

*NOME: Óscar Torres Rodríguez**DATA: 28/11/2021*

Responde as seguintes cuestións:

1. No intre de procurar un sector dentro dunha pista nun HDD, que se usa máis, o brazo ou o eixo?
Xustifica a túa resposta.

Se usa mas el brazo, ya que el eje, ya que se tiene que desplazar hasta la posición del sector y el eje y a partir de ahí leer o escribir los datos que se requieran. El eje simplemente gira y dependiendo del sector al que se quiera acceder gira a diferentes velocidades.

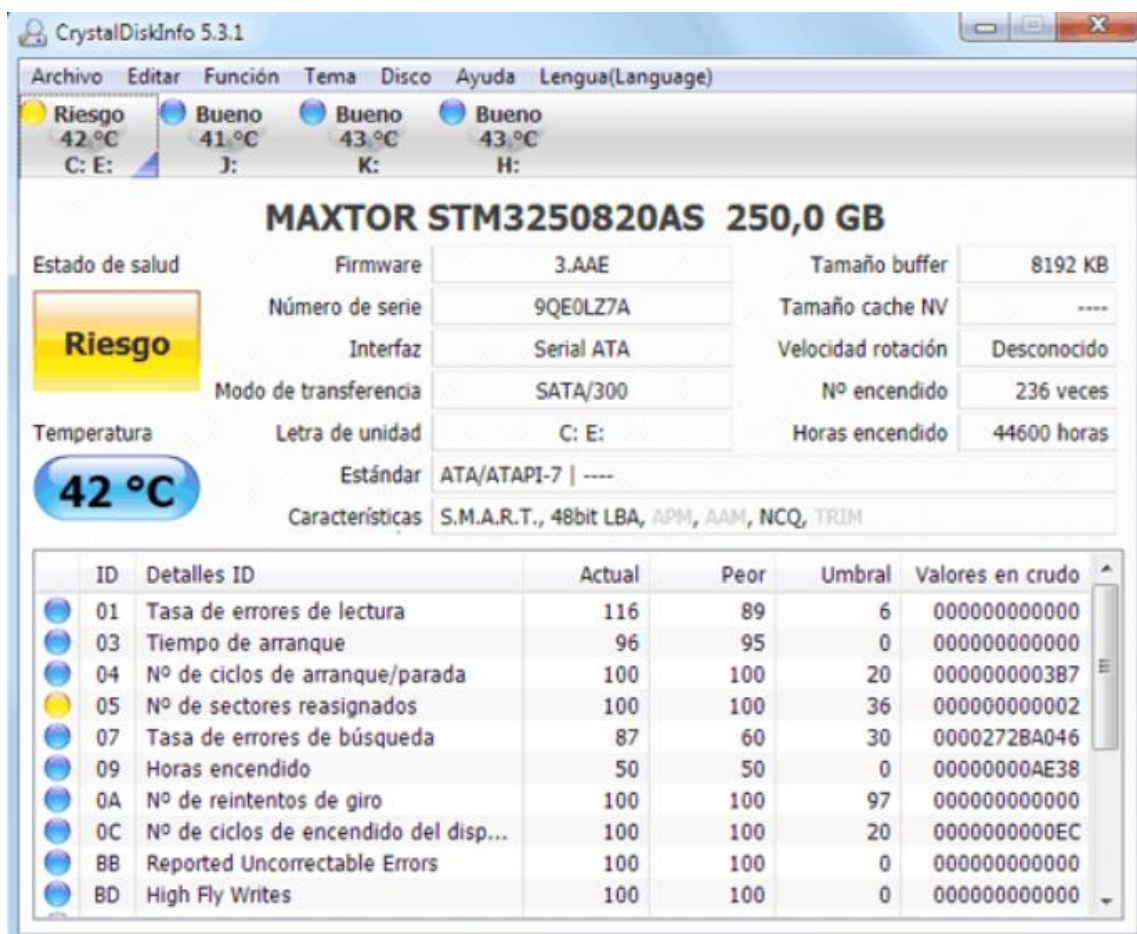
2. ¿Qué lle recomendarías a un cliente para un servidor da súa empresa que contén datos críticos, MLC ou TLC? Xustifica a túa resposta.

Recomendaria MLC ya que son mas rapidos y mas seguros que los TLC. Por lo tanto para manejar datos críticos, preferimos gastar mas dinero y ahorrar futuros dolores de cabeza.

