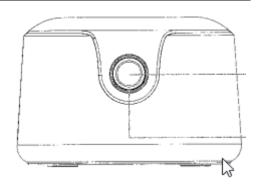
#### 06 - SMART dende MV Linux.

#### **Material:**

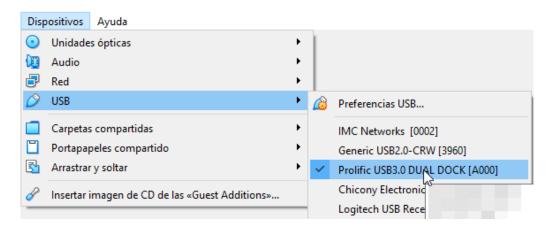
- 1. Clonadora de discos TOOQ
- 2. Manual da clonadora
- 3. Un Disco SATA HDD
- 4. Virtualbox coa máquina virtual de Ubuntu.



### **Procedemento:**

## Configuración previa da MV

- Realiza a configuración da estación de clonación cun disco duro que será accedido dende o ordenador.
- 2. Configura o acceso ao disco dende a máquina virtual de maneira semellante a captura adxunta.



3. Arrinca a máquinva virtual e verifica o acceso ao disco duro dende a mesma, para elo achega unha captura coa evidencia 1. Fíxate que a etiqueta do teu disco duro debe ser o teu Nome e apelidos. Por exemplo nesta captura é "Nuevo Vol".



#### **Emprego de SMART**

1. Abre unha consola e pega o seguinte comando para a instalación da aplicación smart de maneira gráfica.

sudo apt-get install -y gsmartcontrol

Esta aplicación permítenos coñecer o estado do disco duro e información detallada do mesmo.

2. Arrinca a aplicación, vaiche pedir a clave.

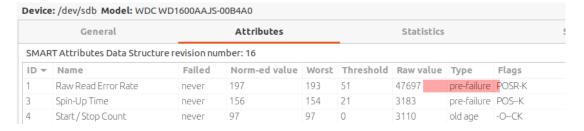


- 3. Seleciona o teu disco que teñas configurado na clonadora e obten os detalles del (botón dereito, na opción Device>View Details).
- 4. Na pestana xeral tes información xenérica sobre o disco, por exemplo: o fabricante, número de serie, Versión Sata, velocidades,... Contestas as preguntas da evidencia 2.
- 5. Na seguinte pestana de atributos temos información sobre o disco como:
  - 1. Reconto do sector pendentes (Current pending sector count)
  - 2. Taxa de erro multizona (Multizone error rate)
  - 3. Temperature (Celsius).

Tamén é importante que revisemos o valor das columnas e sobre todo a de "Type" se nos indica un valor como "pre-faiulure".

Adxunta unha captura desta pestana no teu disco e comenta 3 valores sobre todo se existe algunha anomalía. [**Evidencia 3**]

Exemplo de valores atípicos:



- 6. A continuación imos navegar a pestana de "Self-Tests" que nos permite realizar 3 tipos de probas:
  - 1. Un teste **breve**, este consiste en:

Comprobar o rendemento eléctrico e mecánico, así como o rendemento de lectura do disco. As probas eléctricas poden incluír unha proba da memoria intermedia, unha proba de circuítos de lectura/escritura ou unha proba dos elementos da cabeza de lectura/escritura. A proba mecánica inclúe a busca e o servo en pistas de datos. Analiza pequenas partes da superficie da unidade Comproba a lista de sectores pendentes que poden ter erros de lectura e normalmente leva menos de dous minutos.

- 2. Un test **intensivo** e detallado, este consiste en: Nunha verificación da superficie completa do disco e realiza varias rutinas de proba integradas na unidade. Cunha duración mais longa que pode durar máis de 30 minutos.
- 3. **Conveyance**, este test ten como finalidade a procura de danos ocasionados durante o transporte da unidade.
- Selectivo, permítenos realizar probas nun sector, pista concreto do disco.
   A continuación realiza o test de Conveyance e o breve e adxuntos na evidencia nº4.
- 7. A seguinte pestana é o log de erros o cal é importante revisar. [Adxunta na evidencia 5 unha captura], existe algún erro? Cal e porque?
- 8. Analiza a seguinte captura, que lle pasa ao disco? Que é o LBA? [Evidencia 6]

SMART Extended Comprehensive Error Log Version: 0 ATA Error Count: 6588 (Note: The number of entries may be limited to the newest ones)					
Еггог # 📤	Lifetime hours	State	Туре	Details	
6575	5818	active or idle	Uncorrectable error in data	at LBA = 0xaa0000a7 = 2852126887	
6574	5818	active or idle	Uncorrectable error in data	at LBA = 0xa300009f = 2734686367	
	5818	active or idle	Uncorrectable error in data	at LBA = 0xa300009f = 2734686367	
6572	5818	active or idle	Uncorrectable error in data	at LBA = 0xa3000097 = 2734686359	
6571	5818	active or idle	Uncorrectable error in data	at LBA = 0xa3000097 = 2734686359	
6570	5818	active or idle	Uncorrectable error in data	at LBA = 0xa300008f = 2734686351	

9. Na pestana "Log de temperatura" temos o rexistro da temperatura que acada o disco e cales son os valores de funcionamento. Adxunta unha captura e responde as preguntas da evidencia 7.

## **Evidencias:**

# Configuración previa da MV

<ol> <li>Arrinca a máquina virtual e verifica o acceso ao disco duro dende a mesma, para elo achega unha captura coa evidencia 1. [Inclúe unha captura] recorda que a etiqueta do disc ten que ser o teu nome+apelido.</li> </ol>	co

Acceso ao disco con GSmartControl.
2. Inclue unha captura da pestana xeral e completa a información que se pide a continuación.
<ul><li>Fabricante:</li><li>Modelo:</li><li>Sata Version:</li><li>Que quere decir "overall health self assesment test"?</li></ul>
3. Adxunta unha captura desta pestana (atributos) no teu disco e comenta 3 valores sobre todo se existe algunha anomalía. [Evidencia 3]. Comenta 3 valores os máis atípicos.
4. A continuación realiza o test de Conveyance e o breve e adxuntos na evidencia nº4. [Incorpora capturas coa execución do test e o resultado]
5. A seguinte pestana é o log de erros o cal é importante revisar. [Adxunta na evidencia 5 unha captura], existe algún erro? Cal e porque?

- 6. Porque nesta captura aparece no disco clonado (disco 3) un espazo como non asignado? **Xustifica na evidencia 6.**

- 7. Na pestana "Log de temperatura" temos o rexistro da temperatura que acada o disco e cales son os valores de funcionamento. Adxunta unha captura e responde as preguntas da evidencia 7.
- Adxunta a captura
- Cal é a temperatura de funcionamento mínima e máxima límite?
- Cal é a temperatura de funcionamento mínima e máxima recomendada?
- Cal é a temperatura actual do disco?