

# Biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale



---

## Novedades

- Compatibilidad con unidades LTO-9.
- Número máximo de ranuras LTO aumentado a 56 400.
- Número máximo de ranuras TS11xx aumentado a 42 930.
- Número máximo de marcos aumentado a 45.
- Bahías de servicio sin aislamiento.
- Compatibilidad con Spectra SWARM para HPE.

## Descripción general

¿Tu capacidad de almacenamiento de datos supera la capacidad de copias de seguridad, recuperación ante desastres y archivado? La biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale ofrece hasta 2,53 exabytes (EB) de densidad de almacenamiento empaquetado probado en un espacio reducido y ofrece escalabilidad y velocidad para satisfacer los requisitos de los entornos más exigentes. La flexibilidad adicional se proporciona a través de la compatibilidad con soportes mixtos, tanto la tecnología lineal de cinta abierta (LTO) como la tecnología TS11xx, en la misma biblioteca. Los clientes también pueden acceder a los datos y migrarlos desde medios heredados Oracle® T10000 a ambas tecnologías. Al utilizar la tecnología LTO, puede expandirse de 50 a 56 400 ranuras para 2,5 EB de datos comprimidos. Al utilizar la

tecnología TS1160, la biblioteca puede expandirse de 45 a 42 930 ranuras para 2,15 EB de datos comprimidos. La biblioteca de cintas puede admitir hasta 144 unidades con velocidades de transferencia de 207,4 TB/h (518 TB/h comprimidos) empleando LTO-9 o hasta 144 unidades con velocidades de transferencia de 207,4 TB/h (518 TB/h comprimidos) empleando tecnología TS1160.

## Características

### Alto rendimiento

La biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale se ha concebido con tecnología de cinta automatizada de alto rendimiento. Las innovaciones de rendimiento están presentes en estas bibliotecas, desde la robótica hasta las unidades, el software o los soportes.

El transportador ha sido diseñado con los objetivos de rendimiento y fiabilidad. Estos se llevan a cabo mediante la reducción del ciclo de tiempo y el tiempo de montaje en cintas (un mejor rendimiento), así como con un mayor tiempo de media entre fallos (mejor fiabilidad).

Con la tecnología LTO-9, en la configuración máxima de la unidad, la transferencia de datos alcanza velocidades de hasta 207,4 TB/h (518 TB por hora con compresión). Con la tecnología TS1160, en la configuración máxima de la unidad, la transferencia de datos alcanza velocidades de hasta 207,4 TB/h (466,6 TB por hora con compresión).

Un sistema de pedidos de acceso basado en el tiempo (TAOS) acelera el tiempo de recuperación total y reduce el desgaste al volver a solicitar de forma inteligente recuperaciones individuales para medios y unidades. La zonificación asigna un espacio en la biblioteca para que cada robot logre mejorar el rendimiento moviendo libremente los medios en ella.

Se encuentra disponible la opción de bahías de servicio sin aislamiento. Con ella, si un robot presenta un fallo, este se desplaza al extremo derecho o izquierdo de la biblioteca. El otro robot se encarga de cualquier operación de movimiento solicitada.

### Alta capacidad

Cuando el verdadero estado del centro de datos importa, la biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale te ofrece una densidad de almacenamiento increíble con uno de los tamaños más reducidos a través de un diseño único y altamente eficiente desarrollado para caber en una fila de bastidor estándar, proporcionando espacio adicional.

Al utilizar innovadores bastidores en lugar de ranuras y contenedores TeraPacks en vez de cartuchos individuales, la densidad de la biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale requiere menos espacio físico.

Compre solo lo que necesita hoy en día y añada capacidad de almacenamiento cuando lo necesite. Actualice la capacidad en intervalos de 10 LTO o 9 ranuras de cintas de clase empresarial al mismo tiempo. La consolidación de cintas a través de la capacidad, el rendimiento, la elaboración de informes y la creación de particiones tiene como resultado un menor costo total de propiedad.

Con la tecnología LTO-9, puede almacenar 2,5 EB de datos comprimidos en la configuración máxima de ranuras, con entre 50 y 56 400 ranuras y entre 1 y 144 unidades.

Con la tecnología TS1160, puede almacenar 2,14 EB de datos comprimidos en la configuración máxima de ranuras, con entre 45 y 42 930 ranuras y de 1 a 144 unidades.



### **Flexibilidad integrada**

La biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale puede admitir tanto la tecnología de cintas LTO como TS11xx en la misma biblioteca. Los usuarios pueden escribir de forma activa y recuperar los datos desde ambas tecnologías al tiempo que tienen la capacidad de acceder y migrar los datos desde los soportes heredados de Oracle T10000.

