

TestDisk Paso A Paso

From CGSecurity

 english version  chinese version  deutsche Version  **versión español** 
version française  ورژن فارسی  versione italiana  versiunea română 
Русская версия

Share |



Este *ejemplo de recuperación* le guía paso a paso, mediante el uso de TestDisk, a recuperar una partición perdida y a reparar otra dañada. Se agradece La traducción de este manual de TestDisk a otros idiomas.

Contents

- 1 Ejemplo de problema
- 2 Síntomas
- 3 Arrancando el programa TestDisk
- 4 Creación del Registro
- 5 Selección de disco
- 6 Selección del tipo de la Tabla de particiones
- 7 Estado actual de la tabla de particiones
- 8 Búsqueda Rápida de particiones
- 9 ¿Guardar la tabla de particiones o buscar más particiones?
- 10 Una partición está todavía desaparecida: Búsqueda más profunda
- 11 Recuperación de la tabla de particiones
- 12 Recuperar el Sector de Arranque NTFS
- 13 Recuperar archivos borrados

Ejemplo de problema

Tenemos un disco duro de 36GB que contiene 3 particiones. Por desgracia;

- El sector de arranque de la partición primaria NTFS se ha dañado, y
- Una partición lógica NTFS se ha borrado accidentalmente.

Este *ejemplo de recuperación* le guía, paso a paso, usando TestDisk, a recobrar estas particiones 'perdidas' con:

- Reescritura del sector de arranque NTFS dañado, y
- Recuperando la partición lógica NTFS borrada accidentalmente.

Recuperar una partición FAT32 (en vez de una partición NTFS) se puede hacer siguiendo exactamente los mismos pasos que para la partición NTFS. Otros ejemplos de recuperación están también disponibles. Para Información acerca de: FAT12, FAT16, ext2/ext3, HFS+, ReiserFS y otros tipos de partición, leed Ejecutando el programa TestDisk.

Advertencia:

- TestDisk debe ser ejecutado con privilegios de Administrador.

Puntos importantes para el uso de TestDisk:

- Para navegar por TestDisk, use las teclas: Flechas y Av Pág/Re Pág.
- Para "Ir a", Confirmar su/s elección/es presione la tecla Entrar/Intro.
- Para volver a la pantalla anterior o Salir de TestDisk, use la tecla **q** (Salir).
- Para salvar las modificaciones hechas con TestDisk, debe confirmarlo con la tecla: **y** (Si) y/o Entrar, y
- Para actualizar lo escrito en el MBR de la partición de datos, debe elegir, en el menú, la entrada "Write" y presionar la tecla Entrar.

Síntomas

Sí la partición primaria del disco duro contiene un sistema operativo, lo más probable es que ya no se inicie - debido a que tiene el sector de arranque dañado. Si el disco duro es una unidad secundaria (de datos) o puede conectarlo a otro equipo en su canal secundario de la controladora, (por lo general donde está conectada la unidad de CD/DVD), se observarían los siguientes síntomas:

1. El Explorador de Windows o el Administrador de discos muestra la partición primaria primera como "RAW" (sin formato) y Windows mostrará: `La unidad no tiene formato, ¿desea formatearla ahora?`
[¡Usted *nunca* debe hacerlo sin saber por qué!]
2. Una partición lógica ha desaparecido. De modo que en el Explorador de Windows la unidad lógica ya no está disponible. La Consola Administrador de Discos de Windows ahora solo muestra "espacio sin asignar" donde antes estaba localizada esta partición lógica.

Arrancando el programa TestDisk

Sí TestDisk todavía no está instalado, puede ser descargado desde Descarga de TestDisk. Extraiga los archivos del archivo comprimido incluyendo los sub-directorios.

Para recuperar una partición perdida o reparar el sistema de archivos de: un disco duro, llave USB, tarjeta inteligente, etc, necesita tener derechos suficientes para acceder al dispositivo físico.

-  Bajo DOS, ejecute TestDisk.exe
-  Bajo Windows, arranque TestDisk (por ejemplo: `./testdisk-6.9/win/testdisk_win.exe`) desde una cuenta en el grupo de administrador. En Vista, haga clic en "testdisk_win.exe" y después en "Ejecutar como administrador" para lanzar TestDisk.
-  Bajo Unix/Linux/BSD, necesita ser Administrador (root) para ejecutar TestDisk (por ejemplo: `sudo testdisk-6.9/linux/testdisk_static`)
-  Bajo MacOSX, Si usted no es Administrador (root), TestDisk (por ejemplo: `./testdisk-6.9/darwin/TestDisk`) se reiniciará después de la confirmación por su parte mediante "sudo".
-  Bajo OS/2, TestDisk no controla unidades de disco físicas, sólo imágenes de disco. Perdón.

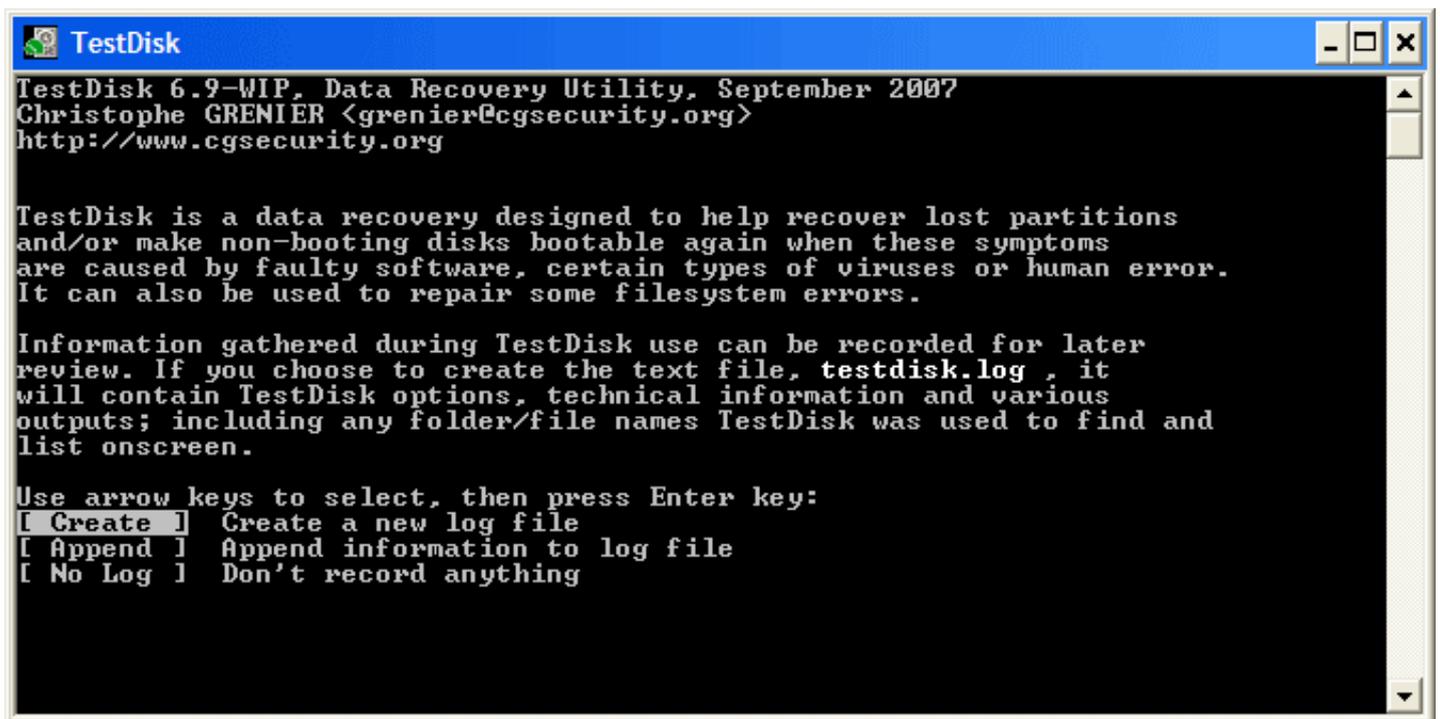
Para recuperar una partición desde una imagen de Media o reparar una imagen de archivo de sistema, ejecuta

