



PISO TECNOLÓGICO

Manual para la reconfiguración de las particiones del disco duro del servidor QUIPUS

Descripción breve

Este documento explica la reconfiguración de las particiones del disco duro sólido de 64GB del servidor QUIPUS

Jefatura de Tecnologías de información y Comunicación
Empresa Pública Quipus

Versión 1.1

JDTIC@quipus.gob.bo



QUIPUS

MANUAL PARA RECONFIGURACIÓN DE PARTICIONES DEL DISCO DURO DE 64GB DEL SERVIDOR QUIPUS

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Documento	Manual para la reconfiguración del disco duro de 64 GB del servidor QUIPUS		
Elaborado por	Miguel Chambi	Versión del Documento	V1.0
Fecha de elaboración	04/05/2018	Fecha de Aprobación	

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	ELABORADO POR	REVISADO POR	OBSERVACIONES
Versión 1.0	Miguel Chambi	Daniel Rojas Valda	



INDICE

1. HERRAMIENTAS.....	3
2. DESCARGAR GPARTED.....	4
3. CARGAR GPARTED A UN PENDRIVE	4
4. INICIAR GPARTED DESDE EL SERVIDOR.....	4
5. INGRESAR A LA APLICACIÓN GPARTED	5
6. RECONFIGURACION DE PARTICIONES.....	7
7. VERIFICACION DE PARTICIONES	11
8. SALIR DE LA APLICACIÓN GPARTED.....	11



MANUAL DE RECONFIGURACION DE LAS PARTICIONES DEL DISCO DURO RIGIDO DE 64 GB DEL SERVIDOR QUIPUS

1. HERRAMIENTAS

Las herramientas que se necesitaran para ejecutar este manual son los siguientes:

- Servidor QUIPUS



- Pendrive de 1GB o superior



- Aplicación GPARTED



- Monitor con conexión VGA



- Teclado y mouse USB o mini DIN





2. DESCARGAR GPARTED

Por medio de una PC y conexión a internet, se debe realizar la descarga de la aplicación GPARTED del siguiente link oficial:

<https://gparted.org>

Se puede realizar la descarga en dos tipos de formato - .zip /.iso

GParted Live CD/USB/HD/PXE Bootable Image			
Stable Releases			
Download gparted-live-0.26.0-2-i686.iso	Release notes	Changelog	Checksums
Stable directory (.iso/.zip) (for i686, i686-pae and amd64 architectures)			
Testing Releases			
Testing directory (.iso/.zip) (for i686, i686-pae and amd64 architectures)	Release notes and checksums in same directory.		

3. CARGAR GPARTED A UN PENDRIVE

Una vez realizada la descarga de la aplicación procedemos a cargarla en un pendrive en formato FAT32, en lo posible formateado y vacío

📁 > GPARTED-LIV (G:) >			
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
📁 .disk	18/02/2017 02:20 ...	Carpeta de archivos	
📁 boot	18/02/2017 02:20 ...	Carpeta de archivos	
📁 EFI	18/02/2017 02:20 ...	Carpeta de archivos	
📁 live	18/02/2017 02:20 ...	Carpeta de archivos	
📁 syslinux	18/02/2017 02:20 ...	Carpeta de archivos	
📁 utils	18/02/2017 02:20 ...	Carpeta de archivos	
📄 GParted-Live-Version	18/02/2017 02:20 ...	Archivo	1 KB
📄 GPL	11/08/2015 09:19 a...	Archivo	18 KB

4. CONECTAR EL PENDRIVE EN EL SERVIDOR

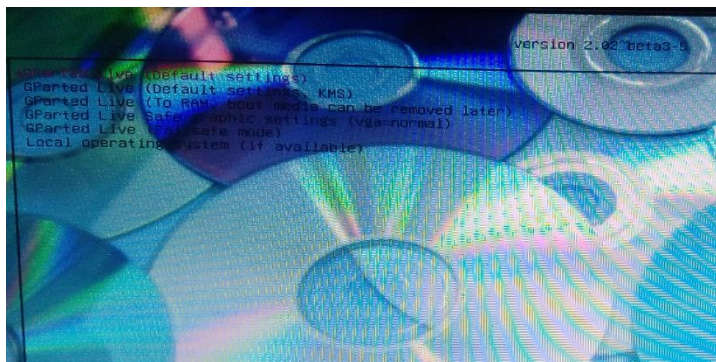
Teniendo ya listo el pendrive con la aplicación GPARTED cargada, conectamos en uno de los puertos USB del servidor QUIPUS.



