

# HPE StoreEver MSL6480 Biblioteca de cintas

El nuevo estándar de automatización de  
gama media



¿El aumento incesante de sus requisitos de almacenamiento, protección y retención de datos se le está yendo de las manos?

La biblioteca de cintas HPE StoreEver MSL6480 es el estándar de referencia en la automatización de cintas de gama media. Ofrece la mejor escalabilidad, densidad y rendimiento de su categoría para responder a las necesidades de la protección de datos basada en copia de seguridad y la recuperación en caso de desastre a corto plazo, así como a los requisitos de archivo a largo plazo. Siga el ritmo marcado por el crecimiento de los datos escalando sin interrupciones hasta 7 módulos, y todo ello sin perturbar la protección de datos diaria. También ahorrará un espacio considerable, ya que la biblioteca MSL6480 proporciona la mayor densidad de unidades de cinta por módulo de todas las bibliotecas de cintas de gama media.

La biblioteca de cintas MSL6480 reduce el tiempo y los recursos necesarios para lograr una capacidad de gestión de categoría empresarial, al permitir una supervisión proactiva desde pantalla única. Reduzca el coste total de propiedad reutilizando las unidades de cinta MSL actuales y añadiendo más capacidad y rendimiento cuando lo necesite. Con un precio competitivo, la biblioteca de cintas MSL6480 ofrece una excelente rentabilidad de la inversión en almacenamiento.

Aproveche el almacenamiento de datos de categoría empresarial, la retención y la escalabilidad, todo ello con un precio asequible y diseñado para medianas empresas.

## Principales características y ventajas

### Un motor de escalabilidad del sector para mejorar las soluciones de cinta

La biblioteca de cintas HPE StoreEver MSL6480 protege su inversión de capital inicial con una solución única que se amplía sin interrupciones para adaptarse a sus necesidades. Puede abordar sus necesidades de almacenamiento a corto y largo plazo sin esfuerzo y responder a cambios, servicios o crecimientos impredecibles.

La biblioteca de cintas MSL6480 cuenta con una arquitectura de escalabilidad horizontal que permite pagar a medida que se crece; basta con añadir módulos para aumentar la capacidad y el rendimiento sin necesidad de invertir en una biblioteca nueva. Cuando se requieren, las actualizaciones son rápidas y se realizan sin interrupciones. Escale verticalmente de 80 a 560 ranuras de cartuchos para almacenar hasta 8,4 PB<sup>1</sup> en un solo bastidor de 19 pulgadas; añada entre 1 y 42 unidades de media altura SAS o FC LTO-7, LTO-6, LTO-5 o LTO-4, o entre 1 y 24 unidades SAS o FC de altura completa LTO-5 o LTO-4 para obtener velocidades de hasta 105,8 TB/hora.<sup>1</sup>

Puede gestionar las instalaciones de módulos de expansión sin sobresaltos, ya que son fáciles de configurar y extraer. La biblioteca MSL6480 cuenta con un panel de control táctil para el operador con asistentes que facilitan la instalación y la configuración.

Las bibliotecas de cintas HPE StoreEver MSL permiten gestionar con facilidad los soportes dentro y fuera de la biblioteca de cintas mediante un lector de código de barras estándar y cargadores extraíbles de 10 ranuras configurables.

### **Reduzca el tiempo de administración: capacidad de gestión y fiabilidad de categoría empresarial**

La biblioteca de cintas HPE StoreEver MSL6480 libera sus recursos con funcionalidades de protección y archivo de datos simplificadas, consolidadas y automatizadas que reducen la intervención y los errores humanos, con la consiguiente mejora de sus resultados finales. Sus administradores pueden gestionar, configurar y utilizar la biblioteca en la misma sala o desde cualquier parte del mundo gracias a las herramientas de diagnóstico de gestión remota basadas en web exclusivas de HPE.

Los administradores pueden supervisar de manera proactiva e inteligente la utilización, el rendimiento operativo, la duración y el estado general de la biblioteca, las unidades y los soportes con el software TapeAssure.

