



Características principales

- Ofrece una biblioteca de cintas modular y escalable diseñada para crecer al ritmo de sus necesidades
 - Con configuraciones de sobremesa, suelo y bastidor
 - Ofrece una eficiencia óptima del almacenamiento de datos gracias a la alta densidad de los cartuchos de datos, que pueden ser Linear Tape-Open (LTO) Ultrium estándar o de una escritura, muchas lecturas (WORM)
 - Permite simplificar el acceso por parte de los usuarios a los datos almacenados en cartuchos LTO Ultrium 7, 6 y 5 mediante el uso del IBM® Spectrum Archive, que ofrece tecnología IBM Linear Tape File System.
-

Biblioteca de cintas IBM TS3310

Continuidad empresarial y retención de datos a largo plazo

La biblioteca de cintas IBM TS3310 es una biblioteca de cintas modular y ampliable, diseñada para hacer frente a las necesidades de almacenamiento en cinta de compañías de rápida expansión y que se encuentran limitadas tanto en espacio como en recursos con las aplicaciones de copia de seguridad de cintas y otro tipo de aplicaciones.

Diseñada en torno a una unidad de biblioteca base modular de 5U de altura, la biblioteca TS3310 proporciona escalabilidad vertical con expansión para cartuchos LTO Ultrium, unidades y fuentes de alimentación redundantes.

El módulo de biblioteca base, modelo L5B, es la solución básica de la gama de productos. Incluye toda la robótica e inteligencia necesarias para gestionar el sistema de biblioteca de 5U de altura, que alberga hasta 41 cartuchos, 35 ranuras de almacenamiento y seis ranuras de entrada/salida (E/S), así como dos unidades de cinta LTO Ultrium 7, 6 ó 5.

La biblioteca TS3310, modelo L5B, puede ampliarse mediante la incorporación de unidades de expansión del modelo E9U.

Cada modelo E9U contiene 92 celdas de almacenamiento en cartucho LTO Ultrium físicas y espacio para alojar un máximo de cuatro unidades de cinta LTO 7, 6 y 5. Además, el E9U cuenta con espacio para dos módulos de fuente de alimentación, uno de ellos redundante. Es necesario instalar al menos un módulo de fuente de alimentación si el modelo E9U contiene una unidad.

La biblioteca TS3310 admite cartuchos de datos LTO Ultrium estándar o WORM, y ofrece compatibilidad continua con el cifrado de datos mediante unidades de cinta LTO Ultrium 7, 6 y 5. IBM Security Key Lifecycle Manager es necesario para la gestión de claves de cifrado.





Para las organizaciones que no estén seguras de sus necesidades de capacidad de cinta a corto o largo plazo, la biblioteca de cintas TS3310 cuenta con la función integrada CoD (Capacity on Demand), que permite ampliar el sistema a medida que crecen sus necesidades. En la configuración inicial que se envía, E9U tiene la mitad de sus celdas de alimentación habilitadas. La adquisición de una clave CoD permite a la empresa escalar con la segunda mitad de las celdas de almacenamiento del modelo E9U.

Basada en el éxito de la arquitectura Multipath patentada por IBM, la TS3310 puede dividirse en una biblioteca lógica por cada unidad de cinta instalada. Estas bibliotecas lógicas pueden conectarse simultáneamente a una gran cantidad de servidores diferentes, con distintos sistemas operativos (SO) y aplicaciones de cinta.

IBM ofrece diversas soluciones de software de gestión para la biblioteca de cintas TS3310, con el objetivo de potenciar el uso de la arquitectura Multipath, y el uso de una única biblioteca de cintas TS3310. Además, también se incluye una función de diagnósticos de ruta clave ideada para ayudar a los usuarios administrativos a instalar, configurar y solucionar problemas que afectan a las bibliotecas habilitadas para cifrado.

