



Características principales

- Retención de datos en cinta automatizada y con elevada escalabilidad
 - Extremada escalabilidad y capacidad
 - Hasta 2,25 exabytes (EB) de almacenamiento automatizado de bajo coste en una única imagen de biblioteca
 - Proporciona seguridad de datos y cumple con las normativas admitiendo cifrado de las unidades de cinta y cartuchos de una sola escritura y muchas lecturas (WORM).
-

Biblioteca de cintas IBM TS3500

Una solución de cintas altamente escalable y automatizada para proteger los datos y conservarlos a largo plazo

La biblioteca de cintas IBM® TS3500 está diseñada para ofrecer una biblioteca de cintas automatizada y altamente escalable para archivo y copias de seguridad de sistemas abiertos y mainframe capaces de migrar de entornos de gama media a entornos de gama alta.

Automatiza soluciones para entornos abiertos y mainframe

La TS3500 sigue liderando el sector por su integración de unidades de cinta con funciones como nombres World Wide Name persistentes, arquitectura multirruta, informes de excepción de soportes y unidades, gestión remota de soportes y unidades, y failover de rutas basado en host. Los bastidores L23 y D23 admiten unidades de cinta IBM TS1150, IBM TS1140, IBM TS1130, IBM TS1120 o IBM 3592 J1A. Los bastidores L53 y D53 admiten unidades de cinta Linear Tape-Open® (LTO®) Ultrium®. Los modelos de bastidor en L permiten una mejor manipulación de los cartuchos, disponen de empaquetamiento de unidades de cinta 'hot-swap' y de la opción de estación de entrada/salida (E/S) de 16 ranuras opcional. Se admiten mezclas de unidades de cinta LTO Ultrium y unidades de cinta TS1150, TS1140, TS1130, TS1120 o 3592 J1A en la biblioteca TS3500, bastidor a bastidor.

El TS3500 soporta IBM z Systems utilizados con la familia de servidores virtuales de cinta IBM TS7700. Estos sistemas permiten a los hosts z Systems acceder al inventario de cartuchos de la TS3500 y permiten la conexión a unidades de cinta TS1150, TS1140, TS1130, TS1120 y 3592 J1A.



Ofrece un almacenamiento de alta capacidad, alta densidad y bajo coste

Los requisitos de almacenamiento están aumentando en las empresas, debido al uso creciente de las tecnologías de cloud, móviles y redes sociales. Las normativas de protección y conservación de datos incrementan aún más estas demandas. Al mismo tiempo, se reduce el espacio disponible en los centros de datos (DC). Para ayudar a gestionar estos problemas, TS3500 admite bastidores de bibliotecas de solo almacenamiento con tecnología patentada de alta densidad de celdas, lo que puede aumentar considerablemente la capacidad total de una biblioteca. Estos bastidores contienen varios niveles de ranuras para cartuchos, pero ocupan lo mismo que los bastidores L y D. Si se configura con bastidores de alta densidad, la TS3500 puede almacenar hasta 300 petabytes (PB) de datos comprimidos con cartuchos LTO, o hasta 450 PB de datos comprimidos con cartuchos 3592.

La TS3500 admite el conector de bibliotecas de cintas IBM (conector de enlace), que permite interconectar una o varias cadenas de bibliotecas a fin de formar un complejo de hasta 15 bibliotecas, con una capacidad total de hasta 2,25 EB de datos y hasta 2880 unidades de cinta para almacenar y gestionar enormes cantidades de información de una forma automatizada.



Contribuye a garantizar una elevada disponibilidad

La biblioteca de cintas TS3500 también se puede solicitar con una opción de modelo de brazo dual para aumentar el rendimiento de montajes y la disponibilidad y fiabilidad general del sistema. La TS3500 Model HA1 permite que dos brazos robóticos funcionen simultáneamente en configuraciones de 2 a 16 bastidores.

Incluye funciones avanzadas

La biblioteca de cintas TS3500 se ha diseñado con una serie de funciones avanzadas para proporcionar el rendimiento más avanzado y valor a largo plazo. Entre los puntos más destacados se encuentran:

- Capacidad de bibliotecas flexibles con hasta 192 unidades en hasta 16 bastidores de TS3500 y hasta 15 bibliotecas interconectadas en un complejo de bibliotecas
- Conexión simultánea de servidores y aplicaciones a particiones de la biblioteca lógica
- Gestión remota con una interfaz web para el control y la configuración de bibliotecas

IBM Systems

Hoja de especificaciones

- Funcionalidad de consulta y captura del Protocolo simple de gestión de redes (SNMP)
- Failover automático de rutas de datos y rutas de control para mejorar la continuidad y la recuperación en caso de desastre (DR)
- Rutas de control, agarradores, fuentes de alimentación y suministros de CA redundantes para mejorar la disponibilidad.

