0483 - SIN IES SERPIS

## **PRÁCTICA 2.5**

## Dispositivos de Almacenamiento Secundario

- 1. Describe las características del disco duro de tu ordenador, indica al menos:
  - modelo.
  - interfaz.
  - · capacidad.
  - caché.
  - velocidad de rotación.
  - características más significativas.
- 2. Usando en tu equipo "smartmontools", indica si tu disco duro soporta la tecnología S.M.A.R.T ejecutando "sudo smartctl -i /dev/sda", explica en que consiste S.M.A.R.T.
- 3. Comprueba desde la utilidad "Discos" en los "Datos y pruebas SMART", los siguientes datos de tu disco:
  - Tiempo de reactivación
  - Horas encendido
  - Temperatura
  - Tasa de errores de lectura
- 4. Desde la utilidad "Discos" realiza una prueba de rendimiento del disco duro (no marques la opción de escritura). Adjunta la captura de pantalla con el resultado de la prueba.
- Realiza una prueba de escritura ejecutando desde tu home "sync; dd if=/dev/zero of=tempfile bs=1M count=1024; sync". Obtén una captura de pantalla de los resultados obtenidos.

Página 1 de 2 Raúl Escribano Alcaide

0483 - SIN IES SERPIS

6. Realiza una prueba de lectura de disco ejecutando desde tu home "dd if=tempfile of=/dev/null bs=1M count=1024". Obtén una captura de pantalla de los resultados obtenidos.

- 7. Ejecuta el comando "sudo sysctl -w vm.drop\_caches=3" y vuelve a ejecutar "dd if=tempfile of=/dev/null bs=1M count=1024". Obtén una captura de pantalla de los resultados obtenidos y explica por qué ahora los resultados son distintos al ejercicio anterior.
- 8. Borra el fichero "tempfile" creado en en las pruebas anteriores. Obtén toda la información relevante de tu pendrive o disco externo. Desde el terminal accede a tu usb "cd /media/tu\_usuario/nombre\_usb" y realiza otra vez las pruebas de los ejercicios 5, 6 y 7. Haz una tabla comparando los resultados del disco y de tu pendrive.
- 9. Busca en alguna tienda online el disco duro magnético y disco SSD NVMe que tengan de mayor capacidad. Apunta sus características, incluyendo en la comparativa el precio por GB de cada uno.
- 10.Compara en <u>www.passmark.com</u> tu disco duro y los 2 discos elegidos en el ejercicio anterior. Comprueba que disco aparece en la web con mejor relación calidad/precio e indica sus características principales.

**Nota:** La práctica se entregará en el aula virtual en formato pdf indicando en el fichero el número de práctica y tu nombre con el siguiente formato: prácticaX.X\_nombre.pdf

Página 2 de 2 Raúl Escribano Alcaide