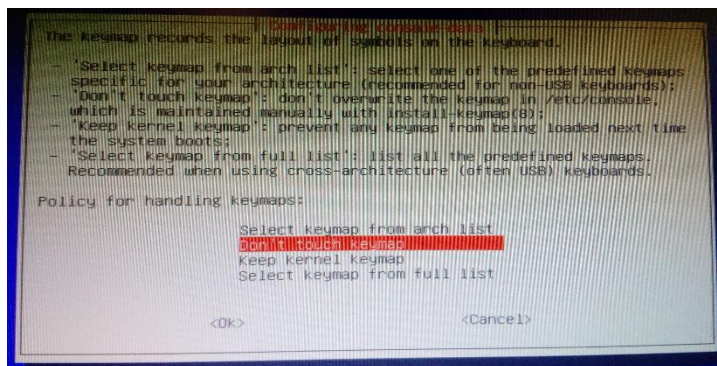
5. INGRESAR A LA APLICACIÓN GPARTED

Una vez iniciada la aplicación GPARTED en el servidor ingresaremos con la configuración necesaria para realizar el trabajo de reconfiguración de particiones en el disco duro local del servidor QUIPUS.

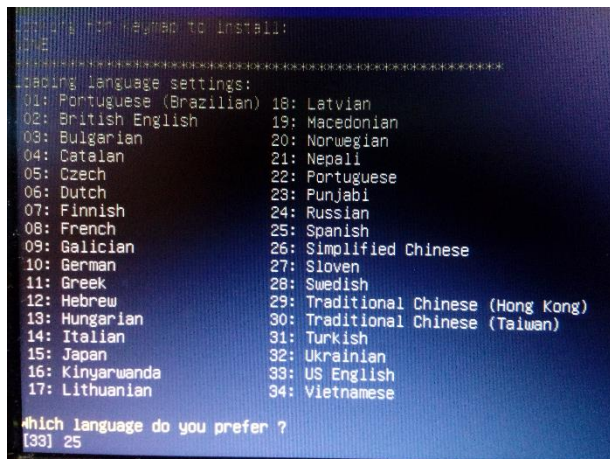
Paso 1. Iniciamos la aplicación en la opción Gparted Live (default settings), presionamos enter



Paso 2. Por defecto estará seleccionada la opción Don't touch keymap, presionamos enter



Paso 3. Debes de seleccionar el idioma en el iniciara GPARTED, ingresamos desde el teclado la opción 25 Spanish, presionamos enter

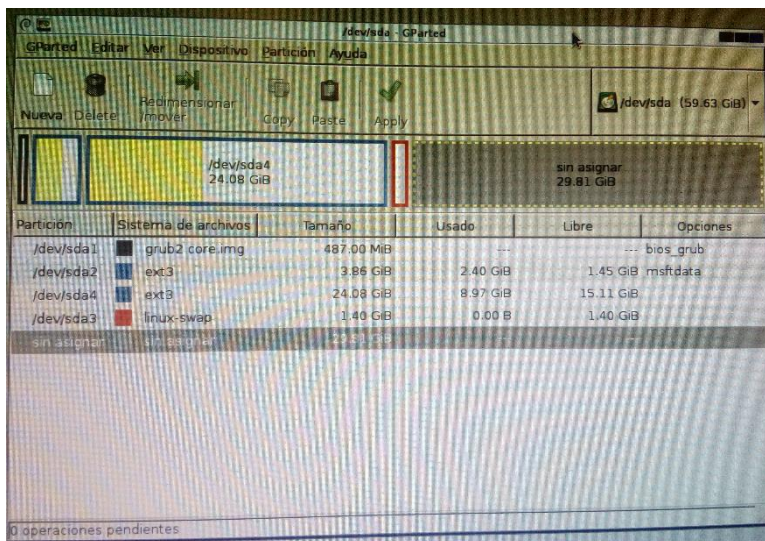




Paso 4. Seleccionaremos la opción (0) Continue to start X to use GParted automatically, presionamos enter

```
17: Lithuanian          34: Vietnamese
Which language do you prefer ?
[33] 25
Language selected es_ES
Generating es_ES locale by "localedef -f UTF-8 -i es_ES es_
Setting locale in /etc/default/locale...
done!
*****
///NOTE/// Later we will enter graphical environment if you
Run "sudo Forcevideo" to configure it again. Choose 1024x768
if you have no idea about them.
If failing to enter graphical environment, and it does not r
-----
Which mode do you prefer ?
(0) Continue to start X to use GParted automatically
(1) Run 'Forcevideo' to config X manually
(2) Enter command line prompt
[0]
```