- `testdisk image.dd` para crear una imagen de disco sin procesar
- `testdisk image.E01` para recuperar los archivos desde una imagen "Encase EWF"
- `testdisk 'image.*'` si la imagen Encase se divide en varios archivos.

 **X** Para reparar, con TestDisk, un sistema de ficheros que no figura, ejecute `testdisk device`, por ejemplo.

- `testdisk /dev/mapper/truecrypt0 0 testdisk /dev/loop0` para reparar los archivos NTFS o FAT32 del sector de arranque de una partición TrueCrypt. El mismo método funciona con el sistema de archivos cifrados con `cryptsetup/dm-crypt/LUKS`.
- `testdisk /dev/md0` para reparar archivos de sistema del inicio de un dispositivo RAID de Linux.

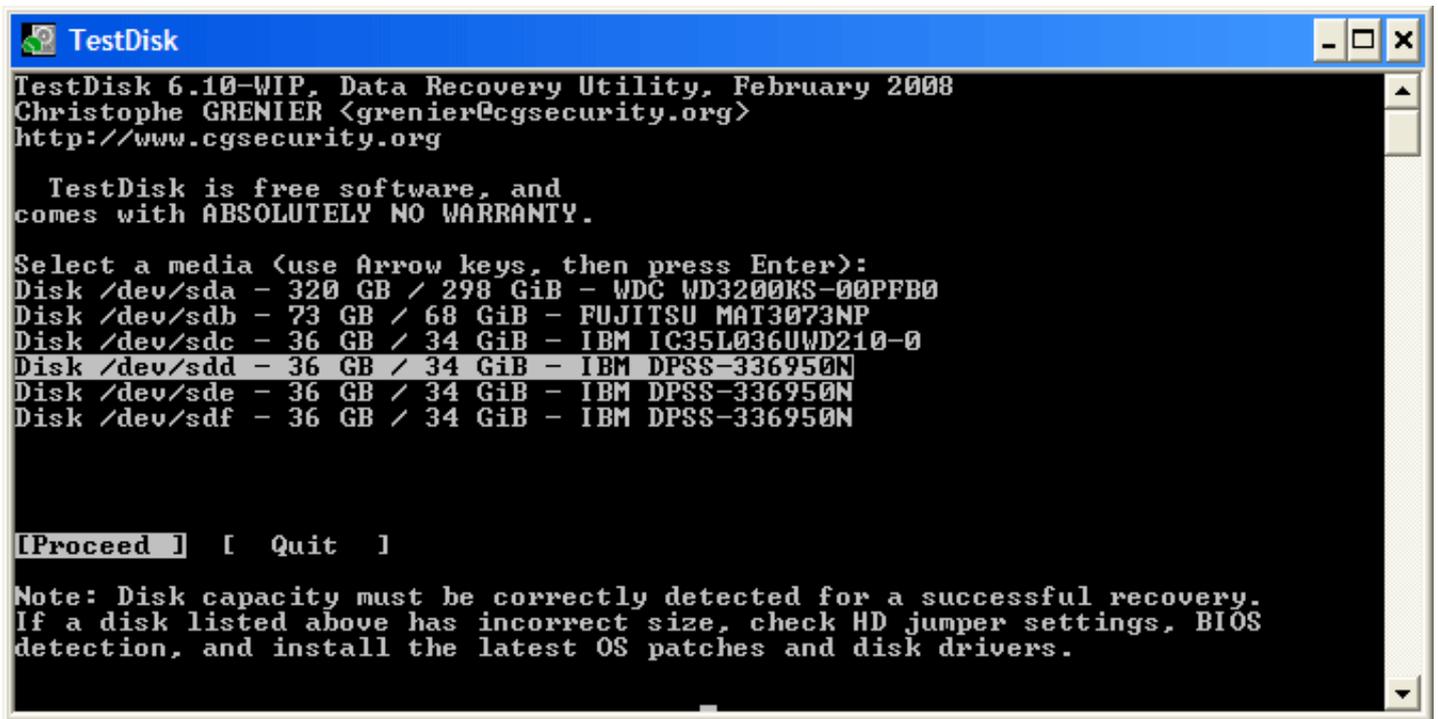
Creación del Registro



- Seleccione Crear solamente si tiene una razón para añadir datos al registro o si se ejecuta TestDisk desde un archivo media de solo lectura y debe crearse la imagen en otro lugar.
- Presione Entrar para continuar.

