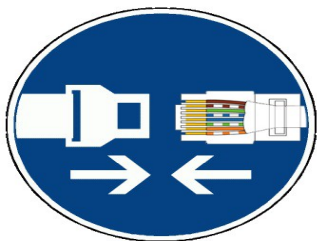


www.seguridadpyme.es

ASISTENCIA TÉCNICA A LA SEGURIDAD EN PYMES DE MELILLA

MANUAL GPARTED LIVECD



www.seguridadpyme.es

GParted LiveCD

1. ¿Qué es GParted?

- *Es un interfaz gráfico para crear, eliminar, mover y redimensionar particiones de nuestros discos duros.*
- *¿Y qué es una partición? Las particiones se usan para distribuir nuestros datos y sistemas en un disco duro. Gráficamente es como si una tarta (disco duro) la partimos en trozos (particiones) del tamaño que queramos para luego repartirlo mejor.*
- *Otra ventaja de crear particiones es que si existen varias particiones y una, o parte de lo que contiene, se daña, porque se haya dañado un sector o el sistema de ficheros si es el sistema operativo, el resto de datos que se encuentran en las otras particiones, quedarán totalmente intactos y salvaguardados.*
- *Por defecto no se pueden hacer las operaciones que vamos a ver sobre NTFS, pero instalando un paquete ya podremos operar sobre las particiones.*

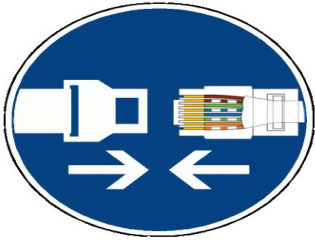
2. Instalar GParted

- *Está disponible en los repositorios de Ubuntu, pero también se encuentra disponible la última versión para descargar (0.33), en su web. Lo más recomendable es instalar la versión de los repositorios. Para instalar la versión de los repositorios:*

-\$ sudo aptitude install gparted

- *Cuando acabe, haced doble clic sobre la versión que os habéis descargado para instalarla, o para los fieles a la consola:*

-\$ sudo dpkg -i gparted_0.3.3-1_i386.deb



www.seguridadpyme.es

3. Añadiendo soporte NTFS a GParted

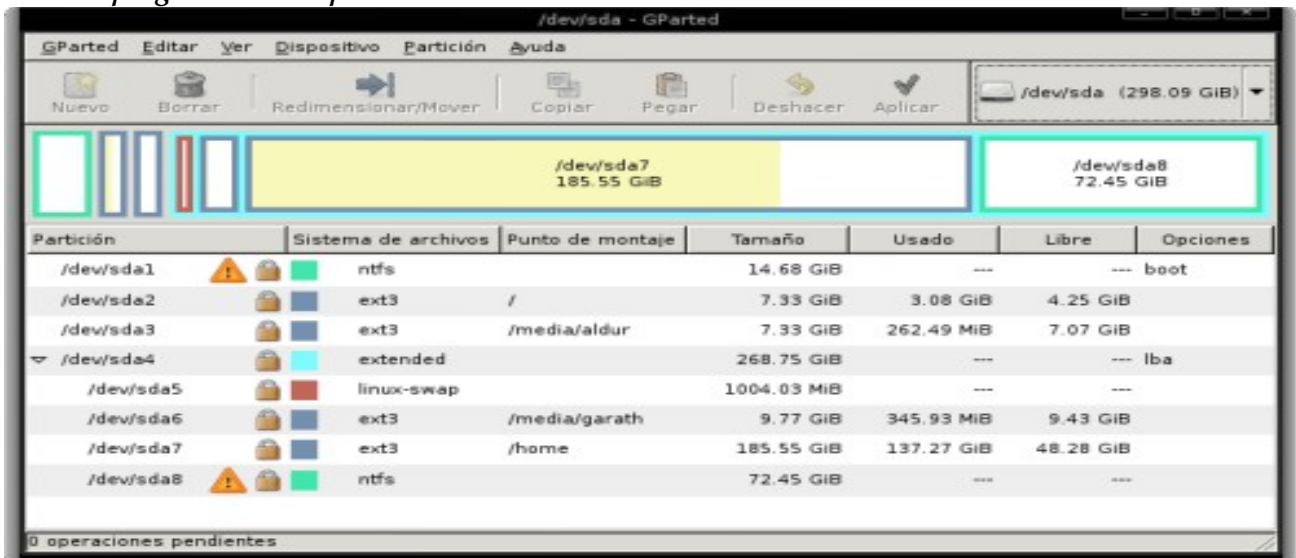
- *GParted no tiene soporte por defecto para operar con las particiones NTFS, sin embargo hay un paquete con una serie de bibliotecas, funciones y herramientas que pueden proporcionar ese soporte NTFS a otras aplicaciones. Vamos a instalarlo:*

