

## Exemplo3: Clonar unha partición dun disco duro con varias particións a outro disco duro redimensionando a partición ao tamaño que queiramos

Exemplo3: Clonar unha partición dun disco duro con varias particións a outro disco duro redimensionando a partición ao tamaño que queiramos.

Situación inicial:

Partition	Flags	Capacity	Free Space	Type
<b>Disk 1</b>				
FAT16 (C:)	Pri,Act	128.4 MB	128.3 MB	FAT16
NTFS (D:)	Pri	128.5 MB	126.2 MB	NTFS
Unallocated		255 MB		Unallocated
<b>Disk 2</b>				
FAT16 (E:)	Pri	512.8 MB	512.7 MB	FAT16
Unallocated		510.9 MB		Unallocated

512 MB	C: 128.4 MB FAT16	D: 128.5 MB NTFS	Unallocated 255 MB
1 GB	E: 512.8 MB FAT16		Unallocated 510.9 MB

■ Primary    ■ Logical    ■ Unallocated

O disco duro que ten a partición a clonar a partir de agora chamarémolo **ORIXE**.

O disco duro onde queremos clonar a partición chamarémolo **DESTINO**.

Procederemos de igual xeito que no **Exemplo1: Clonar disco duro a disco duro** dende o punto 1 ata o punto 7. A partir do punto 8 comezan as diferenzas, así :

1. Agora escollemos a terceira opción: **part\_to\_local\_part** partición local a to partición local clonada.

Esta opción permite clonar a partición **ORIXE** na partición **DESTINO**

```
disk_to_local_disk  disco local a disco local clonado
disk_to_remote_disk disco local a disco remoto clonado
part_to_local_part  partición local a to partición local clonada
part_to_remote_part partición local a to partición remota clonada
exit                Salir. Introduzca linea de comandos del prompt
```

<Ok>                      <Cancel>

2. A continuación aparecen as particións existentes nos discos duros detectados no ordenador e temos que escoller a partición **ORIXE** (no exemplo **hda1**)

```
hda1 135MB_vfat(In_VBOX_HARDDISK)_VB224123de-ef2aa032
hda2 135MB_ntfs(In_VBOX_HARDDISK)_VB224123de-ef2aa032
hdb1 538MB_vfat(In_VBOX_HARDDISK)_VB1be62cfd-2054ea03

<Ok>                                <Cancel>
```

3. Eliximos a partición **DESTINO** (no exemplo **hdb1**)

```
hda2 135MB_ntfs(In_VBOX_HARDDISK)_VB224123de-ef2aa032
hdb1 538MB_vfat(In_VBOX_HARDDISK)_VB1be62cfd-2054ea03

<Ok>                                <Cancel>
```

4. Configuramos os parámetros de clonación de Clonezilla. No exemplo escollemos os parámetros activados por defecto (os 3 primeiros) e a maiores seleccionamos o quinto parámetro (-r), o sexto parámetro (-nogui) e o último parámetro (-v)

```
[*] -g auto      Reinstalar grub en el sector de arranque del disco destino
[*] -e1 auto     Ajustar automáticamente la geometría del sistema de ficheros pa
[*] -e2          usa CHS del disco duro desde EDD (para cargadores distintos de
[*] -j2          Clonar los datos ocultos entre el MBR y la 1a partición
[*] -r           Redimensionar el sistema de archivos para adaptar el tamaño de
[*] -nogui       Usar únicamente el modo texto, no TUI/GUI
[ ] -m           NO clonar el cargador de inicio
[ ] -rescue      Continuar leyendo el siguiente cuando se lea un bloque de disco
[ ] -fsck-src-part Chequear y reparar el sistema de ficheros raiz antes de clonar
[ ] -o           Forzar el valor de carga el HD CHS guardado
[ ] -b           Ejecutar el clonado en modo batch (PELIGROSO!)
[*] -v          Mostrar información detallada
```

5. **IMPORTANTE:** Para poder redimensionar particións nunca debemos escoller: **Usar la tabla de particiones del disco origen**, co cal escollemos calquera outra opción, no exemplo escollemos a que nos interesa para poder dar o tamaño da partición destino que queiramos, esa é a opción -k2

```
-k      NO crear tabla de particiones en el sector de arranque de la máquina destino
-k1     Crear tabla de particiones proporcionalmente (OK para formato MBR, no GPT)
-k2     Introducir prompt de linea de comandos para crear la partición manualmente de
        Usar la tabla de particiones del disco origen
exit    Salir
```

6. O programa queda a espera de pulsar **Intro** e dáños un aviso, o cal indica que a próxima vez que queiramos facer o mesmo non temos porque seguir o procedemento actual senón que poderíamos executar unha consola de Clonezilla e executar o comando que pon no aviso:

```
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:
/opt/drbl/sbin/ocs-onthefly -g auto -e1 auto -e2 -j2 -r -nogui -v -k2 -f hda1 -t hd
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es neces
Pulse "Intro" para continuar...
```