Selección de disco

Todos los discos duros deben ser detectados y listados con su tamaño correcto por TestDisk:



```
TestDisk
TestDisk 6.10-WIP, Data Recovery Utility, February 2008
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

TestDisk is free software, and
comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
Disk /dev/sda - 320 GB / 298 GiB - WDC WD3200KS-00PF00
Disk /dev/sdb - 73 GB / 68 GiB - FUJITSU MAT3073NP
Disk /dev/sdc - 36 GB / 34 GiB - IBM IC35L036UWD210-0
Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sde - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sdf - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N

[Proceed ] [ Quit ]

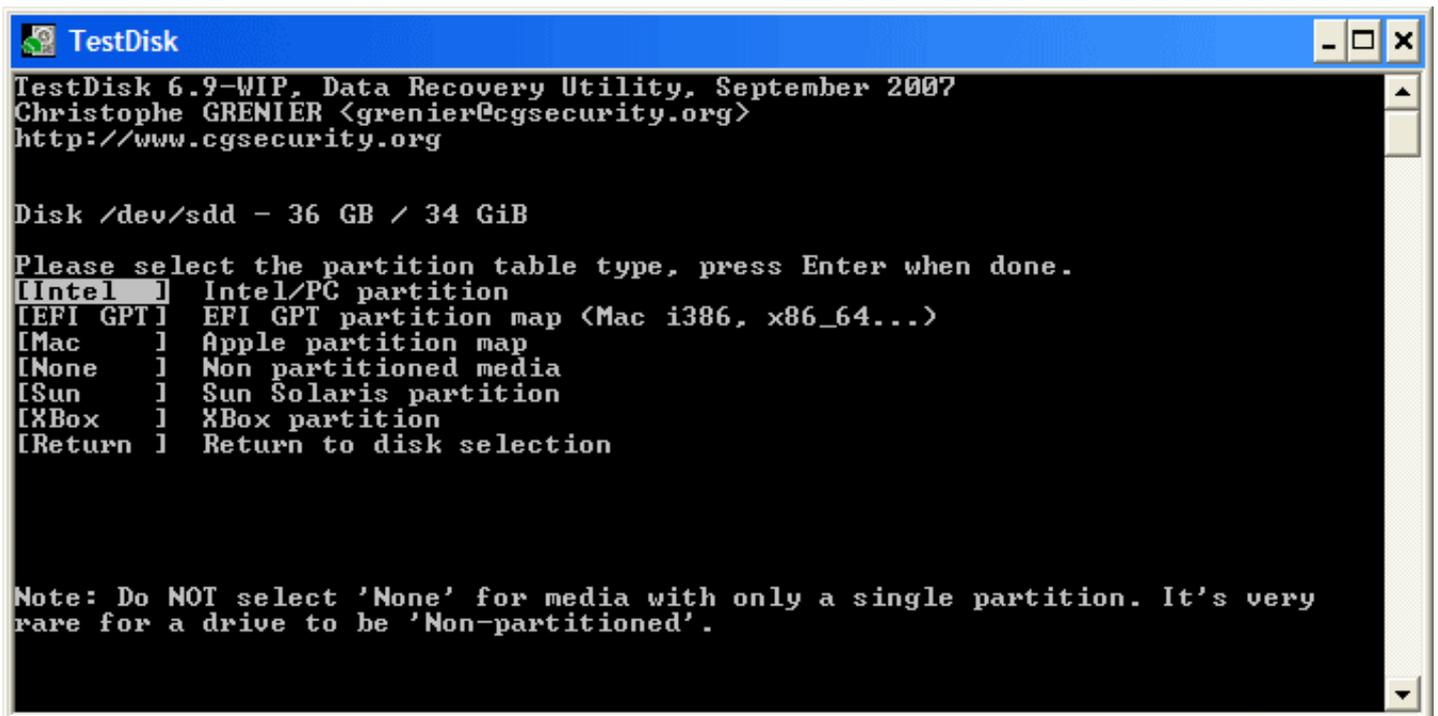
Note: Disk capacity must be correctly detected for a successful recovery.
If a disk listed above has incorrect size, check HD jumper settings, BIOS
detection, and install the latest OS patches and disk drivers.
```

- Use las teclas flecha arriba/abajo para seleccionar su disco duro con la/s partición/es perdida/s.
- Presione Entrar para continuar.

X Si está disponible, use `/dev/rdisk*` en un dispositivo limpio en lugar de `'/dev/disk*` para acelerar la transferencia de datos.

Selección del tipo de la Tabla de particiones

TestDisk nos muestra los tipos de Tabla de particiones.



```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB

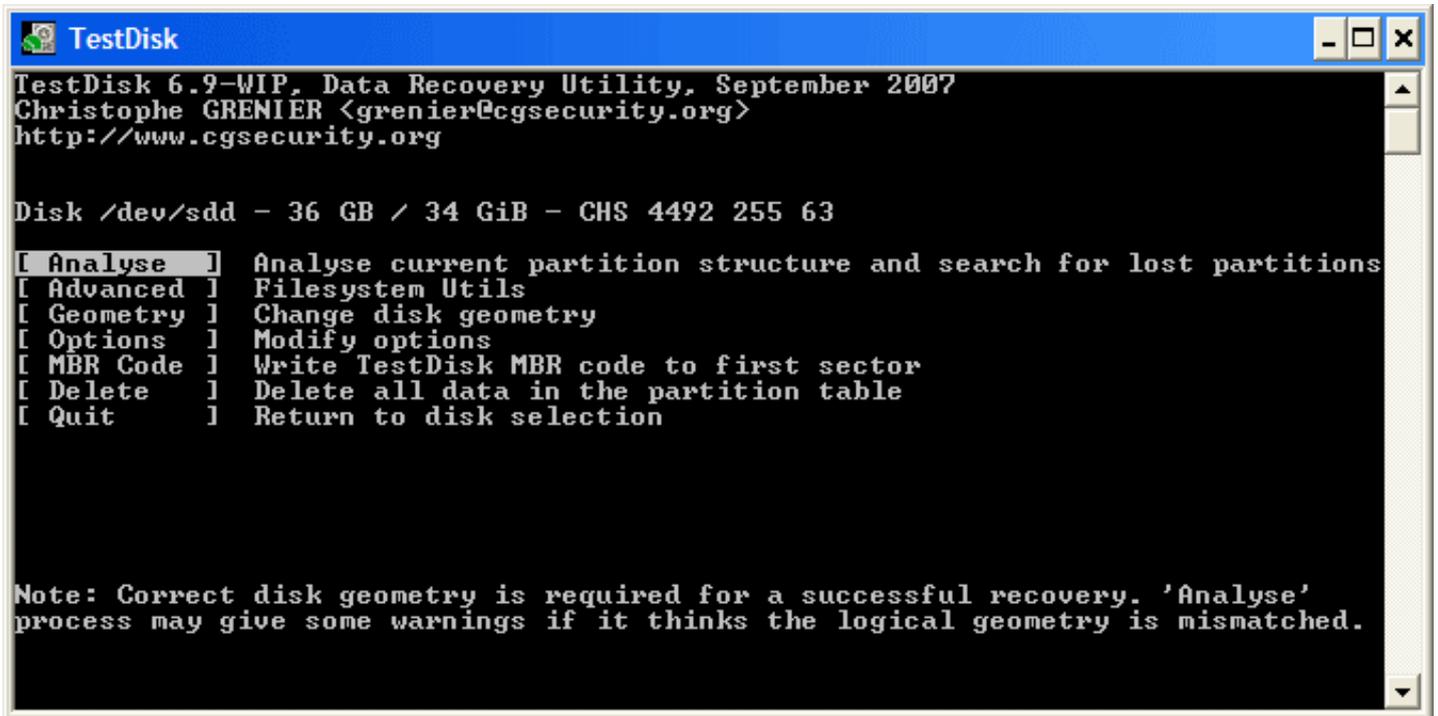
Please select the partition table type, press Enter when done.
[Intel ] Intel/PC partition
[EFI GPT] EFI GPT partition map <Mac i386, x86_64...>
[Mac ] Apple partition map
[None ] Non partitioned media
[Sun ] Sun Solaris partition
[XBox ] Xbox partition
[Return] Return to disk selection

Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition. It's very
rare for a drive to be 'Non-partitioned'.
```

- Seleccionar el tipo de Tabla de partición - normalmente el valor por defecto, del tipo de tabla de particiones, es el correcto como autodetecta TestDisk. .
- Presione Entrar para continuar.

