grabación no excesivamente alta, con el fin de garantizar la correcta grabación de la imagen ISO en el CD. Este proceso puede llevar bastantes minutos.
- **Paso 6:** Una vez que disponemos del Live CD con el programa GParted, lo introducimos en el lector de CD de nuestro ordenador y reiniciamos el sistema para que arranque desde el CD. Una vez arrancado Ubuntu en modo Live CD, iniciamos GParted. Ello dependerá de la versión que se esté utilizando, pero suele figurar en Sistema → Administración → Editor de Particiones de Gnome.
- **Paso 7:** A partir de aquí, dependerá de la acción específica que deseemos llevar a cabo en nuestras particiones. Conviene seguir algún tutorial del programa, de los que existen muchos en la red. Por ejemplo, [http://yyeshua.files.wordpress.com/2007/05/particionado-gparted\\_01.pdf](http://yyeshua.files.wordpress.com/2007/05/particionado-gparted_01.pdf)  
Sea cual sea la acción o acciones que hayas introducido en GParted, conviene recordar que dichos cambios no tendrán efecto automáticamente, sino que es preciso ir al menú Editar → Aplicar Cambios para que surjan efecto. El sistema

puede tardar algunos minutos en llevar a cabo dichas acciones.