

Práctica 2: Copias de seguridad y recuperación de datos

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Carlos Peñalver Alonso
2DAW

Contenido

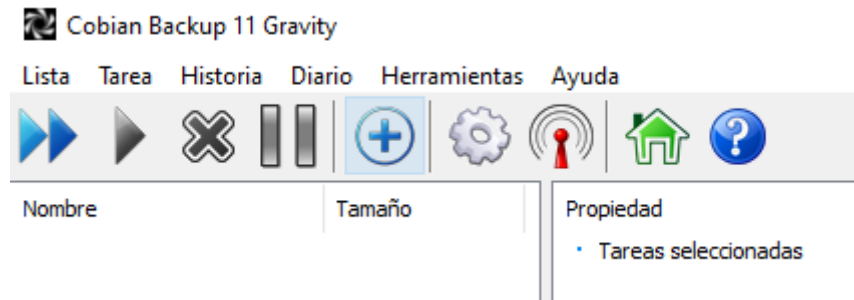
COPIAS DE SEGURIDAD	2
Windows - Cobian Backup 11 Gravity	2
Linux – fwbackups	3
Recuperación de datos.....	5
EaseUS Data Recovery Wizard.....	5
TestDisk	6
Bibliografía	7

COPIAS DE SEGURIDAD

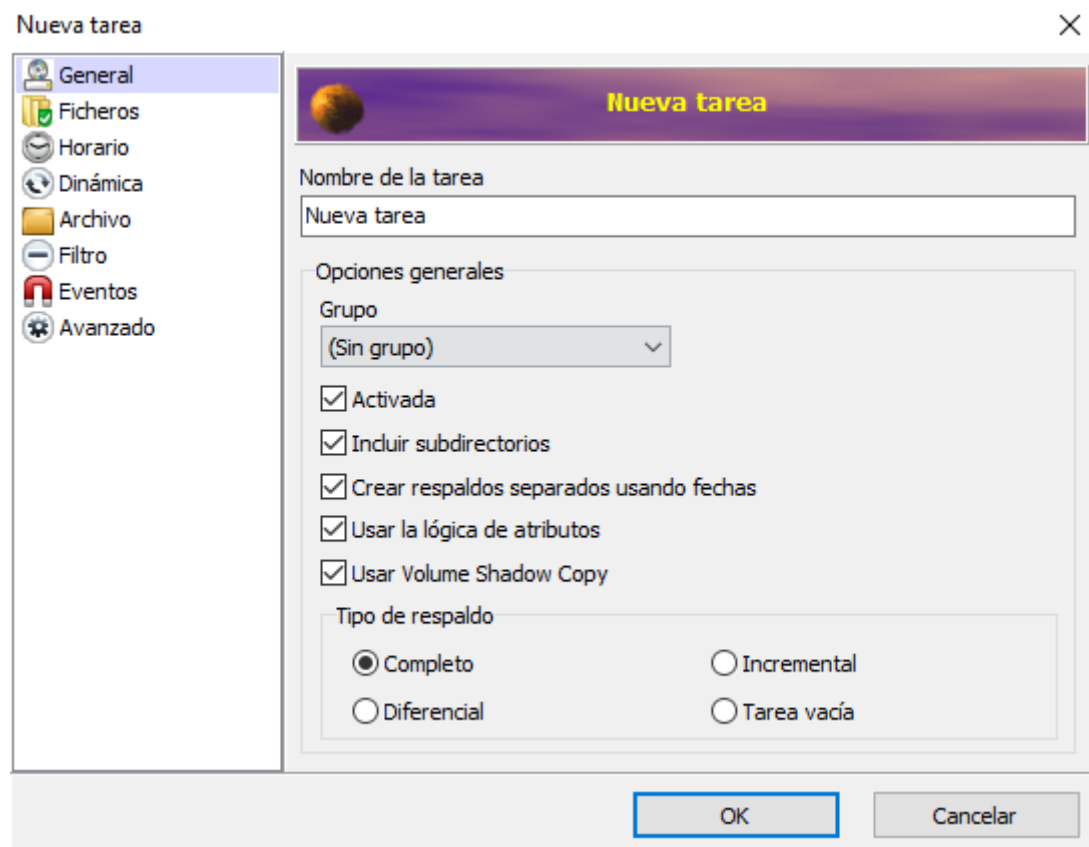
Windows - Cobian Backup 11 Gravity

Cobian backup funciona con tareas (una tarea genera una copia de seguridad).

Para crear una tarea, seleccionamos en botón del + en el menú principal.



Una vez seleccionado crear tarea te sale este menú:



Aquí puedes nombrar la tarea, asignarle un grupo de tareas etc.

El Volume Shadow Copy sirve para poder ejecutar la tarea (la copia de seguridad) mientras se está utilizando el archivo/directorio etc para que no de problemas.

