

4

Razones para apostar por soluciones de **ALMACENAMIENTO DE DATOS EN CINTA**



Seguridad



Rentabilidad



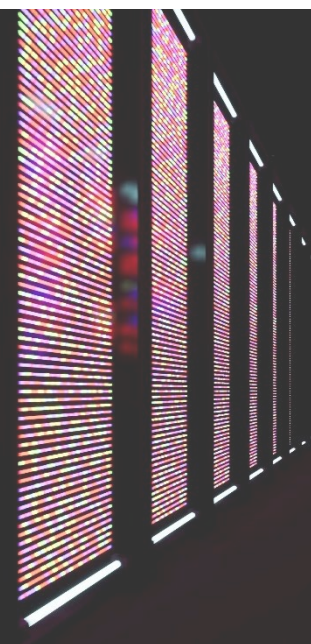
Sostenibilidad



Perennidad

Ante el **imparable crecimiento de datos a almacenar** impulsado esencialmente por la digitalización de contenidos, el aumento de normativas que exigen preservar los datos a largo plazo, el uso de la Inteligencia Artificial (IA), el Internet de las Cosas (IoT) y los nuevos formatos de alta resolución en el entorno audiovisual, todas las organizaciones necesitan **soluciones de archivo** más **seguras, rentables, sostenibles y longevas**.

Las compañías deben ser capaces de absorber mayores volúmenes de información, garantizando la lectura de los datos almacenados a largo plazo, reduciendo el consumo de energía, las emisiones de CO₂ y el despilfarro de residuos electrónicos para proteger el medioambiente y avanzar hacia la neutralidad de los centros de datos.



Almacenamiento en cinta, la única protección real contra ciberataques

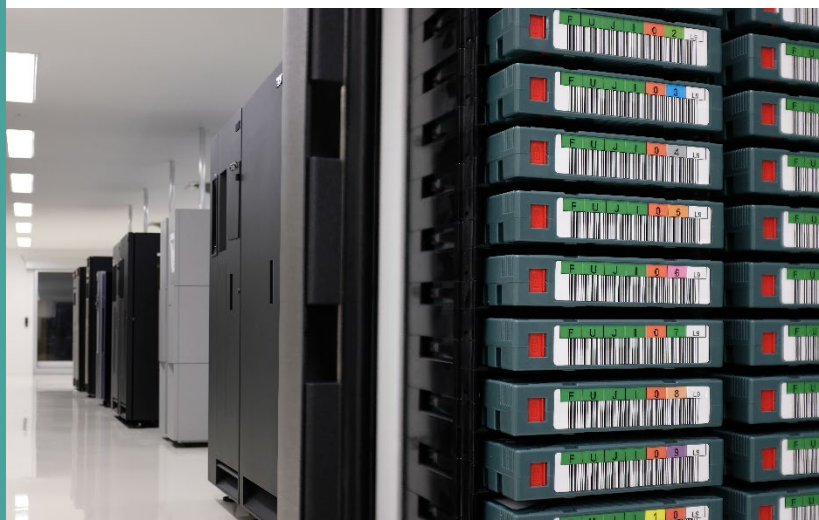


Ante la escalada de ciberataques que se han duplicado con creces estos últimos años, las soluciones de almacenamiento en cinta permiten erigir políticas de defensa efectivas contra determinados ataques como el ransomware que lamentablemente forman parte de la carrera armamentística continua de los ciberdelincuentes.

La mejor defensa contra ransomware es la garantía de recuperabilidad mediante la supervivencia de los datos como la que ofrece la tecnología de almacenamiento en cinta LTO Ultrium de Fujifilm. Aunque no es disuasoria contra los ataques, ya que los delincuentes desconocen la capacidad de supervivencia de los datos, permitirá que las compañías puedan pasar inmediatamente al modo de recuperación sin tener que pagar ningún rescate.

Esta tecnología multiherramienta respalda las 5 mejores prácticas para proteger y recuperar los datos de un ataque exitoso.