Estado actual de la tabla de particiones

TestDisk muestra los menús (vea también TestDisk Elementos del Menú).



```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

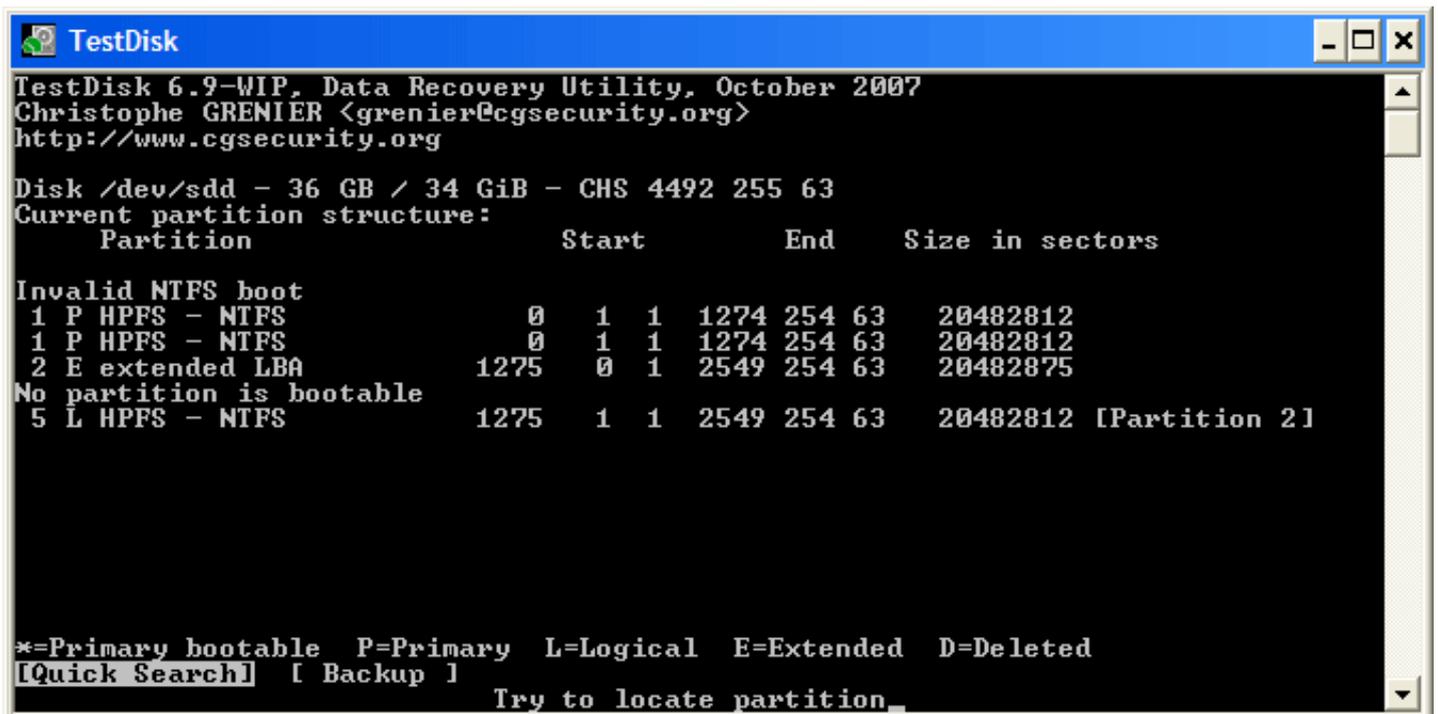
Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4492 255 63

[ Analyse ] Analyse current partition structure and search for lost partitions
[ Advanced ] Filesystem Utils
[ Geometry ] Change disk geometry
[ Options ] Modify options
[ MBR Code ] Write TestDisk MBR code to first sector
[ Delete ] Delete all data in the partition table
[ Quit ] Return to disk selection

Note: Correct disk geometry is required for a successful recovery. 'Analyse'
process may give some warnings if it thinks the logical geometry is mismatched.
```

- Utilice el menú por defecto "Analyse" (Analizar), para comprobar la estructura de su partición actual y buscar particiones perdidas.
- Confirmar el análisis presionando Entrar para continuar.

Ahora, se muestra la estructura de su partición actual. Examine las particiones desaparecidas y los errores en la estructura actual de sus particiones.



```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, October 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4492 255 63
Current partition structure:
  Partition          Start      End      Size in sectors
Invalid NTFS boot
 1 P HPFS - NTFS      0 1 1 1274 254 63 20482812
 1 P HPFS - NTFS      0 1 1 1274 254 63 20482812
 2 E extended LBA    1275 0 1 2549 254 63 20482875
No partition is bootable
 5 L HPFS - NTFS    1275 1 1 2549 254 63 20482812 [Partition 2]

*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
[Quick Search] [Backup] Try to locate partition_
```

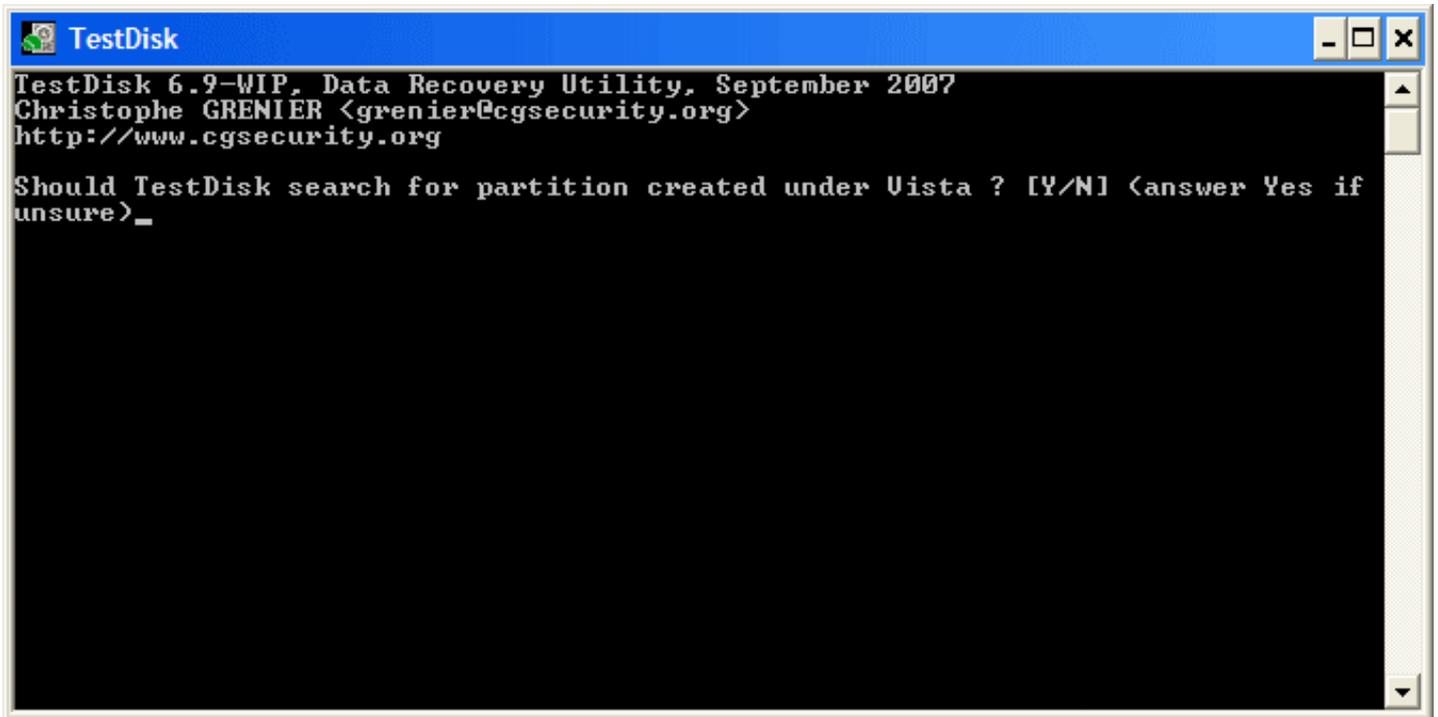
La primera partición está repetida en la lista por que apunta a una partición dañada o con una tabla de entrada de partición no válida.