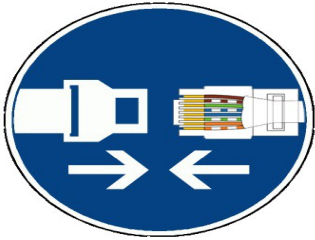
-\$ sudo aptitude install ntfsprogs

- *Una advertencia muy importante antes de continuar, si vais a modificar alguna partición NTFS, es obligatorio (más que recomendable) que antes le hagáis desde Windows una desfragmentación. Es aconsejable que hagáis una copia de los archivos importantes de la partición, en otra distinta.*

4. Ejecutar GParted

- *Para ejecutarlo necesitaréis hacerlo con privilegios de administrador.*
- *Vamos a “Aplicaciones > Sistema > Administración > Editor de particiones”, o en “Aplicaciones > Herramientas del sistema > GParted”. También podemos pulsar “Alt+F2” y dentro “gksu gparted”. Para que veáis su apariencia se muestra un ejemplo de una captura del programa con el particionado de un disco duro:*





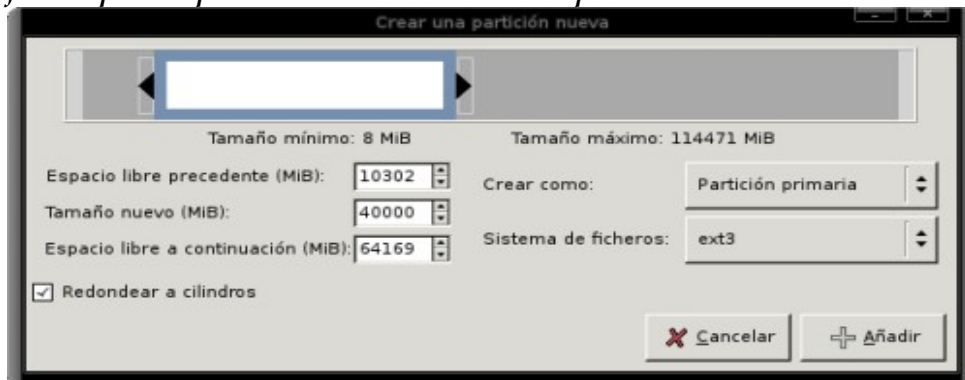
www.seguridadpyme.es

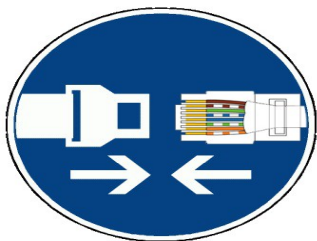
5. Antes de continuar...

- *A continuación se mostrarán las opciones más comunes que se pueden ejecutar con esta aplicación.*
- *GParted no puede trabajar con unidades montadas. Antes de tocar una partición que tenéis accesible en vuestro sistema, tendréis que desmontarla. Otra opción, quizá más cómoda es que iniciéis el ordenador con un Ubuntu Live CD, ya que no montará ninguna partición y podréis trabajar con ella sin problemas.*
- *GParted tarda unos minutos en que la barra termine de moverse y os muestre los discos duros. Ahora sí, comencemos.*