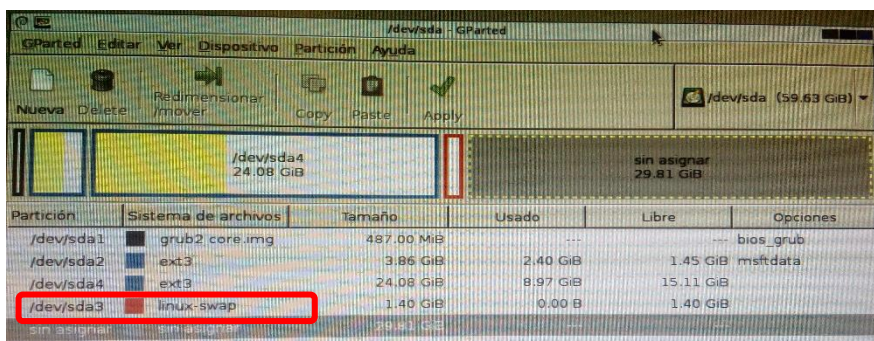
Paso 5. Inicialá GParted y nos mostrará las particiones del disco duro del servidor QUIPUS.



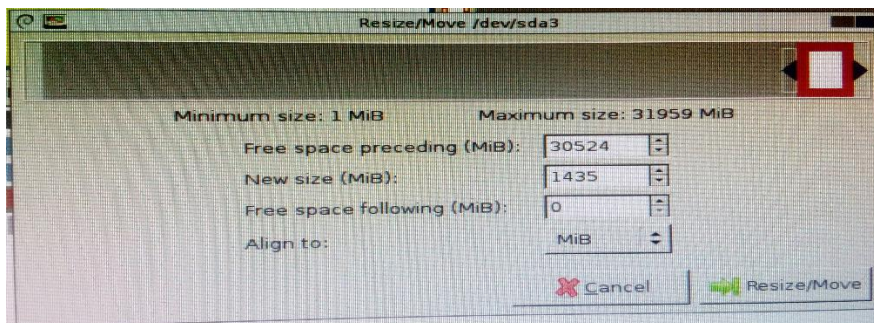
6. RECONFIGURACION DE PARTICIONES

Una vez iniciada la aplicación GParted realizaremos una modificación a las particiones de la siguiente manera:

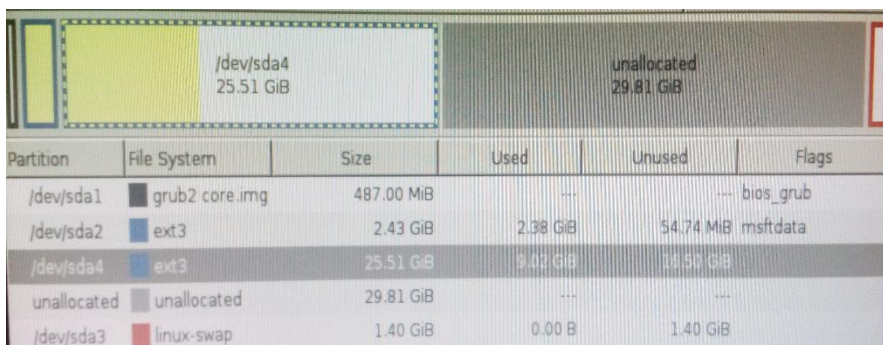
Paso1. De la ventana de las particiones iniciales iniciaremos la modificación