Puntos de arranque NTFS no válidos en un sector de arranque NTFS defectuoso, por lo que esto es un sistema de archivos dañado.

Sólo una partición lógica (etiqueta de partición 2) está disponible en la partición extendida. Una partición lógica ha desaparecido.

- Confirmar seleccionando *Quick Search* (Búsqueda Rápida) y presionar "Entrar" para continuar.

Búsqueda Rápida de particiones



- Confirme que está conforme y coincide (con su SO), el Sistema Operativo presentado, para la búsqueda rápida de particiones creadas en la unidad seleccionada bajo dicho SO, para continuar.

TestDisk muestra los primeros resultados en  (hacer clic en la imagen miniatura para mostrar la imagen agrandada).

Durante la *Búsqueda Rápida*, TestDisk ha encontrado 2 particiones incluyendo la partición lógica desaparecida etiquetada *Partition 3*.

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
L HPFS - NTFS  1275 1 1 2549 254 63 20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS  2550 1 1 4491 254 63 31198167 [Partition 3]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS, 10487 MB / 10001 MiB

```

- Seleccionar la partición (queda resaltada), y presione *p* para listar los archivos, (para volver a la pantalla anterior, pulse *q* para Salir).

Todos los directorios y datos están correctamente listados.

- Presionar Entrar para continuar.

¿Guardar la tabla de particiones o buscar más particiones?

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, October 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4492 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
1 E extended LBA  1275 0 1 4491 254 63 51681105
5 L HPFS - NTFS  1275 1 1 2549 254 63 20482812 [Partition 2]
6 L HPFS - NTFS  2550 1 1 4491 254 63 31198167 [Partition 3]

[ Quit ] [ Deeper Search ] [ Write ] [ Extd Part ]
Try to find more partitions

```

- *Cuando todas las particiones están disponibles* y los datos correctamente listados, puede ir al menú **Escribir** para guardar la estructura de la partición. El menú `Extd Part` le da la oportunidad de decidir si la partición extendida usará todo el espacio disponible en disco o sólo el espacio (mínimo) requerido.
- *Ya que una partición, la primera, todavía falta*, seleccionar el menú *Deeper Search* (Búsqueda

Profunda), (si no se realiza ya de forma automática), y Presionar Entrar para continuar.

Una partición está todavía desaparecida: Búsqueda más profunda

Deeper Search puede también buscar en copias de seguridad del sector de inicio FAT32, copias de seguridad de Superbloque de inicio NTFS, copias de seguridad de superbloque ext2/ext3 para detectar más particiones,

escaneará cada cilindro



(click on thumb).

Después de realizar la búsqueda profunda, los resultados se muestran como sigue:

La primera partición "*Partición 1*" fue encontrada usando la copia de seguridad del sector de arranque. En la última línea de su pantalla, puede leer el mensaje "*NTFS encontrado usando la copia de seguridad del sector!*" y el tamaño de su partición. La "partición 2" aparece dos veces con diferentes tamaños.

Ambas particiones se enumeran con el estado *D* de borradas, porque se superponen una a la otra.

```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
* HPFS - NTFS   0          1274 254 63  20482812 [Partition 1]
D HPFS - NTFS   1275       1          2166 254 63  14329917 [Partition 2]
D HPFS - NTFS   1275       1          2549 254 63  20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   2550       1          4491 254 63  31198167 [Partition 3]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS found using backup sector!, 10487 MB / 10001 MiB
```

- Seleccione la primera partición *Partición2* y presione *p* para listar sus datos.

El sistema de archivos de la partición lógica superior (etiquetada *Partición2*) está  (haga clic en la miniatura).

- Presione *q* para Salir y volver a la pantalla anterior.
- Deje esta partición *Partición2*, con un sistema de archivos dañado, marcada como *D* (borrada).
- Resalte la segunda partición *Partición 2* debajo
- Presione *p* para listar sus archivos.

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

  L HPFS - NTFS          1275  1  1  2549 254 63   20482812 [Partition 2]
Use Right arrow to change directory, c to copy, q to quit
Directory /

dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 .
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 ..
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 iMaxonkurs
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 Borland
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 briefe
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 cuteftp
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 neotrace
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 nova75
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:57 Pianoconcert
dr-xr-xr-x  0  0  0  7-Sep-2007 10:16 RECYCLER
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:57 squeez4
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:53 starofficce8
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 SvenBilder
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 System Volume Information

```

¡Funciona, ha encontrado la partición correcta!

- Utilice las flechas izquierda/derecha para desplazarse entre sus carpetas y ver sus archivos de más verificaciones.

Nota: La lista de directorios FAT está limitada a 10 grupos (clusters) - algunos archivos pueden no aparecer, pero esto no afecta a la recuperación.

- Presione **q** para Salir y volver a la pantalla anterior.
- El estado de disponibilidad para las particiones Primarias es: *(Inicializable), L(Lógica) y D(Suprimida).

Usando las teclas: Flecha izquierda/derecha, cambie el estado de la partición seleccionada a **L** (Lógica)

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
* HPFS - NTFS   0          1  1  1274 254 63   20482812 [Partition 1]
D HPFS - NTFS   1275      1  1  2166 254 63   14329917 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   1275      1  1  2549 254 63   20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   2550      1  1  4491 254 63   31198167 [Partition 3]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS, 10487 MB / 10001 MiB