6. Crear partición

- *En GParted, si nos fijamos arriba a la derecha veremos la "ruta" del disco duro que nos está mostrando. Si queremos actuar sobre otra, pinchamos en esa zona y lo elegimos. Una vez hecho esto, pinchamos sobre el espacio "sin asignar" y se habilitarán algunos iconos. Seleccionamos "Nuevo".*
- *Lo que vamos a hacer ahora lo podemos obtener introduciendo las cantidades de MB que queremos para la partición (Tamaño nuevo) y el espacio que habrá antes de la partición que vamos a crear (Espacio libre precedente) y después (Espacio libre a continuación). Sin embargo se puede hacer más fácilmente.*
- *Con las flechas que aparecen en la parte de arriba de la partición, vamos a definir el tamaño, veréis cómo se actualizan las casillas de texto. Y para definir la posición dentro del espacio libre o no asignado (no particionado), ponemos el ratón sobre la zona blanca de la partición y la arrastramos donde la queramos. Veréis una vez más cómo se actualizan los datos.*
- *Elegido el tamaño y la posición, seleccionamos el tipo de partición. A los sistemas GNU/Linux les da igual instalarse en una partición primaria o no (en Windows es obligatorio), así que nos es indiferente. Finalmente elegimos el sistema de ficheros que vamos a usar.*
- *Como ejemplo he creado una de aproximadamente 40 GB y la he desplazado un poco de tal forma que me quede un hueco a derecha e izquierda:*





www.seguridadpyme.es

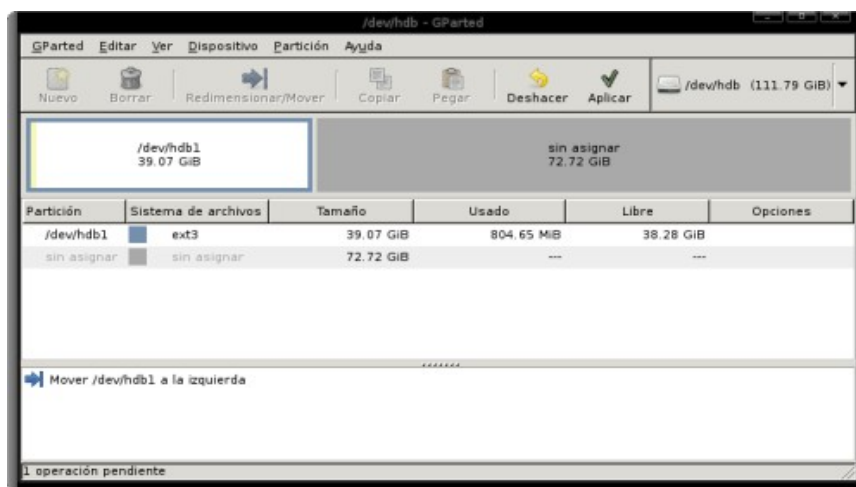
- *Una vez le deis a añadir veréis que se actualizan los gráficos de GParted y abajo del todo veréis las operaciones que hay pendientes. Para que la operación se realice tan sólo debemos darle a “Aplicar”, aunque podéis hacer primero todas las operaciones “sobre ventana” y después aplicar todos los cambios.*
- *No tenéis que reiniciar, ya tenéis esa partición totalmente disponible, de hecho si queréis podéis montarla y usarla como si nada.*
- *Es posible que tarde un tiempo hasta que os muestre de nuevo los discos y particiones.*

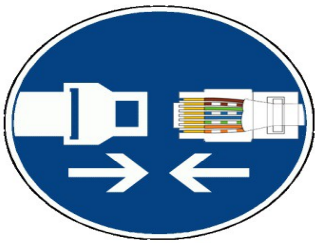
7. Copiar partición

- *Seleccionamos la partición que queremos copiar, le damos al botón “Copiar”, seleccionamos el espacio sin asignar cuyo tamaño, obviamente, ha de ser igual o mayor al tamaño de la partición copiada, y le damos a pegar. Nos saldrá una ventana parecida a la anterior. Podemos redimensionarla, pero sólo más grande, y moverla dentro del espacio sin asignar donde queramos, al principio, al final o en medio.*

8. Mover partición

- *Para mover una partición simplemente la seleccionamos, pinchamos sobre “Redimensionar/Mover” y arrastramos la partición hacia derecha o izquierda como nos convenga. Por ejemplo, voy a desplazar la partición original a la izquierda del todo de tal forma que no quede espacio libre al principio:*





