

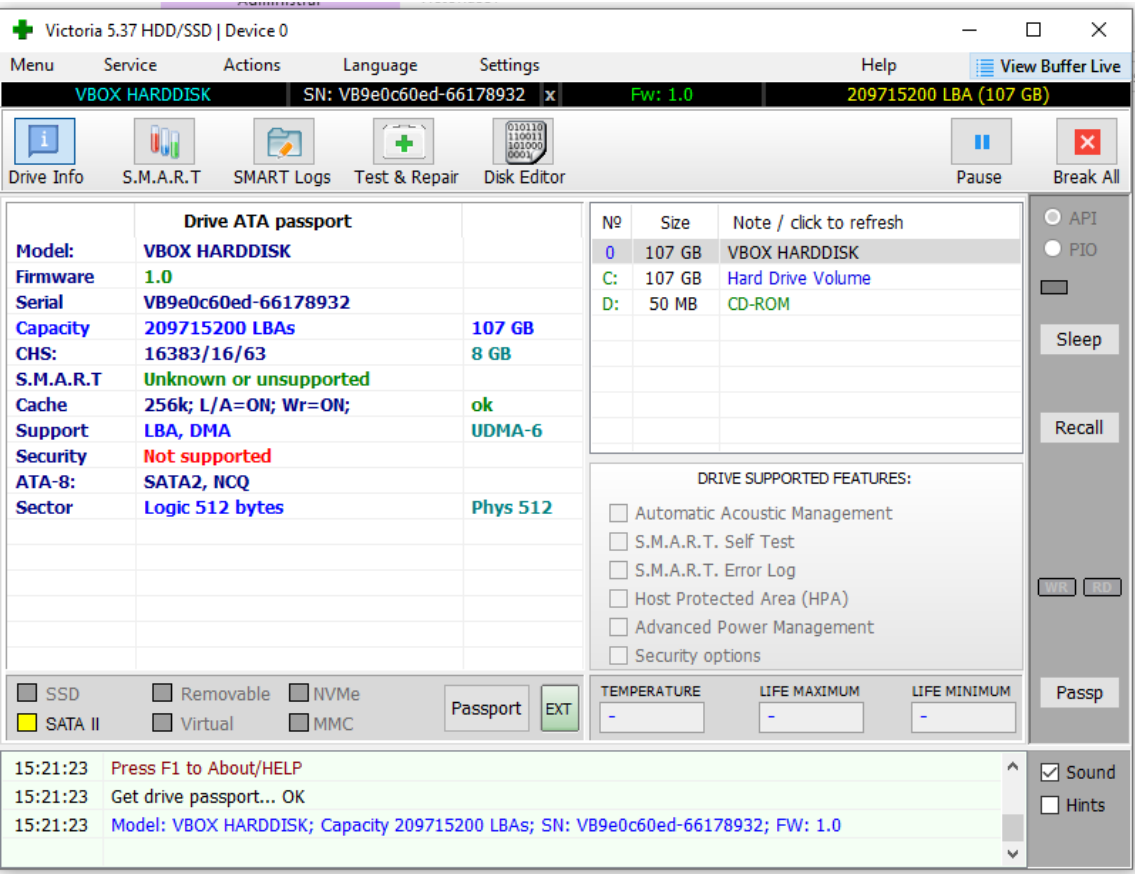
Manual básico de diagnóstico y reparación de discos duros

Alejandro Mendoza Rodríguez
7-7-2024

En este manual vamos a ver como hacer un diagnóstico y reparación de un disco duro mecánico examinando y reparando los clústeres.