El tipo de respaldo es lo más interesante:

- Completo: copia todos los archivos y los manda al destino.

- Incremental: crea una tarea completa de backup primaria pero después las tareas de copia de seguridad van a ir copiando los cambios que detecte (compara y luego copia).
- Diferencial: parecido al incremental, la primera vez copia todos los datos pero luego solo copia los datos cambiados desde el completo. Almacena mas que el incremental .pero menos que el completo

En ficheros agregamos desde donde hacemos la copia y donde la guardamos.

En horario podemos crear un temporizador para que programar y ejecutar las copias de seguridad cuando queramos.

En Dinámica podemos marcar la prioridad de las tareas.

En archivo podemos elegir el formato, el cifrado, las divisiones, etc.

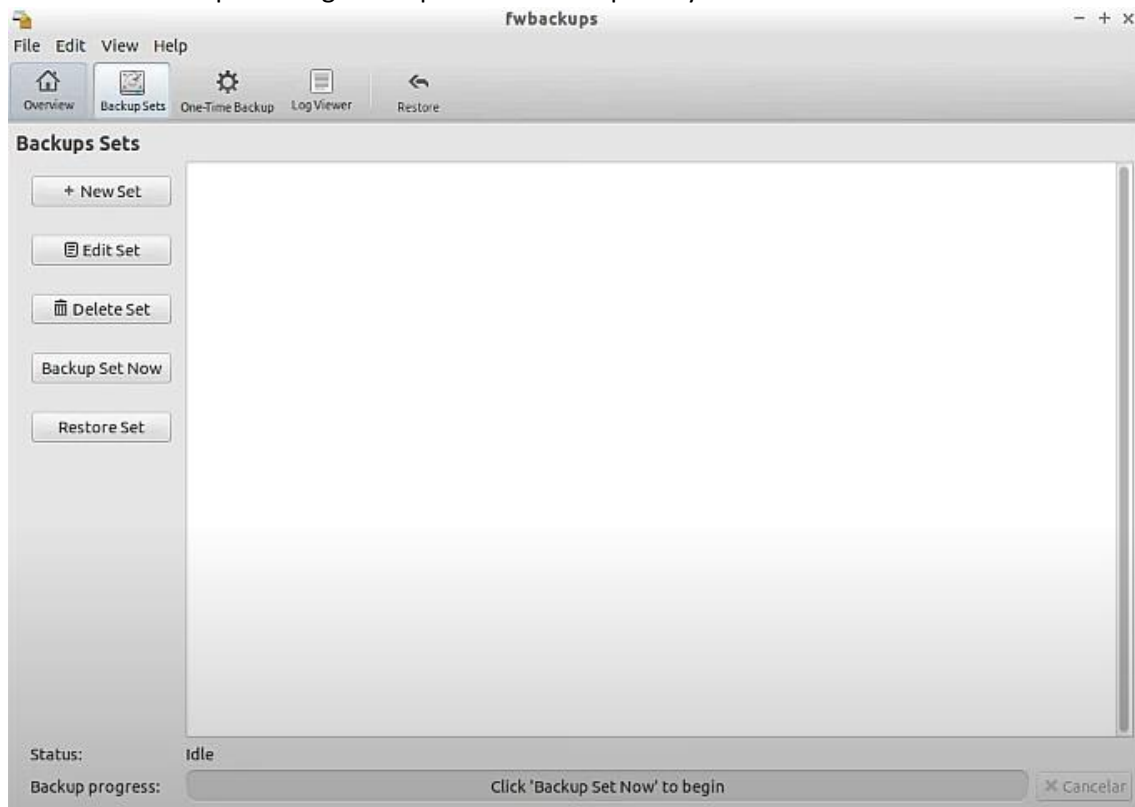
En filtro podemos incluir o excluir los ficheros que elijamos.

