

# IBM TS4300 Tape Library

Soporta un almacenamiento de datos seguro  
y a largo plazo en una biblioteca de cintas  
altamente escalable

## Aspectos destacados

Obtenga una solución  
altamente escalable con un  
módulo base de 3U y hasta  
seis expansiones

Proporciona un  
almacenamiento de datos  
seguro y a largo plazo

Simplifica la implementación  
y la gestión del  
almacenamiento en cintas

Ayuda a reducir los  
costos del centro de datos  
con una solución de alta  
densidad

Los requisitos para la retención de datos segura y a largo plazo, especialmente en las industrias de servicios financieros, atención médica y ciencias biológicas, son comunes y cada vez más estrictos, lo que genera un crecimiento masivo de los volúmenes de datos. Además, los datos que se almacenan en cintas que no están conectadas a internet, o en medios de una sola escritura, son casi inmunes a la piratería. IBM® TS4300 Tape Library es una biblioteca de cintas de alta densidad, altamente escalable y fácil de gestionar diseñada para conservar los datos almacenados de forma segura a largo plazo, al tiempo que ayuda a reducir los costos asociados con el espacio y los servicios públicos del centro de datos.

El diseño modular de IBM TS4300 Tape Library permite a los usuarios aumentar la capacidad de los cartuchos y las unidades de acuerdo con su necesidad. TS4300, desarrollada alrededor de una biblioteca base modular de 3U de altura, puede escalarse en sentido vertical con hasta siete módulos (incluida la biblioteca base) con expansión para cartuchos Linear Tape-Open (LTO) Ultrium, unidades y fuentes de alimentación redundantes. Un único robot gestiona todos los módulos de la pila. En una configuración de siete módulos, TS4300 ofrece una capacidad de hasta 280 cartuchos LTO. Un asistente de instalación y configuración permite a los usuarios instalar, ampliar y mantener la biblioteca sin necesidad de una capacitación especial.

Para ayudar a cumplir con los requisitos de seguridad y normativos, TS4300 admite cartuchos WORM (Write-Once-Read-Many) para mejorar la protección de datos. Además, proporciona cifrado gestionado por biblioteca con IBM Security Key Lifecycle Manager. Por otra parte, puede mejorar la continuidad del negocio con funciones compatibles con IBM TS4300 Tape Library, como la conmutación por error automática de la ruta de control y la ruta de datos, para proporcionar control automático en caso de pérdida de un adaptador de host o ruta de control.

TS4300 utiliza IBM Storage para acceder de forma directa, intuitiva y gráfica a los datos almacenados en unidades de cinta y bibliotecas IBM mediante la incorporación del estándar de formato de cintas IBM Linear Tape File System (LTFS). La compatibilidad con el LTFS permite acceder a los datos almacenados en cinta como si estuvieran en un disco o en un almacenamiento flash.



**Una solución altamente escalable con un módulo base de 3U y hasta seis expansiones**

La biblioteca base TS4300 contiene toda la robótica y la inteligencia necesarias para gestionar el sistema de biblioteca base, con una capacidad máxima de 40 ranuras para cartuchos LTO por módulo, hasta cinco ranuras de entrada/salida (E/S) y soporte para tres combinaciones de unidades LTO de altura completa o altura media (FH o HH) por módulo. La biblioteca base TS4300 se puede montar en un rack o en una mesa. Las expansiones de módulo solo se pueden montar en un rack.

<b>Configuraciones de IBM TS4300 Tape Library</b>	<b>Configuración mínima: Módulo base</b>	<b>Configuración máxima: módulo base TS4300 con 6 módulos de expansión</b>
Capacidad física total	720 TB	5.04 PB
Capacidad del cartucho LTO Ultrium	40	280
Reducción en cartuchos para ranuras de E/S	0 o 5	0 - 35
Unidades de cintas	1 LTO FH, 3 LTO HH o 1 LTO FH y 1 LTO HH	Unidad HH/FH de 7 LTO FH o 21 LTO HH, rango de mezcla 19/1 o 7/7
Bibliotecas lógicas	Hasta el número de unidades	Hasta el número de unidades

## Proporciona un almacenamiento de datos seguro y a largo plazo

### Opciones de software de gestión

IBM Storage Archive	Permite a los usuarios de los sistemas de biblioteca de cintas LTO Ultrium 9 y Ultrium 8, 7 y 6 inventariar cartuchos y leer, escribir y buscar datos en cualquier cartucho.
	Permite escribir metadatos y etiquetar archivos individuales para acceder de forma fácil y rápida a los archivos almacenados en los cartuchos.
IBM® Storage Protect	Permite a los usuarios crear, gestionar y optimizar archivos.
	Proporciona gestión de copias simultáneas de contenido, además de contenido activo, inactivo y externo
IBM Security Key Lifecycle Manager	Mejora la seguridad de los datos al tiempo que reduce drásticamente la cantidad de claves de cifrado que se deben gestionar
	Simplifica la gestión de claves de cifrado con una interfaz de usuario intuitiva para la configuración y gestión
	Ayuda a minimizar el riesgo de pérdida o filtración de información confidencial

### Simplifica la implementación y la gestión del almacenamiento en cintas

TS4300 se basa en una arquitectura de software integrada de código abierto para ayudar a acelerar la implementación y simplificar la gestión. Las mejores funciones de recuperación e informes de errores, monitoreo y alertas del estado de la biblioteca y recuperación automática ayudan a acelerar el diagnóstico y la resolución. La interfaz de la unidad de automatización aumenta significativamente la velocidad de comunicación de la unidad para obtener actualizaciones de código y descargas de registros más rápidas. IBM ofrece diversas soluciones de software de gestión para TS4300 para mejorar el uso de la arquitectura multiruta, así como el uso de una única biblioteca TS4300. El software de la biblioteca incluye enlaces de interfaz de programación de aplicaciones (API) que permiten una fácil integración del software de IBM.