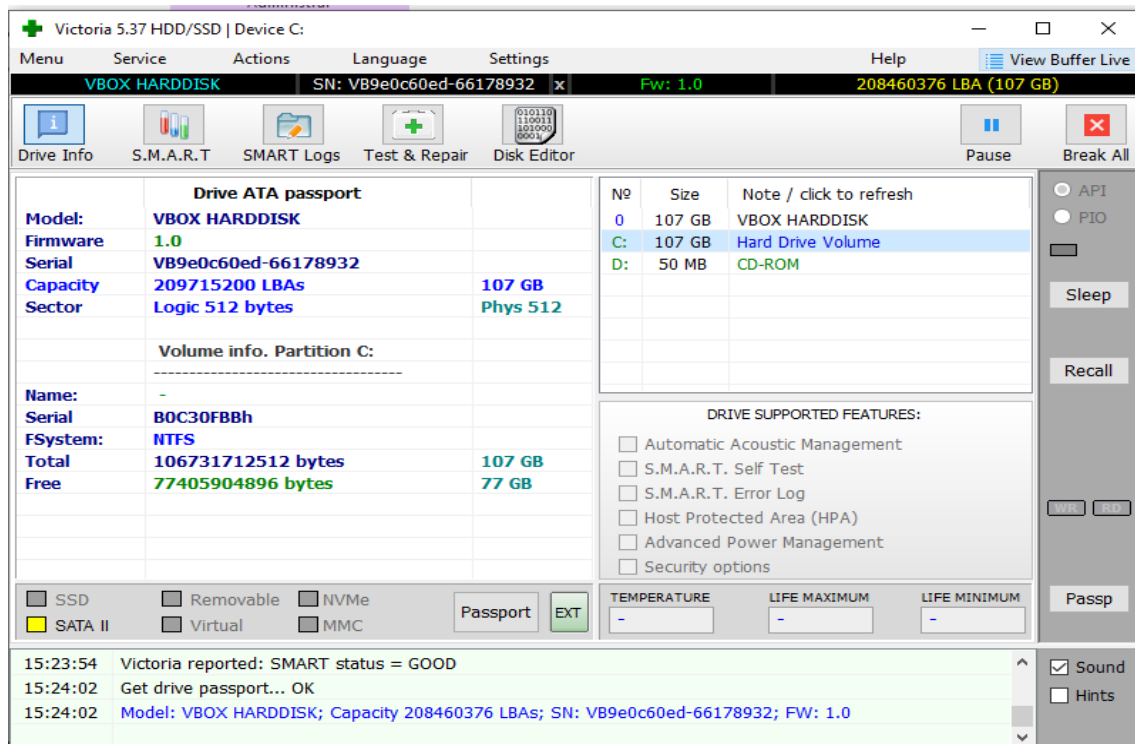
Utilizaremos el programa Victoria. Con este programa podremos ver el estado del disco de forma rápida y efectiva, pudiendo llegar a recuperar discos que pensábamos que nunca volverían a funcionar.

Al iniciar el programa nos saldrá esta interfaz.

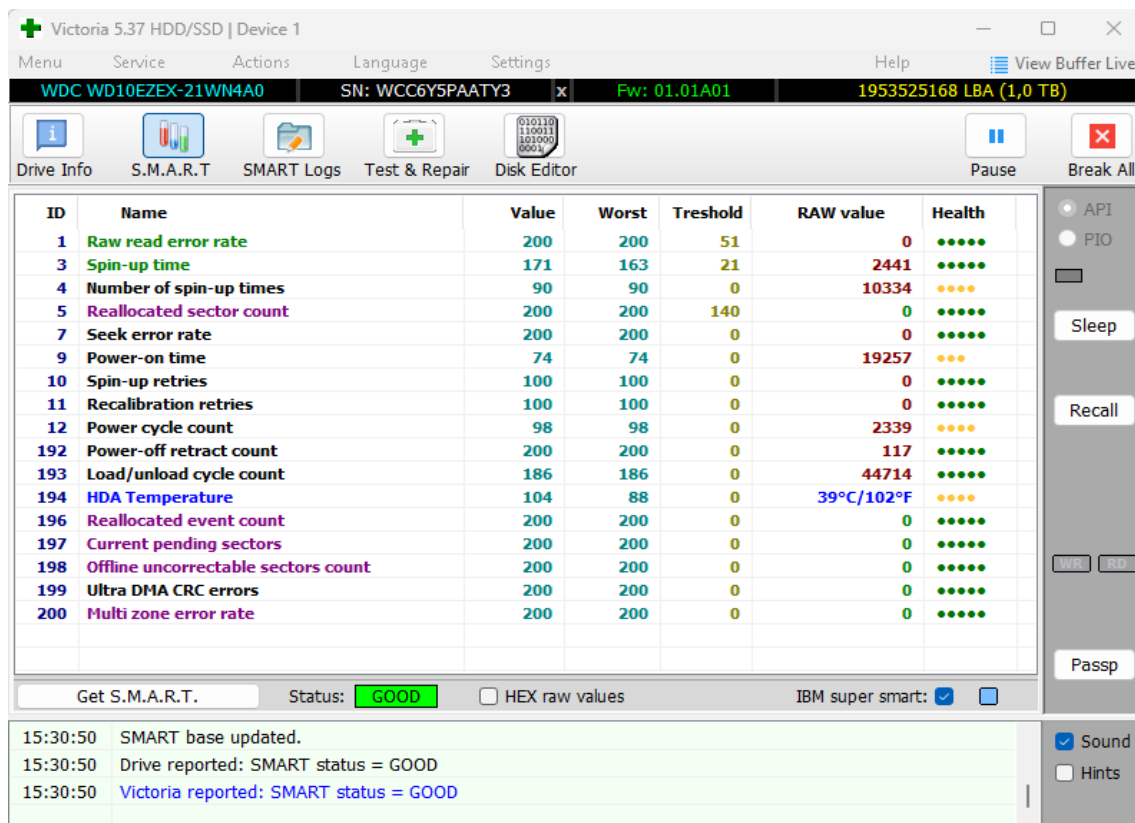


En esta interfaz vemos información general de los dispositivos de almacenamiento que tenemos en el ordenador, desde su capacidad de almacenamiento hasta el nombre y la letra y nombre de este.

Para comenzar debemos señalar la unida que queremos reparar.