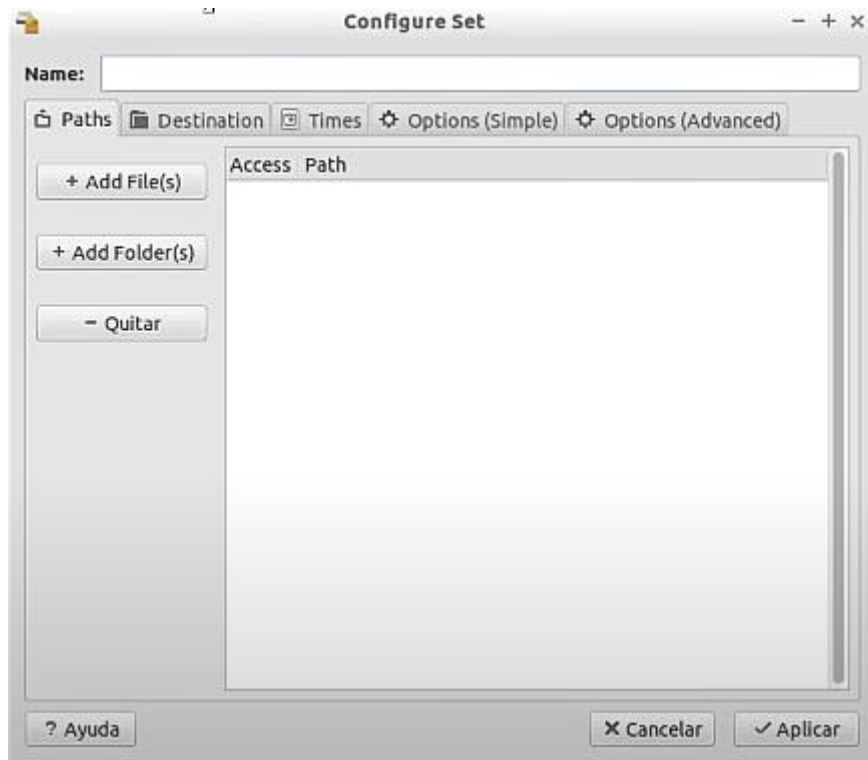
En eventos podemos añadir comandos etc.

Una vez creada te salen todos los detalles de la tarea en la pantalla principal (el tamaño, etc.).

Linux – fwbackups

Para crear una copia de seguridad pulsamos backup sets y “+ new set”:





En add folders (o add files, depende de si queremos copiar carpetas o archivos) seleccionamos la carpeta a copiar.

En destination seleccionamos local folder si queremos que sea en un mismo pc o si queremos hacerla en otro distinto mediante ip (seleccionar remote folder ssh).