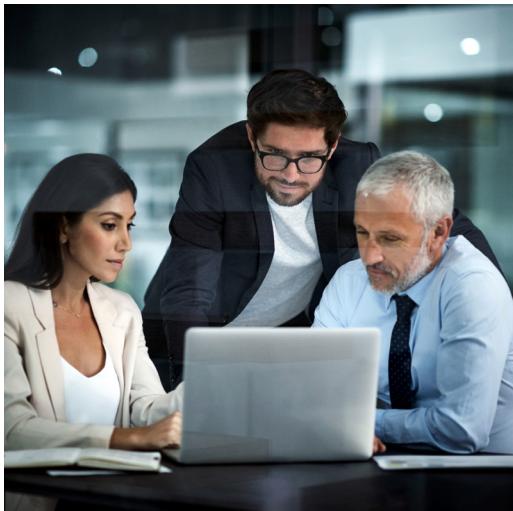
**Ayuda a reducir los costos del centro de datos con una solución de alta densidad**

**Especificaciones de IBM  
TS4300 Tape Drive**

Factor de forma	3U
Capacidad física	Capacidad nativa de 18 TB, hasta 45 TB de capacidad comprimida (LTO Ultrium 9)  Capacidad nativa de 12 TB, hasta 30 TB de capacidad comprimida (LTO Ultrium 8)  Capacidad nativa de 6 TB, hasta 15 TB de capacidad comprimida (LTO Ultrium 7)
Interfaz de red	Ethernet
Fuente de alimentación	Una fuente de alimentación estándar (opcional: segunda fuente redundante)
Componentes de intercambio en caliente	Fuentes de alimentación, unidades de cinta
Gestión de sistemas	Especificación de la iniciativa de gestión de almacenamiento (SMI-S) habilitada
Sistemas operativos compatibles	Servidores IBM seleccionados y otros servidores de sistema abierto Linux® y Microsoft Windows
Garantía limitada	Cobertura de garantía de tres años para piezas seleccionadas
Peso	Módulo base máximo de 28 kg (61.5 lb)  Módulo de expansión máximo 22.6 kg (49.6 lb)
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	133 mm (5.23 in) x 480 mm (18.89 in)* x 880 mm (34.6 in)†

\*Incluye la cubierta frontal de los rieles del rack, lo que permite espacio para abrir el compartimento.

†Desde la parte frontal del bisel hasta la parte posterior del ventilador en un deslizador de unidad insertado.



## Conclusión

IBM TS4300 Tape Library se destaca como una excelente opción para las pequeñas y medianas empresas donde la retención de datos a largo plazo es común, cada vez más estricta y donde los volúmenes de datos crecen enormemente. El almacenamiento en cinta ofrece una opción de almacenamiento a largo plazo menos costosa que las unidades de disco o las unidades flash. La biblioteca de cintas de alta densidad, escalabilidad y fácil de gestionar hace que IBM TS4300 Tape Library sea una opción segura para almacenar y proteger datos a largo plazo, al tiempo que ayuda a reducir costos.

## ¿Por qué IBM?

Con más de 60 años de experiencia en la entrega de tecnología de almacenamiento basada en cintas, las soluciones de IBM Storage brindan la escalabilidad, seguridad y facilidad de uso que las organizaciones necesitan para gestionar los enormes volúmenes de datos que se han vuelto comunes hoy en día. TS4300 Tape Library TS4300 ofrece una opción modular altamente escalable que puede expandirse a medida que crecen los requisitos de almacenamiento de datos, al mismo tiempo que ayuda a evitar los costos de espacio adicional en el centro de datos y de los servicios públicos relacionados necesarios para gestionar otras opciones de almacenamiento más costosas.

## Más información

Para obtener más información sobre IBM TS4300 Tape Library, comuníquese con su representante o socio comercial de IBM, o visite [ibm.com/mx-es/products/ts4300](http://ibm.com/mx-es/products/ts4300).

Además, IBM Global Financing ofrece diversas opciones de pago para ayudarlo a adquirir la tecnología que necesita para seguir desarrollando su empresa. Brindamos gestión de ciclo de vida completo de productos y servicios de TI, desde la adquisición hasta la disposición. Para obtener más información, visite <https://www.ibm.com/mx-es/financing>.

© Copyright IBM Corporation 2023

Alfonso Nápoles Gandara 3111  
Col. Parque corporativo de Peña Blanca  
C.P. 01210  
México D.F.  
IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Producido en los  
Estados Unidos de América  
en octubre de 2023

IBM y el logotipo de IBM son marcas o marcas registradas de International Business Machines Corporation, en Estados Unidos o en otros países. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede consultar una lista actualizada de marcas comerciales de IBM en [ibm.com/mx-es/trademark](http://ibm.com/mx-es/trademark).

LTO, el logotipo de LTO, Ultrium y el logotipo de Ultrium son marcas registradas de Hewlett Packard Enterprise, International Business Machines Corporation y Quantum Corporation en Estados Unidos y otros países.

La marca registrada Linux® se utiliza en virtud de una sublicencia de la Fundación Linux, licenciataria exclusiva de Linus Torvalds, propietario de la marca a nivel mundial.

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

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de la publicación, pero IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO SIN NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR NI GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN.

Los productos de IBM están amparados de conformidad con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proveen.

