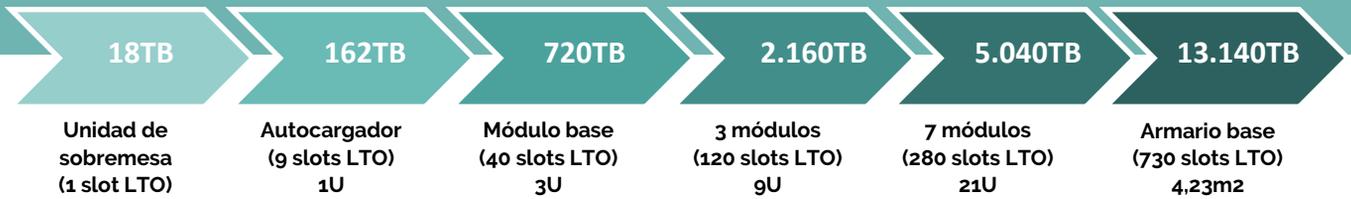


# EL ALMACENAMIENTO EN CINTA LTO ULTRIUM<sup>9</sup>, LA MEJOR OPCIÓN PARA EL ARCHIVO DE DATOS

Mayor protección de datos, gran flexibilidad y escalabilidad a bajo coste



Existen una gran variedad de soluciones de almacenamiento en cinta para cubrir las distintas necesidades de cada compañía. Desde unidades de sobremesa que integran una única unidad LTO y una ranura para cartuchos LTO, pasando por soluciones de almacenamiento automatizadas para entornos de sistemas de rack, hasta soluciones de diseño modular, que permiten incrementar el número de unidades de cinta y cartuchos según se necesite. Y para entornos que exigen mayores densidades de grabación, librerías de cinta altamente escalables que admiten la integración de decenas de armarios alcanzando centenares de Petabytes.

**Máxima densidad de grabación:** 720 Terabytes de capacidad nativa en tan solo 3U (40 cartuchos LTOg).



Solución muy compacta, ninguna otra tecnología de almacenamiento permite albergar tal volumen de datos en un espacio tan pequeño.

**Gran velocidad de escritura:** 900MB/s de velocidad de transferencia (3 unidades LTOg HH). Con el cabezal de 32 canales, las unidades LTO 9 HH (300 MB/s) y las unidades LTO 9 FH (400 MB/s) son tres veces más rápidas que un disco duro para la escritura de datos.

**El módulo base de una librería de cintas modular de tamaño 3U, tipo la TS4300 de IBM, ofrece unas especificaciones y niveles de rendimiento sin precedentes, pudiendo contener hasta 40 cartuchos de datos LTO y 3 unidades LTO HH. Integrándose fácilmente en un bastidor, como cualquier servidor o NAS.**

Solución rápida y eficaz de cualquier plan de recuperación de desastres.

**Alta integridad de datos:** 100.000 veces mayor. Esto significa que el riesgo de sufrir un error de escritura con la tecnología LTO 9 se da cada 12 Exabytes de datos escritos. Mientras que utilizando un disco duro SATA el riesgo de sufrir un error de escritura se da cada 100 Terabytes escritos.

# SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO EN CINTA, FÁCILES DE USAR E INSTALAR

## tipo « plug & play » y proceso de copia automatizado

Los sistemas de cinta LTO ofrecen un almacenamiento de datos sencillo, rápido, económico y seguro. Permitiendo copiar y archivar grandes volúmenes de datos desde entornos basados en disco (HDD, SSD, Raid, NAS, SAN, etc.), mediante cualquier conectividad y distintos sistemas operativos a cinta magnética.



Unidad de sobremesa LTO USB

Decenas de desarrolladores de aplicaciones de bases de datos para contenidos han añadido herramientas para automatizar las copias de seguridad de los contenidos y las bases de datos asociadas a cintas LTO, para salvaguardar todo el contenido y el trabajo de catalogación asociado.

El conjunto de herramientas para hacer copias de seguridad y archivo de datos al formato LTO requiere de un ordenador, un almacenamiento primario (disco duro o RAID de discos, NAS, SAN, etc.), una solución de almacenamiento en cinta LTO con capacidad para una o varias cintas, y un software para programar y ejecutar las tareas de copias de seguridad y archivo de forma automática para reducir nuestra carga de trabajo cuando tenemos que almacenar grandes volúmenes de información a diario.

Si tenemos pocos ficheros a almacenar al día, podremos hacer las copias de seguridad en cinta de forma manual, tal como lo hacemos con un disco,

copiando y pegando los ficheros a almacenar con el ratón de nuestro ordenador utilizando el sistema "LTFS". Un sistema de archivo lineal en cinta LTO, autodescriptivo y de código abierto, desarrollado por IBM, que ha eliminado la necesidad de utilizar un software de copia de seguridad. El sistema de archivo LTFS hace que la cinta aparezca como una unidad lógica del sistema, permitiendo acceder a ella fácilmente de la misma manera que se hace con un disco o una unidad flash USB, localizando y recuperando rápidamente cualquier archivo almacenado en cinta LTO.

Cuando debemos almacenar grandes volúmenes de información es preferible utilizar un software para automatizar el proceso de copia y archivo en cinta. Añadir una capa de software en la solución de almacenamiento en cinta aporta una gran tranquilidad, al simplificar el uso de la librería de cintas y la gestión del almacenamiento de datos.

Existen distintos softwares de backup a cinta LTO en el mercado (Yoyotta, Hedge, Archiware P5, Commvault, Veeam, Nakivo, Arcserve, etc.) que ofrecen distintas funcionalidades.

Todos ellos permiten que el usuario pueda programar a través de la interfaz del software el tipo y frecuencia de las copias de seguridad y archivo de datos que desea realizar de forma periódica en el sistema informático para olvidarse de cualquier manipulación manual de la solución.

Se recomienda programar las copias de seguridad en horario nocturno durante el fin de semana, cuando los recursos tienen mayor disponibilidad al haber menos actividad en la empresa.