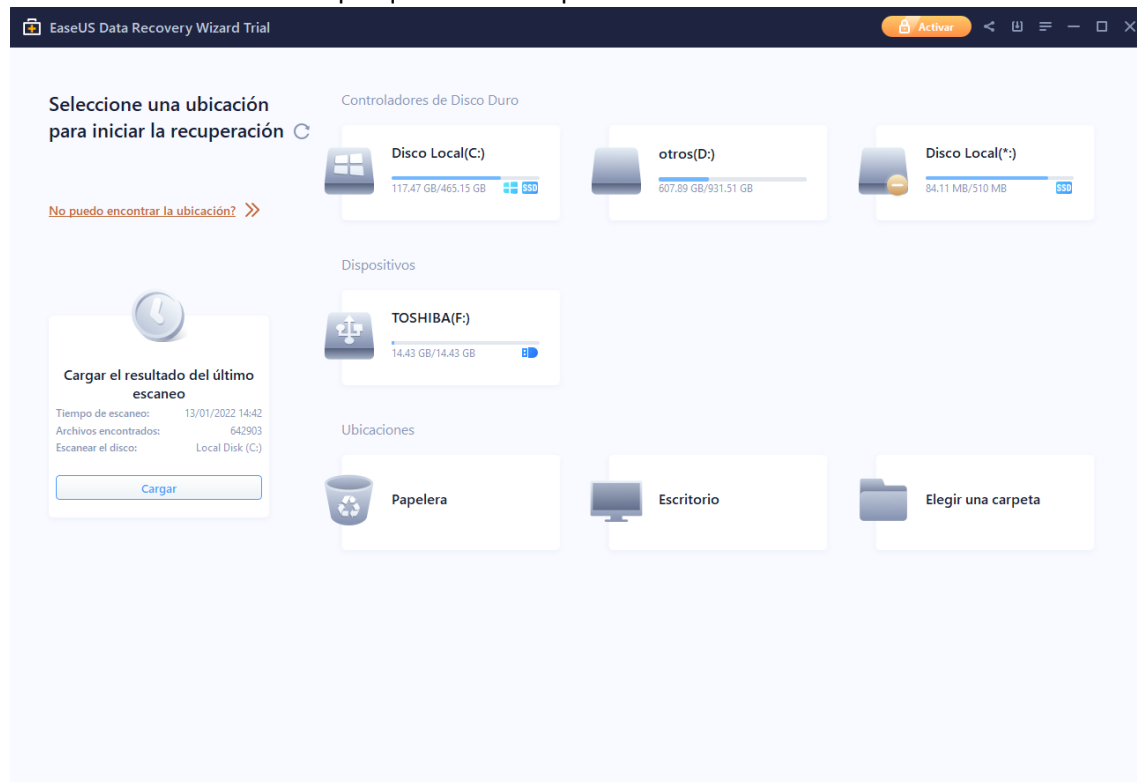
En times seleccionamos los tiempos para realizar la copia de seguridad

En opciones simples y avanzadas tenemos varias opciones para poder ajustar las copias como más nos convenga.