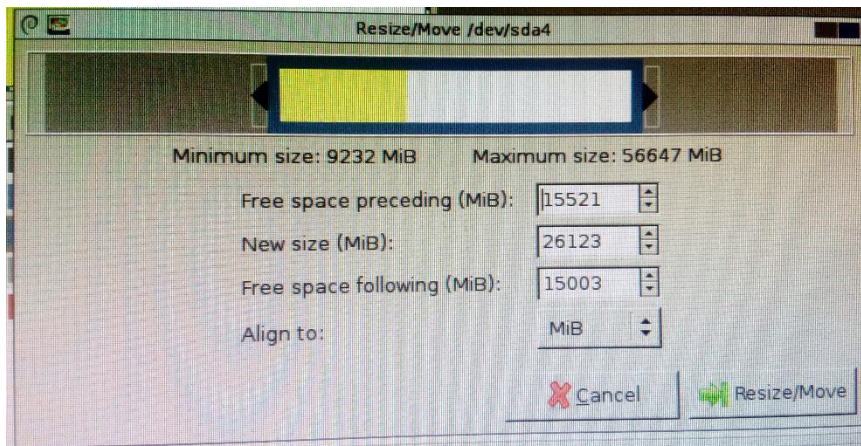
Paso 2. Elegimos la partición /dev/sda3 linux-swap, presionamos en la opción Redimensionar/mover y en la gráfica movemos la partición de izquierda a derecha, presionamos con el botón derecho del mouse en la opción Redimensionar/mover



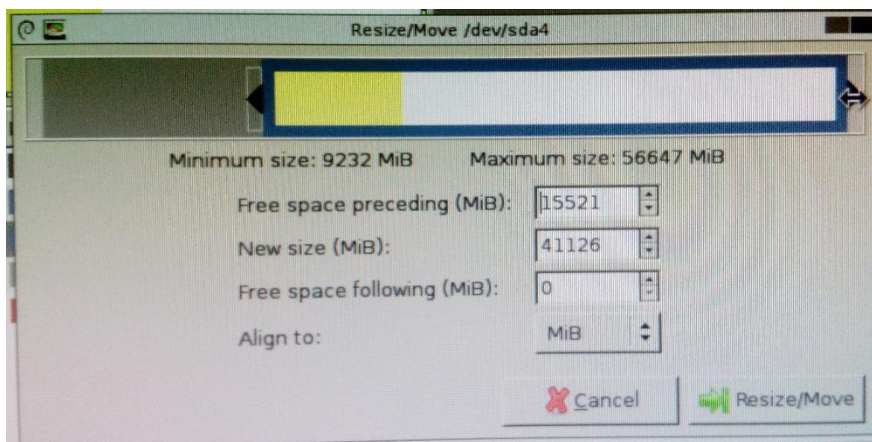
Paso 3. El resultado obtenido será como muestra la siguiente imagen, posteriormente elegiremos la partición /dev/sd4, presionamos en la opción Redimansionar/mover



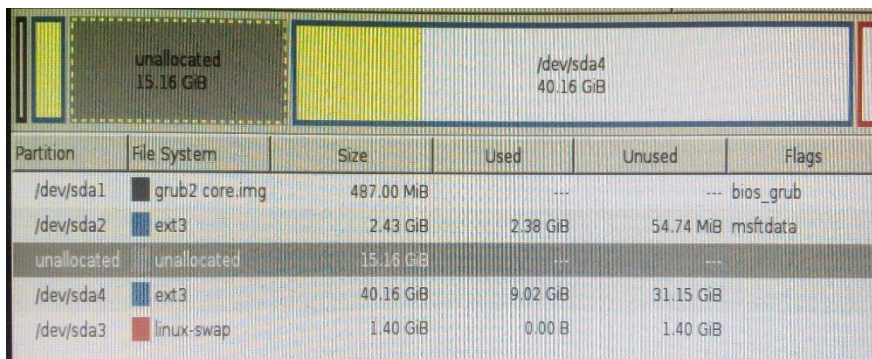
Paso 4. En la gráfica moveremos la partición actual al medio de toda la extensión libre, dejando un espacio igual o semejante a cada lado, izquierda y derecha.