```

Sugerencia: leer *¿Cómo reconocer las particiones primarias y lógicas?*

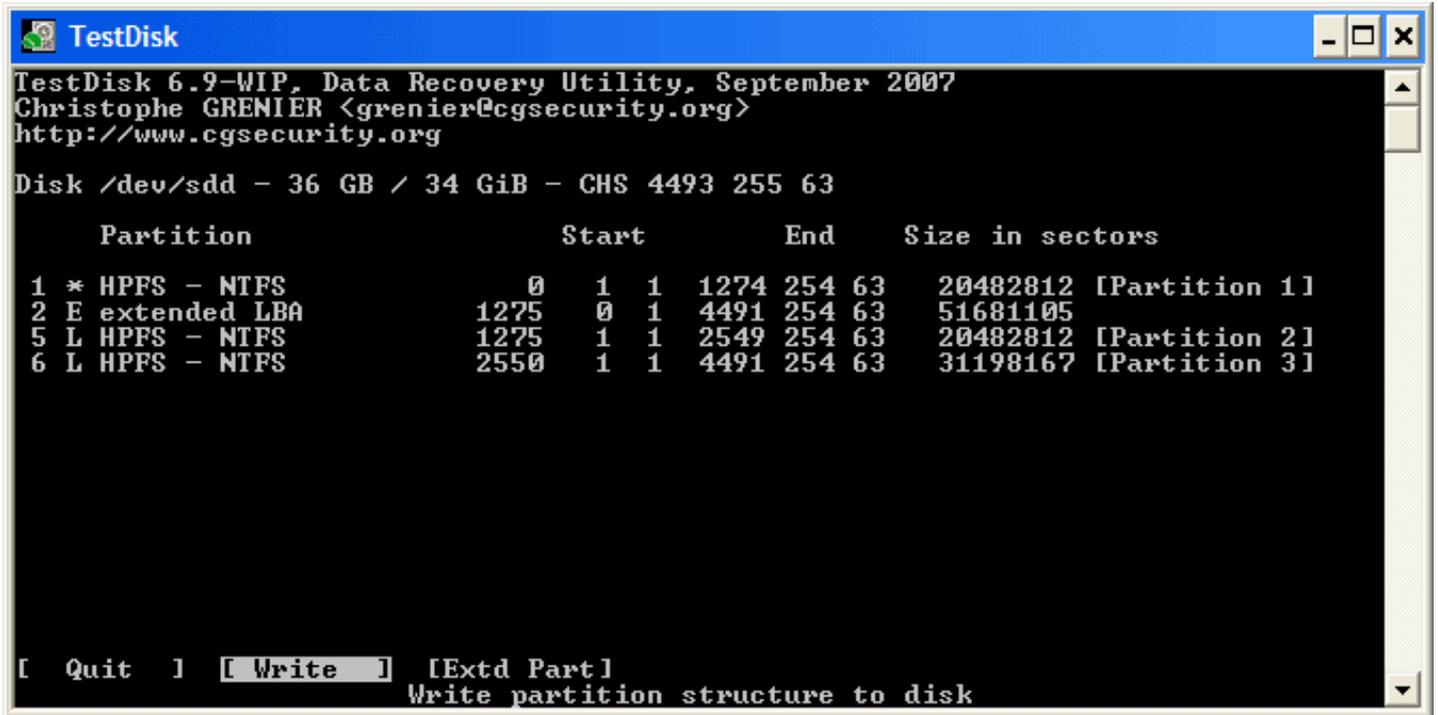
Nota: Si una partición está enlistada como: *(inicial), pero no es su partición de arranque, puede cambiarla a partición **P**Primaria.

- Presionar Entrar para continuar.

Recuperación de la tabla de particiones

Ahora es posible escribir la nueva estructura de la tabla de particiones..

Nota: La partición extendida se establece automáticamente. TestDisk reconoce que está utilizando una estructura diferente de partición.



```
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63

Partition              Start          End          Size in sectors
1 * HPFS - NTFS         0 1 1 1274 254 63 20482812 [Partition 1]
2 E extended LBA       1275 0 1 4491 254 63 51681105
5 L HPFS - NTFS        1275 1 1 2549 254 63 20482812 [Partition 2]
6 L HPFS - NTFS        2550 1 1 4491 254 63 31198167 [Partition 3]

[ Quit ] [ Write ] [Extd Part]
Write partition structure to disk
```

- Confirmar en *Escribir* presionando Entrar, y hecho.

Ahora, todas las particiones estan registradas en la tabla de particiones.

Recuperar el Sector de Arranque NTFS

El Sector de Arranque de la primera partición llamado `Partition 1` está aún dañado. Es hora de arreglarlo. El estado del Sector de Arranque NTFS es malo y la copia de seguridad del Sector de Arranque es válida. Los sectores de arranque no son idénticos.

```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
1 * HPFS - NTFS 0 1 1 1274 254 63 20482812 [Partition 1]

Boot sector
Status: Bad

Backup boot sector
Status: OK

Sectors are not identical.

A valid NTFS Boot sector must be present in order to access
any data; even if the partition is not bootable.

[ Quit ] [ List ] [Backup BS] [Rebuild BS][ Dump ]
Copy backup boot sector over boot sector
```

- Para sobrescribir el Sector de Arranque con la Copia de Seguridad del sector de arranque, seleccione **Backup BS**, y validar presionando Entrar, usar **y** para confirmar y después **OK**.

Más información acerca de la reparación de su Sector de Arranque en TestDisk elementos del menú. El siguiente mensaje expuesto:

```
TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
1 * HPFS - NTFS 0 1 1 1274 254 63 20482812 [Partition 1]

Boot sector
Status: OK

Backup boot sector
Status: OK

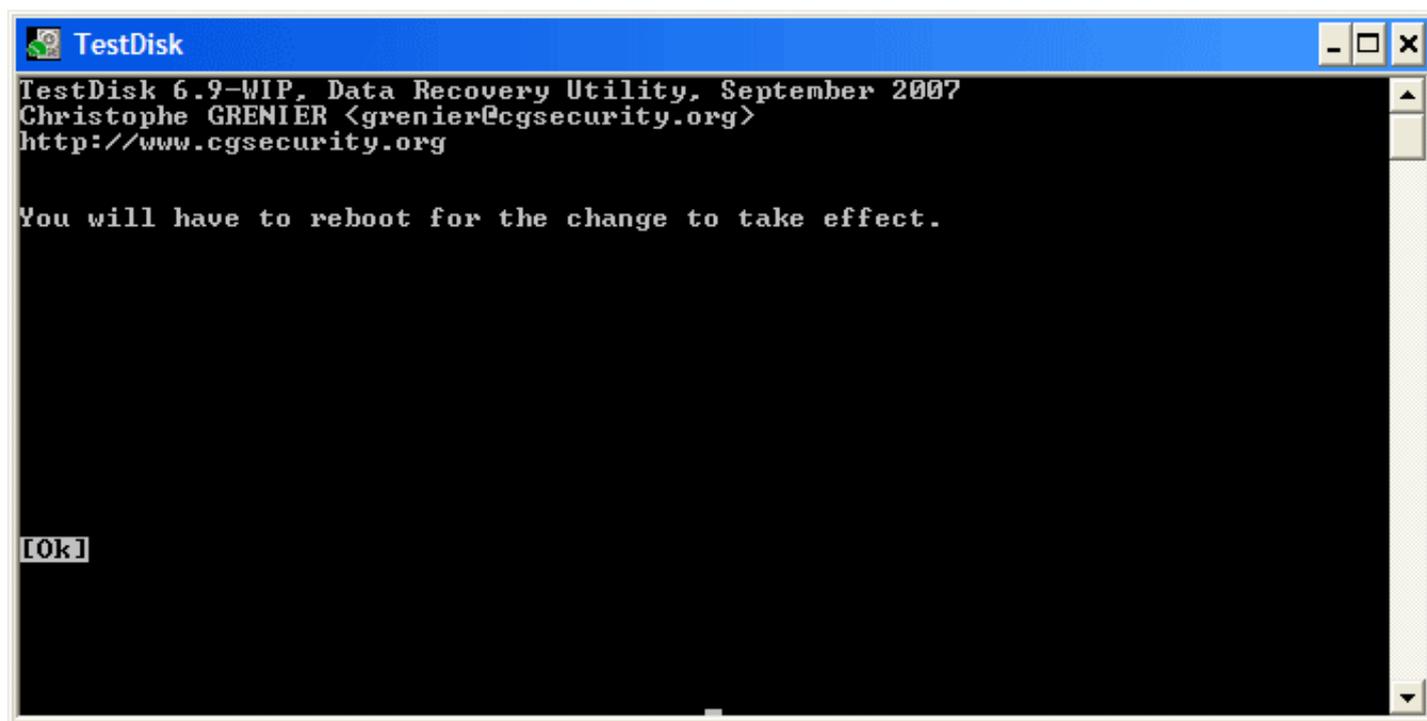
Sectors are identical.

A valid NTFS Boot sector must be present in order to access
any data; even if the partition is not bootable.

[ Quit ] [ List ] [Rebuild BS][Repair MFT][ Dump ]
Return to Advanced menu
```