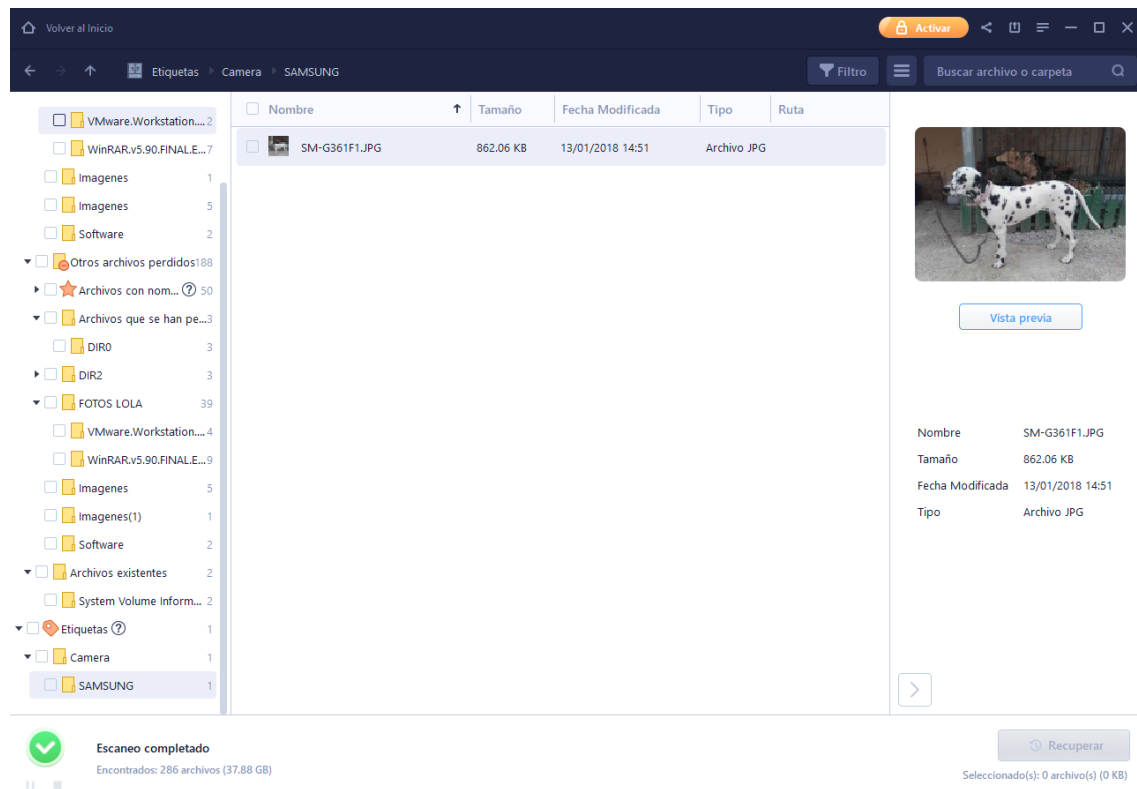
Recuperación de datos

EaseUS Data Recovery Wizard

Se escanea la unidad de la que queremos recuperar los datos:



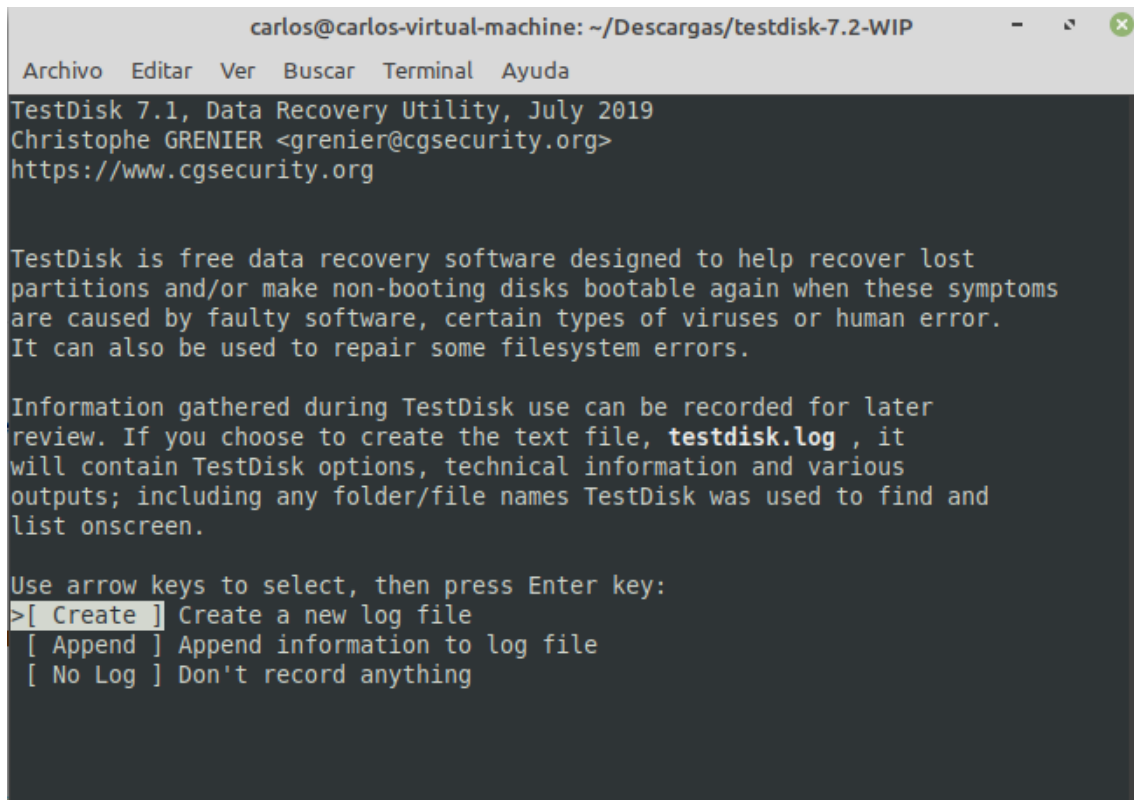
En mi caso el usb Toshiba. Una vez escaneado te salen los archivos eliminados, yo voy a recuperar esta imagen. Seleccionamos recuperar, donde queremos almacenarlo y listo.