Paso 5. El espacio libre sin asignar a la derecha lo expandiremos como muestra la imagen y presionaremos con el botón derecho del mouse en Redimensionar/mover

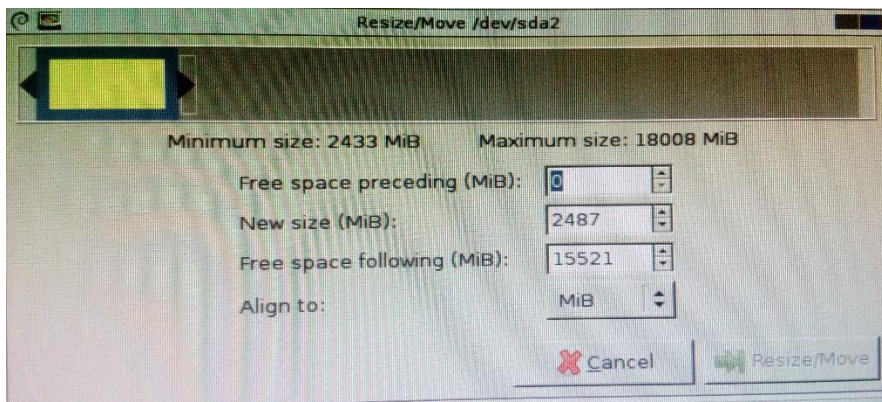


Paso 6. El resultado obtenido será como se muestra en la siguiente imagen, posteriormente elegiremos la partición /dev/sda2 y presionamos en la opción Redimensionar/mover

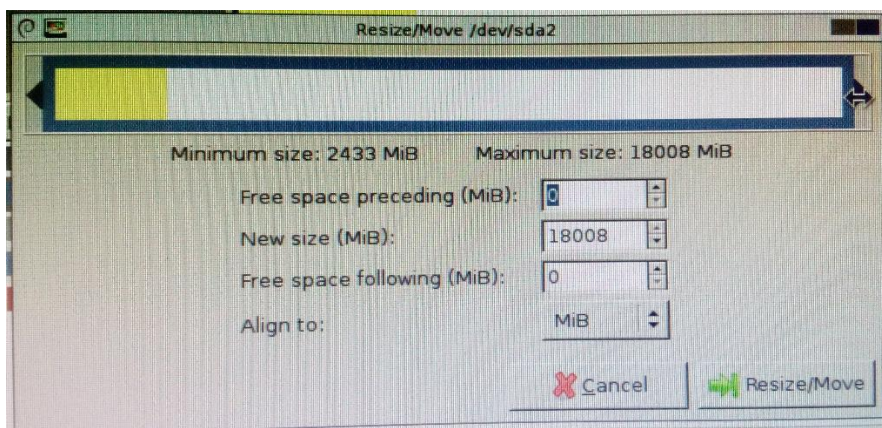


Partition	File System	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	grub2 core.img	487.00 MiB	---	---	bios_grub
/dev/sda2	ext3	2.43 GiB	2.38 GiB	54.74 MiB	msftdata
unallocated	unallocated	15.16 GiB	---	---	---
/dev/sda4	ext3	40.16 GiB	9.02 GiB	31.15 GiB	---
/dev/sda3	linux-swap	1.40 GiB	0.00 B	1.40 GiB	---

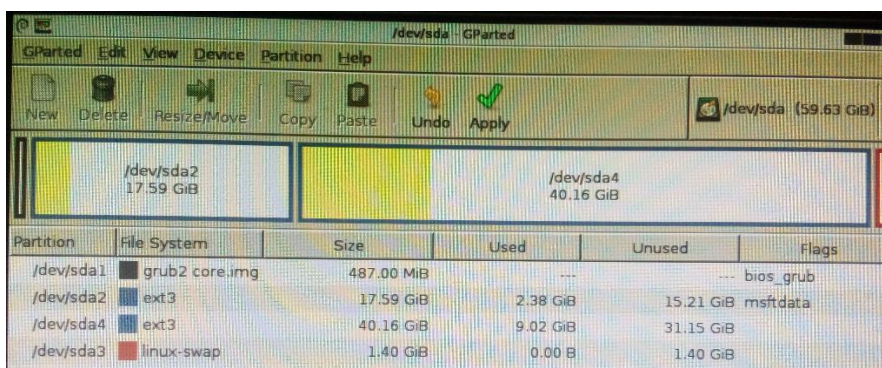
Paso 7. En la gráfica actual asignamos a la partición toda la parte sin asignar a la derecha.