El sector de arranque y de su copia de seguridad estan ahora perfectamente e idénticos: el sector de arranque NTFS se ha recuperado satisfactoriamente.

- Press Enter to quit.



- TestDisk nos muestra *Tiene que reiniciar su computadora para acceder a sus datos* por consiguiente presione `Entrar`, otra vez y reinicie su equipo.

Recuperar archivos borrados

TestDisk puede recuperar

- Archivos y Directorios desde archivos de sistema: FAT12, FAT16 y FAT32,
- Archivos desde archivos de sistema ext2,
- Archivos desde particiones NTFS desde la versión 6.11.

Si no funciona o para otro sistema de archivos, utilice PhotoRec_ES, una marca basada en la utilidad de recuperación de archivos.

Volver a TestDisk Página Principal

Retrieved from "http://www.cgsecurity.org/mw/index.php?title=TestDisk_Paso_A_Paso&oldid=6807"

Category: Data Recovery

-
- This page was last modified on 29 October 2011, at 18:50.
 - Content is available under GNU Free Documentation License 1.2 unless otherwise noted.

- o [PHP](#)



Cómo recuperar particiones eliminadas o borradas con TestDisk

Compártelo. ¡Gracias!



En muchas ocasiones hemos tenido problemas con un disco duro al que, ya sea por un error lógico, un virus o una acción errónea realizada por nosotros, hemos visto que se ha quedado sin formato. La única solución sencilla es volver a formatear el disco duro y con un programa de recuperación de datos intentar recuperar lo que teníamos almacenado o restaurar nuestras copias de seguridad como ya hemos dicho en otras ocasiones.

Gracias a una aplicación de software libre llamada **TestDisk** podremos recuperar las tablas de particiones de un disco duro que, por una razón u otra, ha quedado sin formato.

TestDisk nos permite recuperar las siguientes tablas de particiones:

- Apple partition map
- GUID
- MBR
- Solaris
- Xbox

Y tiene soporte para prácticamente cualquier sistema de ficheros actual de los distintos sistemas operativos. También TestDisk es multiplataforma, por lo que podremos ejecutarlo desde cualquier tipo de sistema operativo. De igual manera, disponemos de distribuciones Linux como Parted Magic que ya incluyen dicha aplicación en caso de que nos sea imposible iniciar sesión.

¿Cómo utilizar TestDisk?

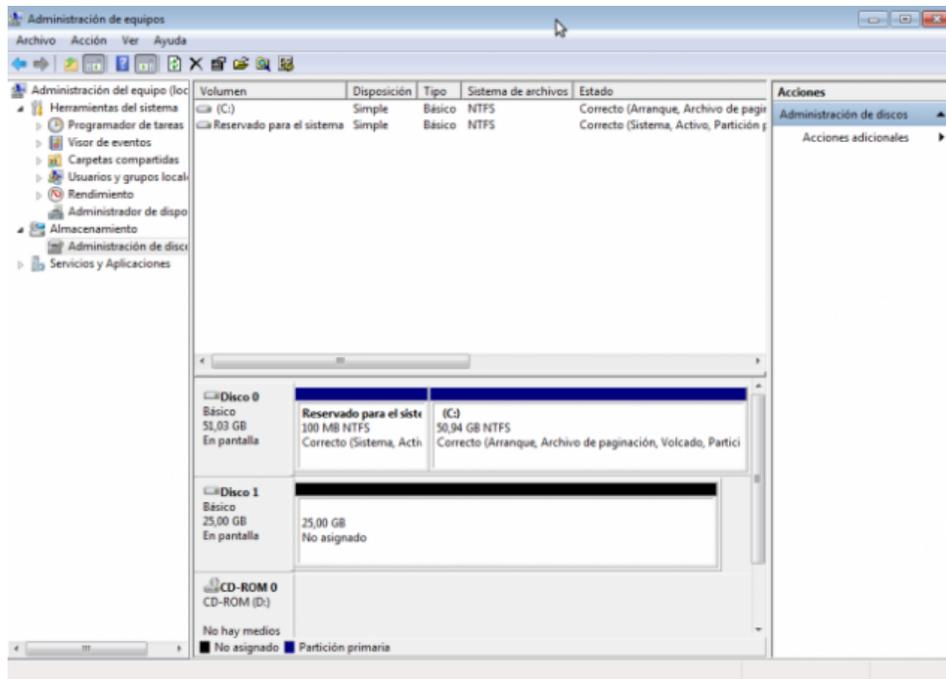
En primer lugar vamos a utilizar un sistema Windows 7 con 2 discos duros: El disco duro del sistema y un disco duro secundario formateado como NTFS pero en el que hemos eliminado la partición y le hemos dejado sin tabla de particiones por error.

- Xbox

Y tiene soporte para prácticamente cualquier sistema de ficheros actual de los distintos sistemas operativos. También TestDisk es multiplataforma, por lo que podremos ejecutarlo desde cualquier tipo de sistema operativo. De igual manera, disponemos de distribuciones Linux como Parted Magic que ya incluyen dicha aplicación en caso de que nos sea imposible iniciar sesión.

