



Características principales

- Ofrece la tecnología Linear Tape-Open® (LTO®) con hasta cuatro unidades de cinta LTO Ultrium® 7 utilizando un formato 4U
 - Consiga excelentes niveles de capacidad, rendimiento y fiabilidad para realizar copias de seguridad, restaurar y archivar de forma rentable en entornos de almacenamiento medianos
 - Simplifica 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 (LTFS)
 - La gestión remota de librerías a través de una interfaz web estándar ofrece la máxima flexibilidad y un control administrativo superior de las operaciones de almacenamiento.
-

Librería de cintas IBM TS3200

Librería de cintas LTO de nivel básico diseñada para ofrecer copias de seguridad en cinta fiables, de alta calidad y con un gran rendimiento

La librería de cintas IBM TS3200 saca el máximo partido a la tecnología LTO más avanzada para ayudar a gestionar de forma rentable los crecientes requisitos de almacenamiento.

La TS3200 y sus aplicaciones de gestión del almacenamiento se han diseñado para atender todos los requisitos de capacidad, rendimiento, protección de datos, fiabilidad, asequibilidad y aplicaciones. Es una solución de almacenamiento en cinta de alta capacidad de gama básica con gran cantidad de funciones y la tecnología más avanzada de cintas LTO Ultrium. La TS3200 es una solución magnífica para copias de seguridad en cinta de gran capacidad o alto rendimiento, con o sin acceso aleatorio, además de una elección excelente para la automatización de cintas para IBM Power Systems y otros sistemas abiertos.

La librería de cintas TS3200 es muy adecuada para la gestión de las necesidades de copia de seguridad, restauración y archivado de datos en entornos de tamaño pequeño y mediano. Utilizando hasta dos unidades de cinta LTO Ultrium de altura completa o hasta cuatro unidades de cinta LTO Ultrium de media altura y con capacidad para 48 cartuchos de cintas, la librería de cintas TS3200 está diseñada para emplear tecnología LTO y hacer frente, de manera rentable, a las crecientes necesidades de almacenamiento. Está configurada con cuatro módulos extraíbles para cartuchos, dos en el lado izquierdo (24 ranuras para cartuchos de datos) y dos en el lado derecho (24 ranuras para cartuchos de datos). Además, el almacén inferior izquierdo incluye una única estación de Entrada/Salida (E/S) de tres ranuras, que le permite seguir funcionando durante la importación y exportación de soportes. La librería incluye un lector de código de barras de serie, que permite su funcionamiento en modo de acceso secuencial o aleatorio. La TS3200 incluye también capacidad de gestión remota de serie, que permite la administración remota de la librería de cintas a través de una interfaz web. La función opcional



Failover de rutas (Path Failover) está diseñada para ofrecer failover de rutas automáticamente a una ruta redundante preconfigurada en el caso de que se pierda una unidad de ruta de control o adaptador de host sin interrumpir el trabajo en curso.

La tecnología LTO Ultrium 7 está diseñada para proporcionar una mayor capacidad con soporte continuo del cifrado de datos. El procesador hardware de cifrado y descifrado y el procesador de control residen en la unidad de cinta LTO Ultrium 7 [disponible para TS3200 con una interfaz SAS (Serial Attached SCSI) de 6 Gigabits por segundo (Gbps)]. Un gran búfer de datos interno mejora las velocidades de acceso a los datos y reduce los tiempos de llenado y rebobinado del cartucho, junto con una calibración dinámica de canal para ayudar a mejorar el procesamiento de datos. Además de leer y escribir en cartuchos de cinta LTO Ultrium 7, la unidad de cintas LTO Ultrium 7 puede leer y escribir en cartuchos LTO Ultrium 6, así como leer cartuchos LTO Ultrium 5 con velocidades de datos mejoradas. La unidad de cinta LTO Ultrium 7 se ha diseñado para admitir velocidades de transferencia de datos nativas de hasta 300 megabytes por segundo (MBps) y capacidad física nativa de hasta 6 terabytes (TB) al utilizar el cartucho de datos LTO Ultrium de 6 TB (15 TB con compresión 2,5:1). La TS3200 con unidades de cinta LTO Ultrium 7 tiene una capacidad de hasta 288 TB nativos (720 TB con compresión 2,5:1).



La TS3200 con tecnología de altura completa y media altura ofrece interfaz Fibre Channel (FC) a 8 Gbps para LTO Ultrium 7, 6, 5 y 4, así como interfaz SAS a 6 Gbps para LTO Ultrium 7, 6, 5 y 4. Se puede conectar a una amplia variedad de servidores de sistemas abiertos. La librería de acceso secuencial o aleatorio se suministra en una configuración independiente o para montaje en bastidor opcional. Además, el modelo IBM TS3200 incorpora una pantalla de cristal líquido (LCD) e indicadores de conexión, unidades y actividad, estado de errores e información mediante mensajes.