TestDisk

Se escribe "testdisk" en la terminal y te saldrá el menú de testdisk.

En la primera pantalla puedes elegir si crear un registro o utilizar uno ya existente.

A screenshot of a terminal window titled 'carlos@carlos-virtual-machine: ~/Descargas/testdisk-7.2-WIP'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal output shows the TestDisk 7.1 splash screen, including the version, author (Christophe GRENIER), website, and a description of the software. It then presents a menu with three options: '[Create] Create a new log file', '[Append] Append information to log file', and '[No Log] Don't record anything'. The '[Create]' option is currently selected and highlighted.

```
carlos@carlos-virtual-machine: ~/Descargas/testdisk-7.2-WIP
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
TestDisk 7.1, Data Recovery Utility, July 2019
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
https://www.cgsecurity.org

TestDisk is free data recovery software designed to help recover lost
partitions and/or make non-booting disks bootable again when these symptoms
are caused by faulty software, certain types of viruses or human error.
It can also be used to repair some filesystem errors.

Information gathered during TestDisk use can be recorded for later
review. If you choose to create the text file, testdisk.log, it
will contain TestDisk options, technical information and various
outputs; including any folder/file names TestDisk was used to find and
list onscreen.

Use arrow keys to select, then press Enter key:
>[ Create ] Create a new log file
[ Append ] Append information to log file
[ No Log ] Don't record anything
```

Le damos a crear y después seleccionamos la unidad a analizar. En mi caso seleccionare la usb. En el siguiente apartado selecciona el tipo de partición (testdisk la selecciona por defecto, en caso de que no conozcas el tipo).

Una vez seleccionado el tipo, selecciona advanced para recuperar los archivos.

Seleccionas la partición y aparecerá el árbol de directorios de la unidad. Los archivos eliminados estarán en rojo. Si quieres recuperarlos presiona ":".

Cuando los seleccionas se ponen en verde y cuando estes listo selecciona next. Elige donde los quieres recuperar y listo, ve al directorio que pusiste y ahí estarán los archivos eliminados.

Bibliografía

Cobian: <https://www.youtube.com/watch?v=0H8OxtqcXvg>

Fwbackups: <https://www.youtube.com/watch?v=jIINpUxUEEo>

EaseUS Data Recovery Wizard: <https://www.youtube.com/watch?v=KcZRhg9B5kc>

TestDisk: <https://parzibyte.me/blog/2019/05/27/testdisk-recuperar-archivos-eliminados-linux-ubuntu/> / https://www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk_Paso_A_Paso