Los TeraPacks vacíos proporcionan un medio para importar soportes de cintas, ya escritas con datos, en una nueva librería para migración o uso continuos. Los TeraPacks proporcionan almacenamiento adicional fuera de la librería.

El aprovisionamiento ligero optimiza el almacenamiento disponible en las particiones de una biblioteca de cintas. Los administradores pueden cambiar el tamaño de una partición, sin necesidad de reconfigurar toda la biblioteca. Proporciona capacidad de almacenamiento virtual para una administración simplificada, un tiempo de inactividad y costes reducidos.

Los paneles decorativos personalizados permiten a los clientes marcar los centros de datos y la biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale. Los clientes pueden personalizar de forma gráfica los paneles de casi cualquier forma que deseen.

### **Alta fiabilidad**

La biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale incluye una infraestructura robótica doble redundante que no solo proporciona una solución de recuperación ante fallos, sino que también aumenta la capacidad de trabajo. Todas las partes y piezas han sido cuidadosamente diseñadas e integradas para un incremento de la fiabilidad.

La biblioteca brinda un conjunto sofisticado de características estándar que le permiten comprobar de forma activa los datos ya escritos en una cinta. La verificación de integridad de datos examina el estado de los medios antes y después de la escritura de datos, cuando está activada. El cifrado de BlueScale integrado proporciona una protección de datos automática.

PreScan comprueba las cintas importadas para verificar que se puede escribir en ellas de forma segura. QuickScan comprueba las cintas de forma unidireccional para proporcionar un indicador rápido de la integridad de los datos escritos. FullScan comprueba si hay errores de soporte en toda la cinta. Todas las funciones están ahora disponibles para tanto la tecnología LTO como TS1160.

La biblioteca proporciona un nivel alto de seguridad de cifrado para conseguir una elevada privacidad de los datos de las copias de seguridad con el fin de brindar información confidencial y afrontar el cumplimiento rápidamente. Además, admite medios WORM (empleando LTO-9, LTO-8, LTO-7 o LTO-6), lo que proporciona un método a prueba de fallos para el almacenamiento permanente de registros de datos.

Al utilizar el nuevo puente Spectra SWARM para HPE Ethernet a SAS en una biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale, existe ahora la opción de conectar las unidades LTO a una interfaz Ethernet desde un host.



## Especificaciones técnicas

## Biblioteca de cintas Spectra TFinity ExaScale

<b>Tipos de unidad</b>	LTO-9, LTO-8, LTO-7, LTO-6, TS1160, TS1150, TS1155, 144 unidades, máximo admitido
<b>Capacidad</b>	2,14 EB con compresión 2,5:1 máxima, empleando tecnología TS1160 2,5 EB con compresión 2,5:1 máxima, empleando tecnología LTO-9
<b>Interfaz de host</b>	Canal de fibra de 8 Gb y SAS de 12 Gb LTO-9 canal de fibra de 16 Gb y SAS de 12 Gb TS1160
<b>Velocidad de transferencia</b>	518,4 TB/h con compresión máxima, empleando tecnología TS1160 518,4 TB/h con compresión máxima, empleando tecnología LTO-9
<b>Número de ranuras de cartucho</b>	42 930 ranuras, máximo admitido con tecnología TS 56 400 ranuras, máximo admitido con LTO Ultrium
<b>Capacidad de cifrado</b>	Cifrado basado en hardware a través de Enterprise Secure Key Manager (ESKM), BlueScale Professional Encryption (solo LTO) y Spectra Security Lifecycle Manager (SKLM)
<b>Formato</b>	29 pulgadas, infraestructura independiente 42U, máximo de 45
<b>Medidas del producto (métrico)</b>	208,3 cm x 73,7 cm x 109,9 cm
<b>Peso</b>	372 kg
<b>Garantía</b>	Cobertura de 1 año para piezas, 1 año para mano de obra y 1 año de soporte in situ, para más información sobre la garantía, consulte <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> .



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

## HPE GreenLake

La plataforma [edge-to-cloud HPE GreenLake](#) es la oferta como servicio líder de HPE para proporcionar una experiencia de nube en aplicaciones y datos alojados en diferentes ubicaciones (múltiples nubes, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado, local y totalmente gestionado de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo **soluciones de financiación de IT**, [consulta aquí](#).

Explora **HPE GreenLake**

**Toma la decisión de compra correcta. Contacta con nuestros especialistas en preventa.**

[Encuentre un socio](#)



**Chatear ahora**



**Llamar ahora**



**Comprar ahora**



**Comparte ahora**



**Obtener actualizaciones**

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

Oracle es una marca comercial registrada de Oracle y de sus filiales. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

La imagen puede diferir del producto actual [PSN1009502811ESES](#), junio, 2023.