3. Nomea tres vantaxes do disco duro sobre o SSD

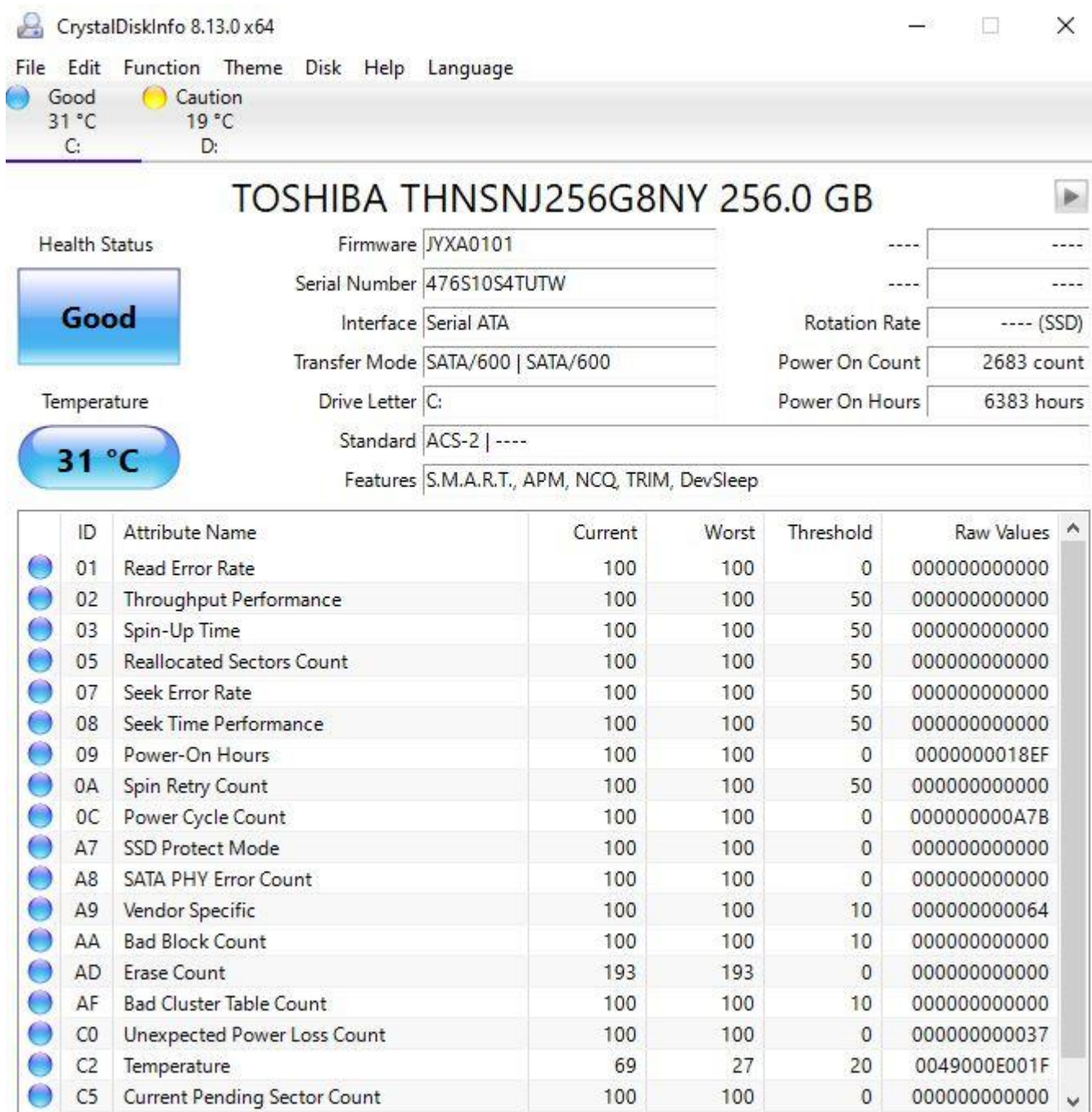
Son mas baratos, tienen mayor capacidad y duran mas tiempo.

4. Conta todo o que se poida deducir da seguinte captura de pantalla



Podemos ver la capacidad del disco, que ya esta bastante usado y por lo tanto pone que esta en riesgo. Vemos que es un disco sata, que es un LBA de 48 bits, las veces que se ha encendido el disco, el nombre de la unidad, el tamaño del buffer, las horas de uso, esta conectado por un SATA 300, la temperatura del disco

5. Usa o Crystal Disk no teu equipo físico e, de novo, analiza todo o que se ve na captura.



CrystalDiskInfo 8.13.0 x64

File Edit Function Theme Disk Help Language

Good 31 °C C: Caution 19 °C D:

TOSHIBA THNSNJ256G8NY 256.0 GB

Health Status: **Good**

Temperature: **31 °C**

Firmware: JYXA0101

Serial Number: 476S10S4TUTW

Interface: Serial ATA

Transfer Mode: SATA/600 | SATA/600

Drive Letter: C:

Standard: ACS-2 | ----

Features: S.M.A.R.T., APM, NCQ, TRIM, DevSleep

Rotation Rate: ---- (SSD)

Power On Count: 2683 count

Power On Hours: 6383 hours

ID	Attribute Name	Current	Worst	Threshold	Raw Values
01	Read Error Rate	100	100	0	000000000000
02	Throughput Performance	100	100	50	000000000000
03	Spin-Up Time	100	100	50	000000000000
05	Reallocated Sectors Count	100	100	50	000000000000
07	Seek Error Rate	100	100	50	000000000000
08	Seek Time Performance	100	100	50	000000000000
09	Power-On Hours	100	100	0	0000000018EF
0A	Spin Retry Count	100	100	50	000000000000
0C	Power Cycle Count	100	100	0	000000000A7B
A7	SSD Protect Mode	100	100	0	000000000000
A8	SATA PHY Error Count	100	100	0	000000000000
A9	Vendor Specific	100	100	10	000000000064
AA	Bad Block Count	100	100	10	000000000000
AD	Erase Count	193	193	0	000000000000
AF	Bad Cluster Table Count	100	100	10	000000000000
C0	Unexpected Power Loss Count	100	100	0	000000000037
C2	Temperature	69	27	20	0049000E001F
C5	Current Pending Sector Count	100	100	0	000000000000

Podemos ver lo mismo que en la imagen anterior, con diferencias como que este es un SSD, usa SATA 600 tienen mas características como el APM,NCQ,TRIM y el DevSleep. Vemos también que es un disco con mucho menos uso y de poca mas capacidad.

6. Explica que é a fragmentación externa e xustifica, documentalmente se pode ser, con que frecuencia hai que executar unha desfragmentación nun SSD.

La fragmentación externa es la creación de unidades basadas en el tamaño del archivo que se guarda o que se libera.

Un SSD no se desfragmenta ya que la información se guarda de manera digital y no hay unas partes mecánicas como en un HDD que se mueven para acceder a la datos.