1. **Cifrado de datos:** Las unidades de cinta LTO permiten implementar el cifrado de datos, a nivel de hardware, sin penalización de rendimiento. Las cintas encriptadas serán inútiles para cualquiera sin la clave de cifrado.
2. **Inmutabilidad:** Las cintas LTO Ultrium WORM (Write Once Read Many), permiten "Grabar una vez, leer varias veces" para que los datos puedan ser leídos, pero no puedan ser modificados o borrados por nadie una vez escritos.
3. **Datos desacoplados de la red:** Los datos escritos en cinta quedan desacoplados de la red durante su almacenamiento. Sin acceso físico los delincuentes no pueden comprometer las copias de seguridad.
4. **Estrategia de respaldo 3-2-1-1:** La naturaleza amovible de la cinta permite realizar tantas copias como se desee y almacenarlas en distintas ubicaciones dentro y/o fuera de la librería de cintas. Pudiendo realizar una copia en local que quede desconectada de la red, y otra copia en una distinta ubicación, también desacoplada de la red.
5. **Escaneo de respaldo:** Este tipo de almacenamiento permite escanear las cintas antes de restaurarlas para detectar y eliminar cualquier tipo de malware que pudiera permanecer latente durante su archivo.



Reduce tu huella de carbono y tus costes de archivo con cinta

La incertidumbre de la economía está impactando en las decisiones de inversión de todas las organizaciones. El principal problema para las empresas radica en que el aumento de gasto previsto en TIC, no basta para absorber la cantidad de información producida en la actualidad, clave, para conservar y generar valor de los datos. Los activos más valiosos que pueda tener una compañía.

Los últimos informes de IDC estiman que el volumen de datos generado a nivel mundial llegará a superar los 180 zettabytes en 2025, al multiplicarse por más de treinta en la última década.

Este contexto económico provoca que se estén conservando los dispositivos e infraestructuras de TI durante más tiempo, retrasando las compras de sustitución y ampliando la vida útil de los sistemas existentes.

Los analistas de la industria estiman que entre el 60% y el 80% de los datos almacenados prácticamente no se consultan, pero no pueden

borrarse ya sea por cumplir con las normativas en vigor en materia de conservación de datos a largo plazo, por políticas internas y/o por su gran valor.

Teniendo en cuenta que este elevado porcentaje de información se almacena esencialmente en soluciones de disco, el gasto energético que se deriva de su ventilación y enfriamiento térmico supone un importante coste económico para las empresas y también medioambiental.

El almacenamiento en cinta, por el contrario, ha mostrado una mayor eficiencia energética ya que puede permanecer inactivo en una ranura de la librería de cintas o en un estante fuera de ella cuando no se usa, sin consumir energía durante más de tres décadas.

Como el consumo de energía del almacenamiento en cinta es sólo del 4% al 9% respecto al disco se logra reducir hasta un 97% las emisiones de CO2 generadas durante su ciclo de vida en comparación con soluciones equivalentes basadas en disco.

“Todas las compañías pueden reducir drásticamente el consumo de energía y las emisiones de CO2 asociadas, al tiempo que reducen sus gastos operativos y de capital, identificando el volumen de datos inactivos para almacenarlos en soluciones más eficientes, seguras y sostenibles, como las recientes generaciones de cinta que ofrecen, además, el coste más bajo por Terabyte almacenado del mercado.”



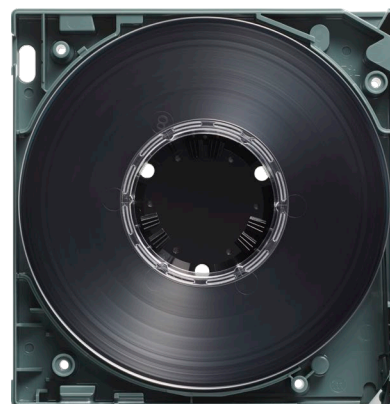
La cinta, la única tecnología de almacenamiento de datos acorde con las leyes

Longevidad de archivo superior: Posibilidad de conservar sus datos durante más de 30 años, 10 veces más que el disco duro, y en línea con las normativas vigentes que exigen conservar los datos sobre periodos de tiempo cada vez más extensos.

De hecho, el disco duro fue diseñado para generar copias de seguridad y nunca para garantizar un almacenamiento de datos a largo plazo. La esperanza de vida de un disco duro varía en función de las horas de uso, su capacidad y la carga de trabajo, entre otros factores. Pero de media su vida útil es de 3 o 4 años. Más allá de este tiempo, y muchas veces incluso antes, los discos se desgastan, por su propia naturaleza mecánica, siempre en constante rotación y deben ser reemplazados.

Mientras que las cintas magnéticas fabricadas con partículas Barium Ferrite (BaFe), con sus partículas pre oxidadas de forma natural, permanecen inalteradas con el paso del tiempo, garantizando la conservación de los datos escritos durante más de tres décadas.

La mejor opción para la **custodia** de **datos**



Contáctenos

Julio Cervera, 20 Parque Tecnológico Móstoles, 28935 Madrid
comercial@mhermida.com | +34 91 636 29 00 | www.mhermida.com