Paso 8. Obteniendo el resultado de la gráfica, posteriormente presionamos en Redimensionar/mover

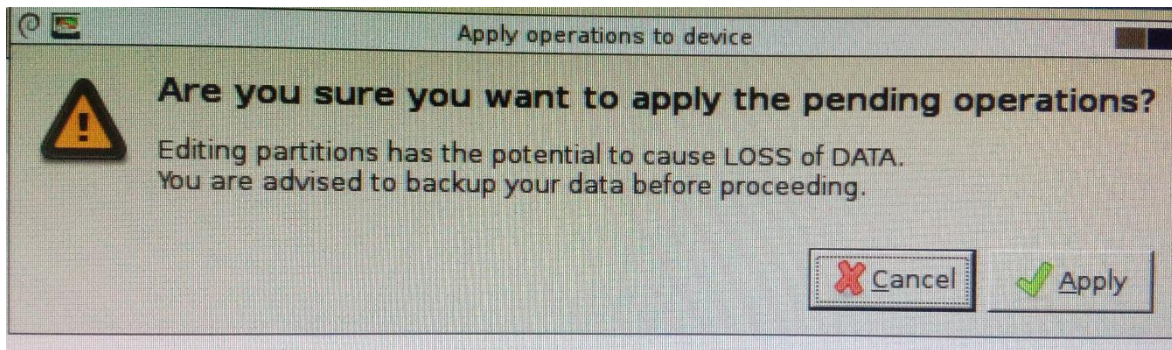


Paso 9. Este será el resultado final de la reasignación de espacio en el disco duro del servidor QUIPUS, posteriormente presionamos en la opción Redimensionar/mover que ejecutará el cambio propuesto por el usuario.