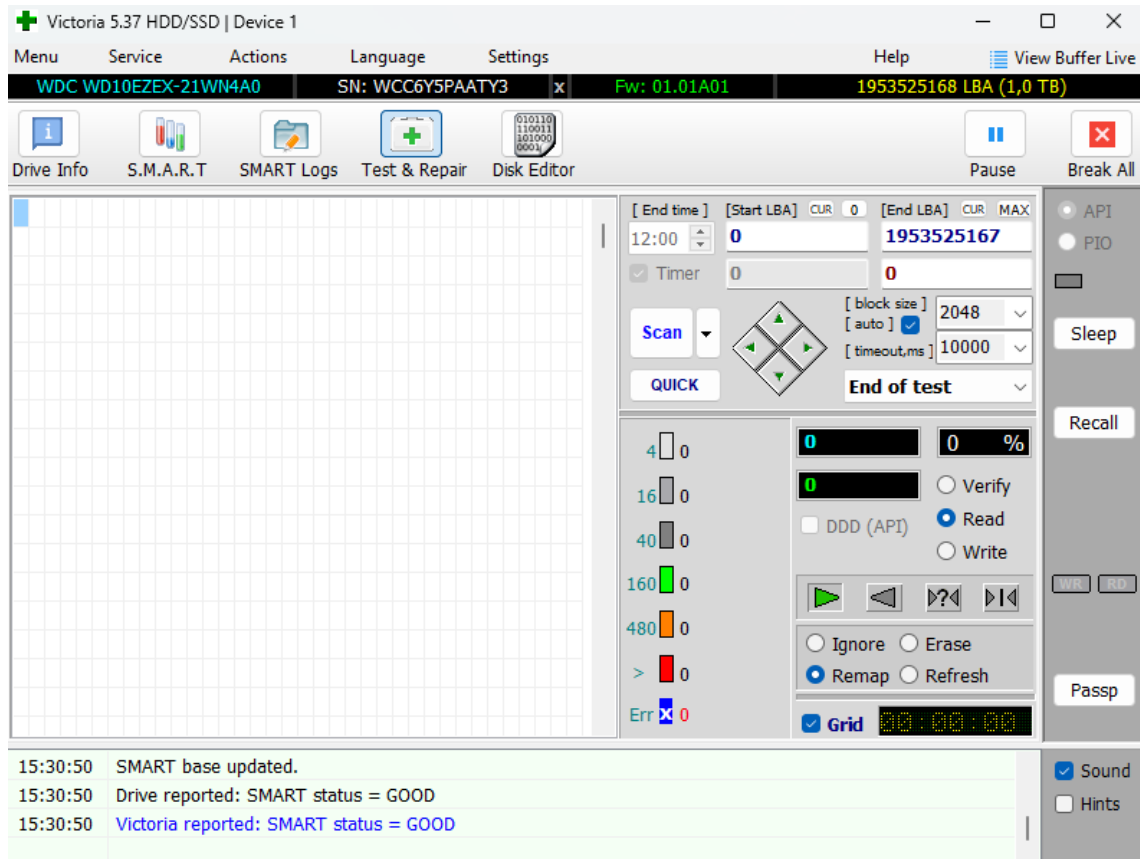


Y para hacer una comprobación rápida del disco nos vamos a SMART y le damos a Get SMART, en este apartado nos saldrá el estado del disco y un resumen de la leve comprobación realizada, en te caso, podemos ver que el estado del disco es bueno (Status: GOOD).










Para iniciar el proceso de diagnóstico y reparación nos vamos a al menú de “Test & Repair” y en las opciones de abajo marcamos la opción de “Remap” (Esta opción se encarga de examinar todos los sectores del disco y reparar los que detecte como dañados). También tenemos las Opciones de:

- **Ignore:** Esta se encarga de examinar el disco, pero sólo dirá los daños sin actuar.
- **Erase:** Examina el disco y marca los sectores defectuosos.
- **Refresh:** Examina y borra los sectores para que no se puedan volver a usar (no recomiendo usar esta opción ya que puede llevar a la pérdida de mucha información y capacidad de almacenamiento de disco)



Una vez terminado el disco debería estar reparado y listo para volver a funcionar correctamente. En el apartado donde nos aparecen los colores sabremos que tan dañado estaba el disco y cuantos ha tenido que reparar:

-  Este color representa a un sector bueno. Cuantos más sectores nos salgan así en mejor estado está el disco.
-  En este color salen los sectores que tardan un poco más en responder, no obstante, se siguen considerando buenos.
-  Este sería el problema más serio dentro de lo los que se pueden considerar buenos.
-  A partir de aquí, ya es cuando debemos preocuparnos, los sectores que marque con este color tendremos que estar atentos a los resultados que salgan.
-  A este nivel ya empieza a reparar los sectores, el daño es muy elevado.
-  Este fallo en un sector ya es demasiado grave y es probable que en caso de tener muchos no podamos recuperar el disco.
-  El último es demasiado grave y es posible que no se pueda reparar el sector.

Una vez finalizado el proceso nos saldrá el resultado, en el caso de este disco duro podemos ver que su estado es bueno y que podemos utilizarlo sin ningún problema.