Opciones de software de gestión

IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> • Permite a los usuarios de los sistemas de biblioteca de cintas LTO Ultrium 7, 6 y 5 realizar inventario de los cartuchos de la biblioteca y leer, escribir y buscar datos en cualquier cartucho • Permite la escritura de metadatos o el "etiquetado" de archivos independientes, para proporcionar acceso fácil y rápido a cualquiera de los archivos almacenados en cualquier cartucho de la biblioteca
IBM Spectrum Protect	<ul style="list-style-type: none"> • Permite a los usuarios crear, gestionar y optimizar archivos • Permite la gestión de copias simultáneas de contenido, además de contenido activo, inactivo y contenido fuera de sus instalaciones
Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementa la seguridad de los datos y reduce notablemente el número de claves de cifrado que han de gestionarse • Simplifica la gestión de claves de cifrado con una interfaz de usuario intuitiva para la configuración y la gestión • Ayuda a minimizar el riesgo de pérdida o violación de información confidencial
Informes avanzados	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrece una visualización gráfica de los datos de diagnóstico y análisis de tendencia con el fin de ayudar a evaluar el rendimiento de la unidad de cinta y del soporte, así como los parámetros de utilización de la unidad • Permite utilizar las funciones Drive Resource Utilisation Reporting y Media Integrity Analysis Reporting • Drive Resource Utilisation Report puede identificar unidades o grupos de unidades que están aproximándose al 100 % de utilización • Media Integrity Report puede medir y evaluar el rendimiento de los soportes y las unidades de la biblioteca

Configuraciones de la biblioteca de cintas TS3310

	Modelo 3576 L5B	Modelo 3576 L5B y cuatro modelos E9U
Configuración	Biblioteca base	Biblioteca base y 4 unidades de expansión
Máximo de ranuras de almacenamiento LTO Ultrium	41	409
Máximo de ranuras de E/S LTO Ultrium	6	54
Número máximo de unidades de cinta	2	18
Capacidad física total	Hasta 246 terabytes (TB) (615 TB con compresión 2,5:1)	Hasta 2,45 petabytes (PB) (6,13 PB con compresión 2,5:1)
Incrementos CoD	N/D	46 cartuchos
Bibliotecas lógicas máximas	2	18

Resumen de características de la biblioteca de cintas TS3310

Formato/peso (alto x ancho x largo)	L5B: 219,7 mm x 443,2 mm x 801,4 mm L5B + E9U: 620,8 mm x 443,2 mm x 801,4 mm
Opciones de interfaz de la unidad de cinta	Dos puertos Fibre Channel (FC) de 8 gigabits por segundo (LTO Ultrium 7, 6 y 5)
Interfaz de red	Ethernet
Fuente de alimentación	L5B: 1 de serie (2 como máximo) L5B + E9U: 2 de serie (4 como máximo) L5B + E9U + E9U: 3 de serie (6 como máximo) L5B + 3 E9U: 4 de serie (8 como máximo) L5B + 4 E9U: 5 de serie (10 como máximo)
Componentes hot swap	Fuentes de alimentación, unidades de cinta
Administración de sistemas	Compatibilidad con Storage Management Initiative Specification (SMI-S)
SO compatibles	Determinados servidores IBM y otros servidores de sistemas abiertos Linux y Microsoft Windows. Información de compatibilidad más reciente: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Garantía limitada	Un año, de 09:00 a 17:00, siguiente día laborable
Peso	L5B: 38,6 kg máximo L5B + E9U: 88,5 kg como máximo

¿Por qué IBM?

El rendimiento y la disponibilidad de su entorno de almacenamiento pueden potenciar o dificultar sus procesos de negocio. Aquí es donde entra en juego IBM, una de las empresas líderes en el mercado del sector del almacenamiento, IBM puede ayudarle a resolver los retos que se le plantean a su red o a su empresa de manera global.

Tecnología innovadora, estándares abiertos, rendimiento excelente y una amplia variedad de software, hardware y soluciones de almacenamiento, todo respaldado por IBM con su tecnología de vanguardia de probada eficacia, son solo algunos de los motivos por los que debe tener en cuenta las ofertas de almacenamiento de IBM.

Para más información

Para obtener más información acerca de la biblioteca de cintas IBM TS3310, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite: ibm.com/systems/storage/tape/ts3310/

Asimismo, IBM Global Financing ofrece numerosas opciones de pago para ayudarle a adquirir la tecnología que necesita para el crecimiento de su negocio. Ofrecemos una gestión integral del ciclo de vida de los productos y servicios de TI, desde la compra hasta la retirada del servicio. Para obtener más información, visite: ibm.com/financing

IBM no ofrece asesoramiento legal, contable ni de auditoría, ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar la conformidad con las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.



IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28
28002 Madrid
España

El sitio web de IBM está disponible en ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect y Linear Tape File System son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM presentan el símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales según derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento en que se publicó esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la página web ibm.com/legal/copytrade.shtml bajo el epígrafe «Información de copyright y marcas registradas»

Linear Tape-Open, LTO, el logotipo de LTO, Ultrium y el logotipo de Ultrium son marcas comerciales de HP, IBM Corp. y Quantum en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Las referencias realizadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM intente comercializarlos en todos los países en que opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican los términos y condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable por la información encontrada en estos sitios web.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2017



Reciclar por favor