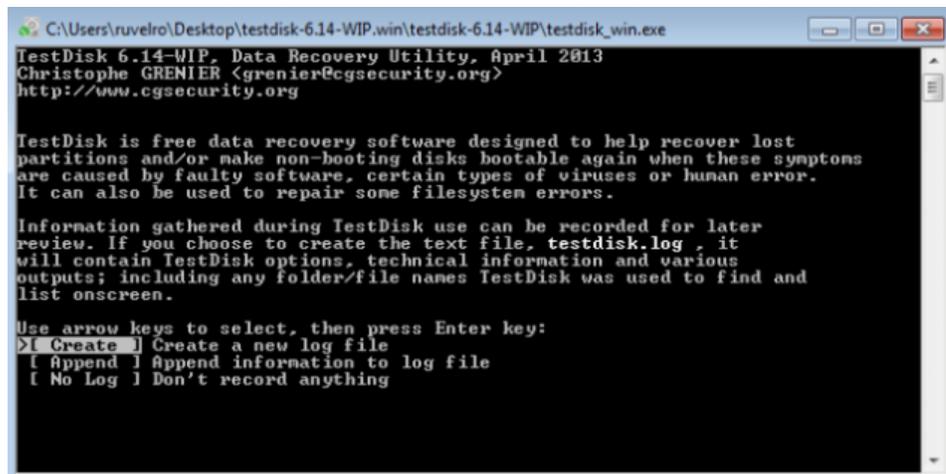
¿Cómo utilizar TestDisk?

En primer lugar vamos a utilizar un sistema Windows 7 con 2 discos duros: El disco duro del sistema y un disco duro secundario formateado como NTFS pero en el que hemos eliminado la partición y le hemos dejado sin tabla de particiones por error.



En primer lugar debemos [descargarnos TestDisk desde su página web](#). Desde allí descargaremos la versión correspondiente a nuestro sistema operativo.

Una vez descargada la aplicación la ejecutaremos en nuestro sistema. Nos aparecerá una ventana de símbolo de sistema donde nos preguntará por si queremos crear un nuevo archivo de Log, abrir uno existente o comenzar sin utilizar archivo de Log. Seleccionaremos “Create” para crear un nuevo archivo de Log para recuperar la partición.



A continuación nos aparecerán los discos duros que detecte nuestro sistema. Debemos seleccionar el disco duro el cual contiene la partición eliminada y que queremos recuperar. En nuestro caso, SDA es el disco duro primario que contiene el sistema operativo y SDB el disco que queremos recuperar. Seleccionamos el disco y pulsamos enter para seleccionar la opción “proceed” para comenzar a explorar.

```
C:\Users\ravelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

TestDisk is free software, and
comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
Disk /dev/sda - 54 GB / 51 GiB - UBOX HARDDISK
>Disk /dev/sdb - 26 GB / 25 GiB - UBOX HARDDISK

[Proceed] [Quit]

Note: Disk capacity must be correctly detected for a successful recovery.
If a disk listed above has incorrect size, check HD jumper settings, BIOS
detection, and install the latest OS patches and disk drivers.
```

En la siguiente pantalla nos preguntará por el tipo de tabla de particiones que tiene el disco. Lo más normal es seleccionar una tabla Intel PC a no ser que utilizemos otras plataformas como Mac. En nuestro caso seleccionamos Intel PC y pulsamos enter para continuar.

```
C:\Users\ravelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdb - 26 GB / 25 GiB - UBOX HARDDISK

Please select the partition table type, press Enter when done.
>[Intel] Intel/PC partition
[EFI GPT] EFI GPT partition map (Mac i386, some x86_64...)
[Humax] Humax partition table
[Mac] Apple partition map
[None] Non partitioned media
[Sun] Sun Solaris partition
[XBox] Xbox partition
[Return] Return to disk selection_

Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition. It's very
rare for a drive to be 'Non-partitioned'.
```

A continuación nos aparece una lista con las diferentes opciones de recuperación:

- Analyse: Analizar la estructura para recuperar una tabla de particiones.
- Advanced: Opciones avanzadas de recuperación.
- Geometry: Nos permite cambiar la geometría del disco.
- Options: Opciones de recuperación.
- MBR code: Reescribe la tabla de particiones al principio del disco.
- Delete: elimina todo lo relacionado con la tabla de particiones del disco.

Seleccionaremos la primera opción "Analyse" para que el programa realice una exploración del disco en busca de la antigua tabla de particiones para poder recuperarla.

```
C:\Users\ravelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdb - 26 GB / 25 GiB - UBOX HARDDISK
CHS 3263 255 63 - sector size=512

>[Analyse] Analyse current partition structure and search for lost partitions
[Advanced] Filesystem Utils
[Geometry] Change disk geometry
[Options] Modify options
[MBR Code] Write TestDisk MBR code to first sector
[Delete] Delete all data in the partition table
[Quit] Return to disk selection

Note: Correct disk geometry is required for a successful recovery. 'Analyse'
process may give some warnings if it thinks the logical geometry is mismatched.
```

A continuación nos preguntará que tipo de búsqueda queremos hacer. En primer lugar únicamente podemos realizar una búsqueda rápida, por lo que pulsaremos

enter con la opción “quick search” seleccionada.

```
C:\Users\ruvelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdb - 26 GB / 25 GiB - CHS 3263 255 63
Current partition structure:
  Partition      Start      End      Size in sectors
No partition is bootable

*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
>[Quick Search]
      Try to locate partition.
```

Tras unos segundos nos aparecerá el resultado de la búsqueda. En nuestro caso ha encontrado la tabla de particiones a la primera.

```
C:\Users\ruvelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdb - 26 GB / 25 GiB - CHS 3263 255 63
  Partition      Start      End      Size in sectors
> * HPFS - NTFS    0 32 33 3263 73 10 52422656 [TestDisk]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys a: add partition, L: load backup, I: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS, blocksize=4096, 26 GB / 24 GiB
```

Pulsamos enter y **TestDisk** se encargará de reescribir la tabla de particiones. Volveremos a la ventana de selección de modo de búsqueda. Esta vez nos aparecerán diferentes opciones: “Deeper Search” para realizar una búsqueda más profunda en todos los sectores del disco. Si en la ventana anterior no ha aparecido ninguna tabla de particiones a recuperar (la seleccionada en verde) deberemos seleccionar este método para realizar una búsqueda más agresiva. Si ha aparecido tabla de particiones a recuperar deberemos seleccionar la otra opción “Write” para terminar de escribir la tabla de particiones en nuestro disco.

```
C:\Users\ruvelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdb - 26 GB / 25 GiB - CHS 3263 255 63
  Partition      Start      End      Size in sectors
1 * HPFS - NTFS    0 32 33 3263 73 10 52422656 [TestDisk]

[ Quit ] >[Deeper Search] [ Write ]
      Try to find more partitions.
```

Confirmamos la escritura de la tabla de particiones pulsando “Y”

```
C:\Users\ruvelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
Write partition table, confirm ? <Y/N>_
```

El programa escribirá la tabla de particiones y nos pedirá que reiniciemos el equipo para que los cambios surtan efecto. Reiniciamos y al volver a arrancar el equipo ya tendremos el disco duro reparado con las particiones y los archivos que teníamos antes de cometer el error o fallo.

```
C:\Users\ruvelro\Desktop\testdisk-6.14-WIP.win\testdisk-6.14-WIP\testdisk_win.exe
TestDisk 6.14-WIP, Data Recovery Utility, April 2013
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
You will have to reboot for the change to take effect.
>[Ok]
```

¿Te ha servido? ¿Conoces alguna alternativa similar a TestDisk?

Phone House NEXT IS NOW

Samsung Galaxy S6

desde **0€**

¡LO QUIERO!

Comentarios

Nombre

Email

Comentario