7. Comeza a clonación, pero antes Clonezilla avísanos que na partición **DESTINO** perderanse todos os datos, e se estamos seguros que prosigamos pulsando **y** (se non prememos nada por defecto actívase non **N**)  
Prememos **y** e antes de comezar volve a avisar se estamos seguros, entón volvemos a premer **y**

```

*****.
ATENCION!!! ATENCION!!! ATENCION!!!
ATENCION! LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCODURO(S)/PARTICION(ES) SERAN SOBRES
Está seguro que quiere continuar ? ?
[y/N] y
OK, hagámoslo!
*****.
Se creará la partición en el destino...
Está seguro que quiere continuar ? Si continua, los datos originales del dispositivo
o!!! Está seguro ?
[y/N] y
Shutting down the Logical Volume Manager
Finished Shutting down the Logical Volume Manager
Creating MBR type's partition table...
Introduzca otro shell para permitirle crear la tabla de particiones en el disco dest
d para hacerlo. Cuando esté hecho, ejecute "exit(salir)" para volver al programa ori
Pulse "Intro" para continuar.....

```

8. Agora avísanos que unha vez que pulsemos Intro teremos unha consola, con varios programas de particionamento, para poder crear as particións no disco duro **DESTINO**, co cal:

1. Prememos **Intro**
2. Empregamos o programa de particionamento **parted**, así executamos: `parted /dev/hdb`
3. Unha vez dentro do programa `parted` executamos o comando **print** para ver a táboa de particións do disco duro `/dev/hdb`, e como podemos ver existe unicamente unha partición que ocupa aproximadamente a metade do disco duro

```

Pulse "Intro" para continuar.....
debian:~# parted /dev/hdb
GNU Parted 1.8.8
Using /dev/hdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) print
Model: VBOX HARDDISK (ide)
Disk /dev/hdb: 1074MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos

Number  Start   End     Size    Type    File system  Flags
  1      32,3kB  538MB   538MB   primary fat16        boot

(parted)

```

9. Procedemos a:

1. Borrar a partición do disco duro **DESTINO** mediante o comando, dentro do `parted`, **rm 1**.
2. A continuación creamos unha partición primaria co tamaño que queiramos no exemplo 600MB, para isto executamos o comando, dentro do `parted`, **mkpartfs**
3. O comando **mkpartfs** iramos preguntando:
  - ◊ Que tipo de partición queremos crear: primaria ou extendida, co cal escribimos **primary**
  - ◊ Con que sistemas de ficheiros: prememos enter para coller o sistema de ficheiros por defecto
  - ◊ Que tamaño queremos que teña a partición: 600MB, co cal `Start=0` e `End=600MB`
4. Unha vez creada saímos do `parted` co comando **quit**.

```

Pulse "Intro" para continuar.....
debian:~# parted /dev/hdb
GNU Parted 1.8.8
Using /dev/hdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) print
Model: VBOX HARDDISK (ide)
Disk /dev/hdb: 1074MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos

Number   Start    End      Size    Type     File system  Flags
  1       32,3kB   538MB   538MB   primary  fat16        boot

(parted) rm 1
(parted) mkpartfs
Partition type?  primary/extended? primary
File system type? [ext2]?
Start? 0
End? 600MB
(parted) quit
Information: You may need to update /etc/fstab.

```

10. Saimos da consola co comando **exit** e proseguimos coa clonación premendo **y**.

```

debian:~# exit
exit
done!
*****.
The first partition of disk /dev/hdb starts at 63.
Restoring the hidden data between MBR (1st sector, i.e. 512 bytes) and 1st partition
ol, by:
dd if=/tmp/ocs_onthefly_local.iICiag/tgt-hidden-data.img of=/dev/hdb seek=1 bs=512 c
62+0 records in
62+0 records out
31744 bytes (32 kB) copied, 0,0252974 s, 1,3 MB/s
*****.
*****.
*****.
Comienza el clonado de datos a la máquina destino...
Está seguro que quiere continuar ? ?
[y/N] y
OK, hagámoslo!






```


11. Rematada a clonación prememos **Intro** e aparece un menú para Apagar (Opción 0), Reiniciar (Opción 1), Traballar en liña de comandos nunha consola (Opción 2) ou proseguir traballando con Clonezilla (Opción 3).

```
*****
Press "Enter" to continue...
Now you can choose to:
(0) Poweroff
(1) Reboot
(2) Enter command line prompt
(3) Start over
[2] _
```

12. Unha vez rematada a clonación xa temos a partición **DESTINO** clonada, co cal xa podemos traballar con ela, como previamente traballabamos coa partición **ORIXE**.

**Situación Final:**


Partition	Flags	Capacity	Free Space	Type
<b>Disk 1</b>				
 FAT16 (C:)	Pri,Act	128.4 MB	128.3 MB	FAT16
 NTFS (D:)	Pri	128.5 MB	126.2 MB	NTFS
 Unallocated		255 MB		Unall...
<b>Disk 2</b>				
 FAT32 (E:)	Pri	571.9 MB	570.7 MB	FAT32
 Unallocated		451.8 MB		Unall...

  
512 MB

C:  
128.4 MB FAT16

D:  
128.5 MB NTFS

Unallocated  
255 MB

  
1 GB

E:  
571.9 MB FAT32

Unallocated  
451.8 MB

Primary  Logical  Unallocated