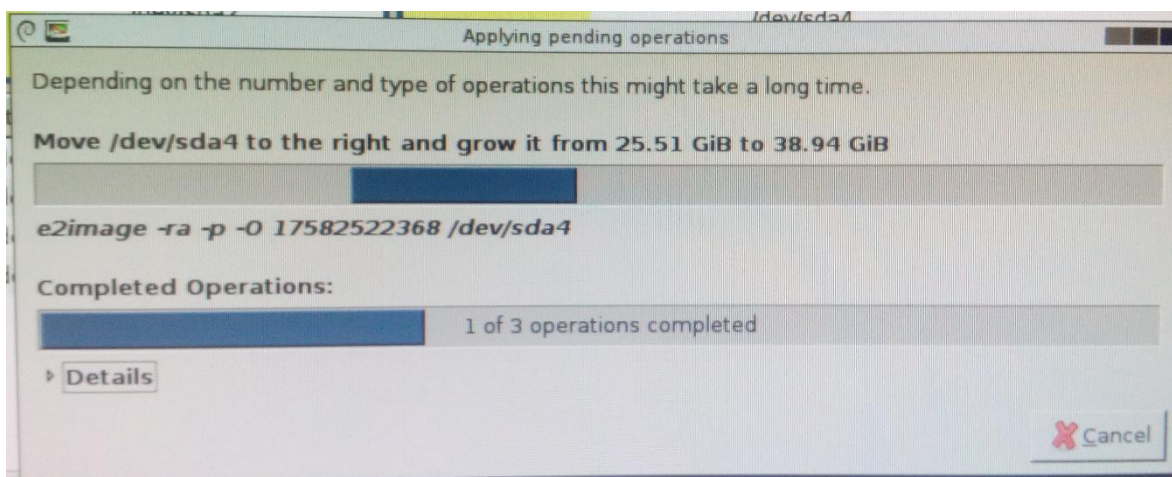




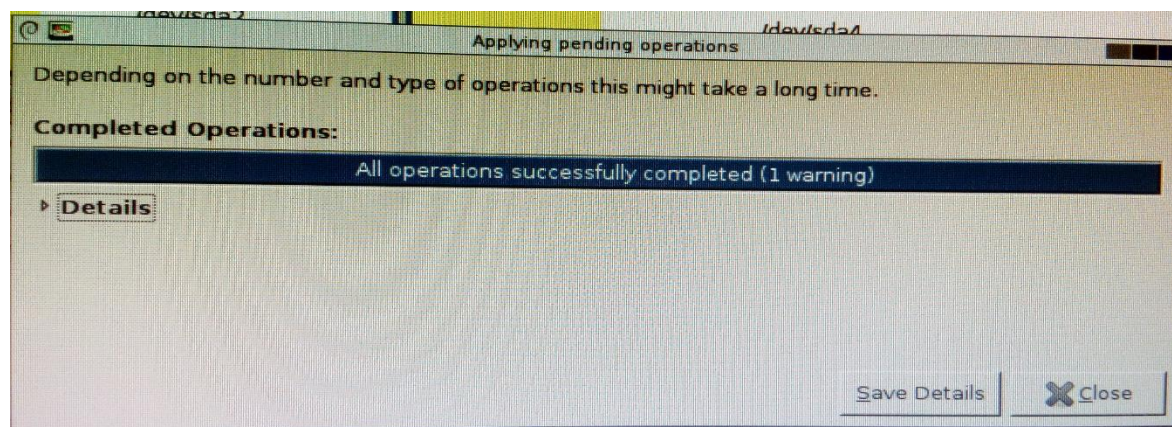
Paso 10. Antes de ejecutar el cambio nos mostrara una ventana de advertencia ante la operación a ejecutarse la cual debemos de presionar en Apply.



Paso 11. Iniciaré el proceso de ejecución de la reasignación de espacio en el disco duro conforme a lo propuesto por el usuario, tarea que tardará aproximadamente 5 min.

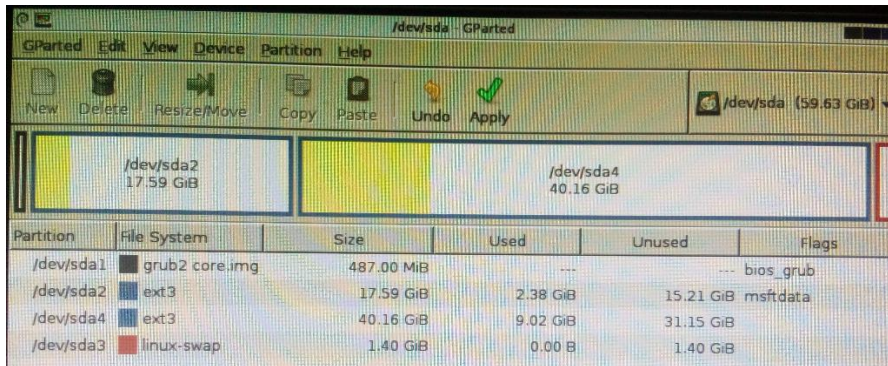


Paso 12. Terminará la tarea mostrándonos el siguiente mensaje informándonos que la tarea o operaciones fueron realizadas exitosamente. Debemos cerrar todas las ventanas.



7. VERIFICACION DE PARTICIONES

Con el objetivo de que se haga una verificación a las 2 unidades contenidas de información del disco duro del servidor QUIPUS, la aplicación GParted tiene una opción de Verificación o Check, la cual ejecutaremos en sus dos (2) particiones sda2, sda4 y luego presionaremos en APPLY, acción que tardara 2 min. aproximadamente.

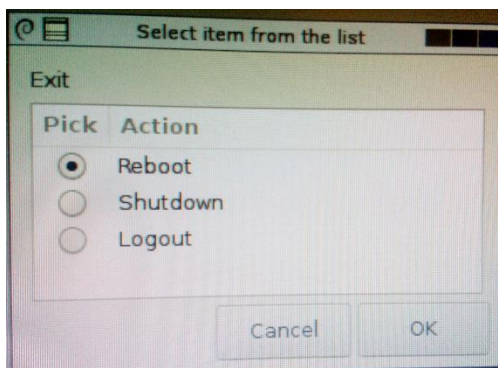


8. SALIR DE LA APLICACIÓN GPARTED

Paso 13. Elegimos la opción de Exit.



Paso 14. La opción Reboot o Reiniciar y así terminamos con el proceso de reasignación de espacio en el disco duro del servidor QUIPUS.





9. RECOMENDACIONES

La aplicación GParted es un editor de particiones del disco duro con el cual podemos realizar la modificación o reasignación de espacio del disco duro, si en alguno de los pasos hubiésemos fallado podemos un paso atrás antes de aplicar los cambios realizados, tomando en cuenta que se puede volver a las particiones iniciales en el menú de inicio.

