SMART

- ```
  sudo apt install smartmontools
  ```
- comprobar si SMART activo:

  ```
  sudo smartctl -i /dev/sda
  ```
- activarlo si no lo está:

  ```
  sudo smartctl -s on /dev/sda
  ```
- atributos:

  ```
  sudo smartctl -a /dev/sda
  ```
- test corto:

  ```
  sudo smartctl -t short /dev/sda
  ```
- test largo:

  ```
  sudo smartctl -t long /dev/sda
  ```
- mostrar resultados:

  ```
  sudo smartctl -H /dev/sda
  ```

valores interesantes

- **Reallocated_Sector_Ct**: es el número de sectores que se han reasignados a otras zonas del disco porque ha habido errores de lecturas. Este error es muy típico cuando un disco tiene mucho tiempo y está cerca de terminar su vida útil.
- **Spin_Retry_Count**: es el número de intentos que han sido necesarios para arrancar el disco, esto indica que hay un grave problema de hardware en el disco, y podría no arrancar la próxima vez.
- **Reallocated_Event_Count**: número de reasignaciones que se han realizado, ya sea con éxito o sin éxito. Cuanto mayor es el número, peor es la salud del disco duro.
- **Current_Pending_Sector**: número de sectores que están pendientes de reasignar próximamente.
- **Offline_Uncorrectable**: número de errores no corregibles al acceder, ya sea en lectura o en escritura a diferentes sectores del disco.
- **Multi_Zone_Error_Rate**: número total de errores durante la escritura de un sector.
- **Load_Cycle_Count**: (193) Esta es una información muy útil ya que por lo general los fabricantes establecen dentro de las especificaciones del disco la cantidad de ciclos de carga como una forma de indicar la vida útil de un disco duro. ← /via: robustiana
- **Total_LBAs_Written**: (241) el numero indicado representa la cantidad de unidades de 512 bytes escritas. Por esta razón para obtener el dato en bytes es necesario multiplicar el valor indicado en los resultados por 512 y después dividirlo entre 1073741824 para obtener los gigabytes totales escritos. ← /via: robustiana
- **Data_Units_Written** (NVME): Es similar al caso anterior pero a diferencia la interpretación es diferente. Cada unidad de Data Units Written corresponde a su vez a 1000 unidades de 512 bytes escritas. En otras palabras, para obtener el dato legible, es necesario multiplicar el valor generado por 512000 y dividirlo entre 1073741824 para obtener el dato en gigabytes. ← /via: robustiana
  ```

+ info

- https://www.muycomputer.com/2021/03/19/smart-fallos-de-discos-duros-ssd/
- https://www.redeszone.net/tutoriales/servidores/analizar-smart-disco-duro-ssd-servidores/
- https://robustiana.com/302-smart-linux-hdd-ssd

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/software:utils:smart

Last update: **23/01/2023 10:03**