La función Advanced Library Management System permite la gestión de almacenamiento dinámica, por lo que los usuarios podrán crear y cambiar dinámicamente bibliotecas lógicas y configurar cualquier unidad en cualquier biblioteca lógica.

Admite cifrado y soportes WORM

Para preservar la confidencialidad de la información en caso de pérdida o robo de las cintas de copias de seguridad, TS3500 admite el cifrado de unidades de cinta TS1150, TS1140, TS1130 y TS1120, así como LTO Ultrium. Estas unidades de cinta incluyen capacidades de cifrado de datos en las mismas unidades, lo que contribuye a eliminar la necesidad del cifrado de datos basado en host (y la consiguiente reducción del rendimiento del host) o el uso de aplicaciones de cifrado especializadas.

El componente IBM Security Key Lifecycle Manager para plataformas Java™ puede ayudar a generar y gestionar claves de cifrado para las unidades de cinta TS1150, TS1140, TS1130, TS1120 y LTO Ultrium en toda la empresa. Esta función utiliza repositorios de claves estándar y admite tres métodos distintos de gestión de claves de cifrado: gestionadas por aplicaciones, gestionadas por sistemas o gestionadas por bibliotecas.

Las unidades de cinta IBM TS1150, TS1140, TS1130, TS1120 y LTO Ultrium también pueden admitir soportes LTO WORM.

Se integra con software de gran potencia

Puede aumentar la potencia de TS3500 integrándola con soluciones de gestión de almacenamiento de última generación, como IBM Spectrum Protect y una amplia variedad de software de almacenamiento.

Centraliza la gestión de cintas

IBM ofrece una amplia gama de opciones de software de gestión para la solución TS3500. La siguiente tabla muestra un subconjunto de las opciones de software, algunas de ellas disponibles como archivos descargables en ibm.com.

Resumen de características de la biblioteca de cintas IBM TS3500

Software de administración	Interfaz de línea de comandos (CLI) IBM TS3500 IBM Security Key Lifecycle Manager IBM Tape System Library Manager Rocket Servergraph
Definición de bastidor	L23: bastidor base para unidades de cinta IBM TS1150, IBM TS1140, IBM TS1130, IBM TS1120 o 3592 D23: Bastidor con capacidad para unidades y ampliación de almacenamiento para unidades de cinta TS1150, TS1140, TS1130, TS1120 o 3592 S24: Bastidor de ampliación solo de almacenamiento para cartuchos 3592 L53: Bastidor base para LTO D53: Bastidor con capacidad para unidades y almacenamiento para LTO S54: Ampliación solo de almacenamiento para cartuchos LTO HA1: Bastidor de bahía de servicio de elevada disponibilidad para uso con la función de doble brazo robótico SC1: Conector de enlace de cadenas de bibliotecas
Tipos de unidades de cinta	Unidades de cinta TS1150, TS1140, TS1130, TS1120 o 3592 o unidades de cinta LTO Ultrium 6, 5, 4, 3, 2 o 1



Dé el siguiente paso. Haga clic aquí.
● Consulte la lista de especificaciones completa.



¿Por qué IBM?

El rendimiento y la disponibilidad de su entorno de almacenamiento pueden potenciar o dificultar sus procesos de negocio. Y es en este punto donde interviene IBM. Como líder del mercado en el sector del almacenamiento, IBM puede ayudarle a hacer frente a los retos a los que se enfrenta su empresa, ya sea pequeña, mediana o grande.

Una tecnología innovadora, estándares abiertos, un excelente rendimiento, una amplia variedad de software, hardware y soluciones de almacenamiento de probada eficacia, estas son solo algunas de las razones por las que debería tener en cuenta las soluciones de almacenamiento de IBM, entre las que se encuentra la biblioteca de cintas IBM TS3500.

Para más información

Para obtener más información acerca de la biblioteca de cintas IBM TS3500, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o bien visite:

ibm.com/systems/storage/tape/ts3500

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 Protect, IBM z Systems y z 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 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 el derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento de publicación de 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.

Java y todos los logotipos y marcas comerciales basados en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales.

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

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los 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 de la información que se encuentre en esos sitios web.

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 el cumplimiento de las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2015



Reciclar por favor