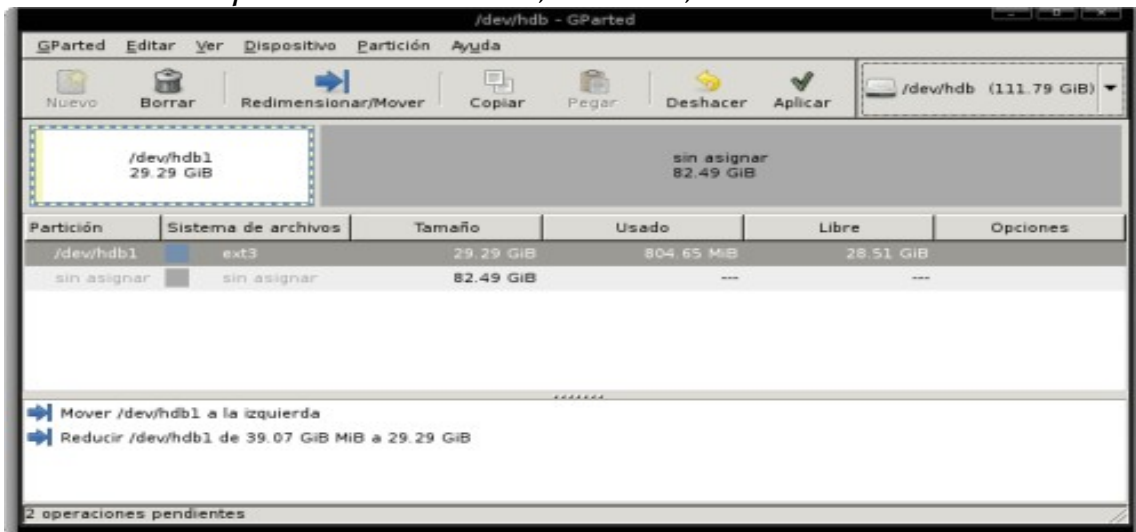
www.seguridadpyme.es

9. Redimensionar partición

Tenemos dos opciones, hacer la partición más pequeña o más grande.

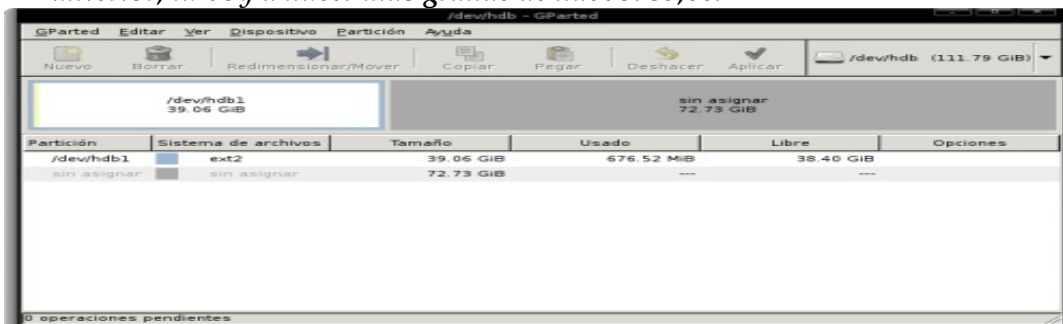
Más pequeña

- Es tan simple como la operación anterior. Seleccionamos la partición, le damos a "Redimensionar/Mover" y desplazamos la flecha izquierda hacia la derecha y/o la flecha derecha hacia la izquierda. Teniendo en cuenta la captura anterior, este sería el resultado de redimensionar la partición anterior de 39,07 GB a 29,29 GB:

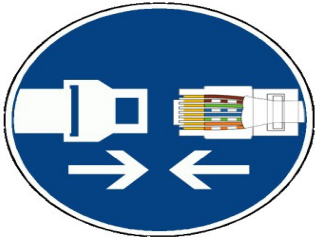


Más grande

- Volvemos a tener dos casos distintos, que a un lado (o a ambos) tengamos espacio sin asignar o que no lo tengamos.
- Tenemos espacio sin asignar alrededor.
- Pues hacemos la inversa de hacerla más pequeña, desplazamos la flecha izquierda hacia la izquierda y/o la flecha derecha hacia la derecha. Como ejemplo, partiendo de la captura anterior, la voy a hacer más grande de nuevo: 39,06:

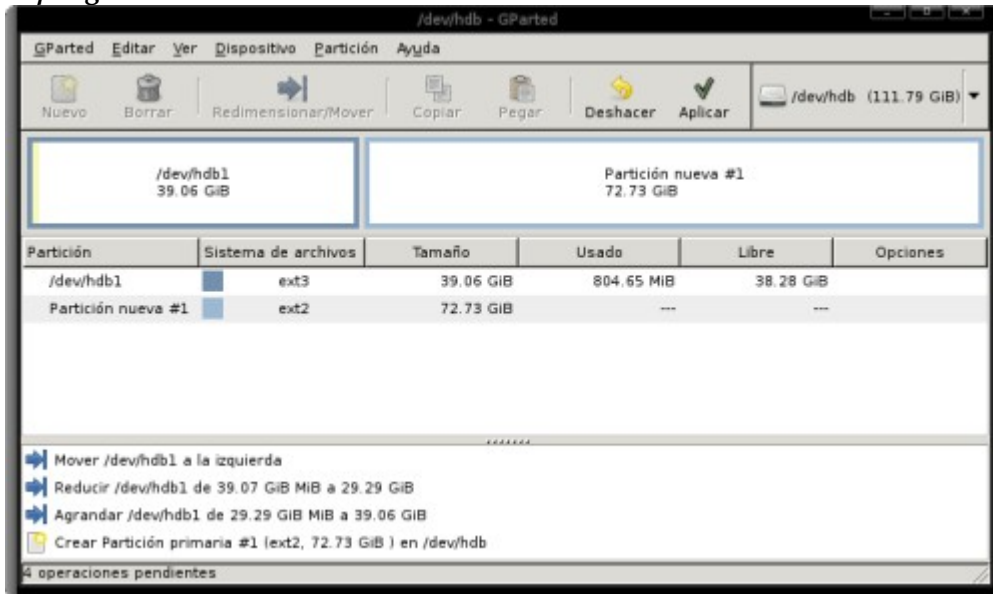


- No tenemos espacio sin asignar alrededor.

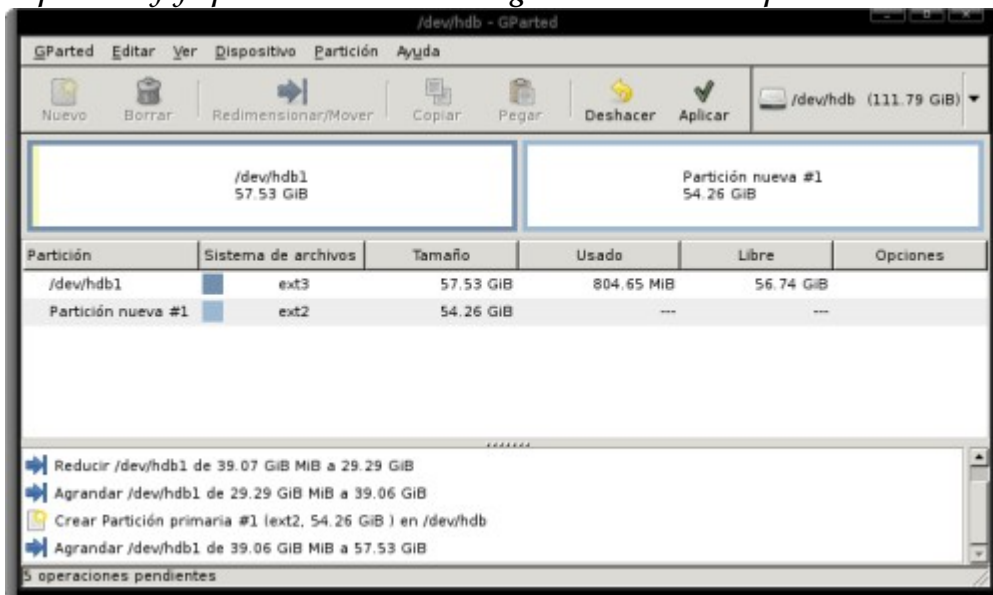


www.seguridadpyme.es

- *Supongamos este caso:*



- *Ahora queremos hacer más grande la primera partición. Para ello tendremos que tomar espacio de la que está a su lado. Lo que vamos a hacer es redimensionar esta última, hacerla más pequeña por la izquierda y así tendremos espacio sin asignar a la derecha de la primera y ya podremos hacerla más grande usando el espacio liberado:*



10. Borrar partición

- *La última y más sencilla operación. Seleccionar la partición y darle al botón “Borrar”.*

De: <http://tuxpepino.wordpress.com/2007/06/13/gparted-gestiona-tus-particiones-graficamente/>