Resumen de características de la librería de cintas IBM TS3200

Opciones de unidad	LTO Ultrium 7 de altura completa: FC a 8 Gbps (FC n.º 8444) LTO Ultrium 7 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8447); FC a 8 Gbps (FC n.º 8448) LTO Ultrium 6 de altura completa: FC a 8 Gbps (FC n.º 8344) LTO Ultrium 6 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8347); FC a 8 Gbps (FC n.º 8348) LTO Ultrium 5 de altura completa: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8245); FC a 8 Gbps (FC n.º 8244) LTO Ultrium 5 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8247); FC a 8 Gbps (FC n.º 8248) LTO Ultrium 4 de media altura: Interfaz SAS a 6 Gbps (FC n.º 8149); FC a 8 Gbps (FC n.º 8148)
Modelos disponibles	Librería de cintas TS3200 L4U 3573 L4U (MTM)
Códigos de características opcionales	
Failover de rutas	FC n.º 1682
Cifrado LTO Ultrium transparente	FC n.º 5900
Montaje en bastidor	FC n.º 7002
Conjunto de módulos de la parte derecha	FC n.º 8106
Módulo de la parte superior izquierda	FC n.º 8107
Módulo de la parte inferior izquierda	FC n.º 8108

Resumen de características de la librería de cintas IBM TS3200

Cartuchos de cinta LTO Ultrium	Soporte LTO Ultrium 7: MT n.º 3589 Soporte LTO Ultrium 6: FC n.º 8605 Soporte LTO Ultrium 5: FC n.º 8505 Soporte LTO Ultrium 4: FC n.º 8405
Cartucho de limpieza LTO Ultrium	FC n.º 8002
Fuente de alimentación adicional	FC n.º 1901
Tipo de unidad de cinta	LTO Ultrium 7 de altura completa y media altura; LTO Ultrium 6 de altura completa y media altura; LTO Ultrium 5 de altura completa y media altura; LTO Ultrium 4 de altura completa y media altura
Número de unidades	1 – 4
Número de cartuchos de cinta	48
Número de ranuras de correo	3
Capacidad física	<p>Capacidad de los cartuchos 15 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 7; 6 TB nativos 6,25 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 6; 2,5 TB nativos 3,0 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 5; 1,5 TB nativos 1,6 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 4; 800 GB nativos</p> <p>Capacidad de la librería 720 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 7; 288 TB nativos 300 TB con compresión 2,5:1 con LTO Ultrium 6; 120 TB nativos 144 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 5; 72 TB nativos 76,8 TB con compresión 2:1 con LTO Ultrium 4; 38,4 TB nativos</p>
Velocidad de transferencia de datos (por unidad)	Hasta 300 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 7 Hasta 160 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 6 Hasta 140 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 5 Hasta 120 MBps de capacidad nativa con LTO Ultrium 4
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	
Independiente	447,5 mm x 185,2 mm x 810 mm
Montaje en bastidor	447,5 mm x 175,2 mm x 740 mm
Peso	21,3 kg sin montaje en bastidor
Entorno operativo	
Temperatura	10 °C – 45 °C
Humedad relativa (HR)	De 10% a 80% de humedad relativa (sin condensación)
Potencia eléctrica	4 A a 100 V CA; 2 A a 240 V CA 0,1 KVA
Soporte de conexión	Interfaces FC a 8 Gbps y SAS a 6 Gbps, LVD SCSI, interfaces FC a 4 Gbps y SAS a 3 Gbps (LTO Ultrium 4 de altura completa)
Sistemas operativos (SO) admitidos	Controlador de dispositivo nativo compatible con algunos servidores IBM System y otros servidores de sistemas abiertos Linux® y Microsoft® Windows® Información de compatibilidad más reciente: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Garantía	Tres años de servicio de unidades sustituibles por el cliente (CRU) en la mayoría de los países

¿Por qué IBM?

El rendimiento y la disponibilidad de su entorno de almacenamiento pueden mejorar o dificultar sus procesos empresariales. Y en ese aspecto es donde interviene IBM. En calidad de líderes del mercado del sector del almacenamiento, podemos ayudarle a hacer frente a los retos con los que se encuentra su red o 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 del [modelo de librería de cintas IBM TS3200](#), póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite: ibm.com/systems/storage/tape/ts3200/ o ibm.com/systems/storage/tape/

Por otra parte, IBM Global Financing puede ayudarle a adquirir las soluciones de TI que su empresa necesita de la forma más estratégica y rentable posible. Podemos colaborar con los clientes cualificados para operar con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permita una gestión eficaz del dinero y mejore su coste total de propiedad. IBM Global Financing es su elección más inteligente para financiar inversiones fundamentales en TI y propulsar su empresa. Si desea más información, visite: ibm.com/financing/es

IBM no proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni declara o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables del cumplimiento de las disposiciones legales y normativas vigentes, incluidas la legislación local y nacional.



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, Linear Tape File System y Power Systems 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 muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en los 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 una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe 'Copyright and trademark information' en ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

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

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

Las referencias en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que IBM está presente.

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

Los productos de hardware de IBM se fabrican con piezas nuevas o con piezas nuevas y usadas revisadas. 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 de IBM para obtener 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 de la información que se encuentre en esos sitios web.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2015



Reciclar por favor