El software HPE TapeAssure Advanced ofrece una infraestructura de análisis de cinta completa diseñada para acortar el tiempo de inactividad no programada de la copia de seguridad, reducir los riesgos de fallos de hardware y multiplicar la rentabilidad de la inversión gracias a un mayor aprovechamiento de los activos.

### **Ahorre dinero: reduzca los costes energéticos, de refrigeración, de espacio físico y de hardware.**

La biblioteca de cintas HPE StoreEver MSL6480 ofrece 13 ranuras de cartuchos o hasta 200 TB por 1U de espacio en bastidor con unidades LTO-7. Asimismo, ofrece la mayor densidad de unidad de cinta por módulo de cualquier biblioteca de cinta de gama media, lo que proporciona opciones flexibles que puede considerar para su empresa.

La biblioteca de cintas MSL6480 ofrece escalabilidad de 80 a 560 ranuras con una única biblioteca ampliable. De este modo, no es necesario realizar tareas de desinstalación y sustitución cuando aumentan sus requisitos de almacenamiento.

Para una protección de la inversión imbatible, puede reutilizar cualquiera de los kits de unidades de cinta de las bibliotecas MSL2024, 4048, 8048 y 8096 en la MSL6480. La partición permite que cada biblioteca particionada se presente al host como independiente y separada de otras particiones en la biblioteca.

### **Reduzca los riesgos: protección de datos y seguridad fiables durante años**

Proteja sus datos en la biblioteca, tras la exportación y cuando se encuentren fuera de las instalaciones, con varias ofertas de cifrado de seguridad. Seleccione la solución de seguridad de bajo coste para pequeñas y medianas empresas o benefíciense de opciones de cifrado empresarial mayores que admiten servidores de claves de cifrado compatibles con KMIP.

Confíe en el archivo de datos a largo plazo, con una vida útil media especificada de 30 años en condiciones ambientales normales. Transporte con facilidad los robustos cartuchos LTO fuera de las instalaciones para la recuperación en caso de desastre y utilice soportes WORM para la protección contra la sobrescritura accidental.

La recuperación ante fallos de ruta de alta disponibilidad utiliza los controladores de host conjuntamente con la biblioteca y el firmware de unidad para gestionar varias rutas a través de varias SAN, presentar una sola unidad o ruta robótica a las aplicaciones y transferir automáticamente comandos a la nueva ruta si la original se ha perdido.

El sistema lineal de archivo en cinta (LTFS) de HPE StoreOpen proporciona funcionalidades de gestión de archivos que permiten que el acceso y el uso compartido de las cintas sea tan fácil como en el caso de los discos. Recupere archivos de almacenamiento a largo plazo sin depender de software o hardware de copia de seguridad.

<sup>1</sup> supone el uso de LTO-7 con compresión de datos de 2.5:1

## Especificaciones técnicas

### Biblioteca de cintas HPE StoreEver MSL6480

<b>Tipo de unidad</b>	LTO-7 Ultrium 15000; LTO-6 Ultrium 6250; LTO-5 Ultrium 3000; LTO-4 Ultrium 1760/1840; Disponibles con interfaces SAS o FC
<b>Número de ranuras de cartucho</b>	Módulo de 80 ranuras por 6U; Escala de 80 a 560 ranuras en una biblioteca de cintas MSL6480 totalmente expandida
<b>Capacidad</b>	A partir de 1,2 PB; hasta un máximo de 8,4 PB; Supone el uso de LTO-7 con compresión de datos 2.5:1
<b>Velocidad de transferencia</b>	105,8 TB/h; Máximo; Supone el uso de 42 unidades de cintas LTO-6 con compresión de datos 2.5:1
<b>Interfaz de host</b>	8 Gb Fibre Channel o; SAS 6 Gb/seg o; 4 Gb Fibre Channel o; SAS 3 Gb/seg
<b>Funcionalidad de cifrado</b>	AES 256 bits
<b>Formato</b>	6U por módulo hasta un máximo de 42U
<b>Garantía (piezas, mano de obra, in situ)</b>	1/1/1

### Software y hardware opcional

<b>HPE Command View para bibliotecas de cintas</b>	HPE Command View para bibliotecas de cintas agrega varias bibliotecas de cintas de HPE para una gestión centralizada. También es el centro neurálgico de recopilación y análisis de datos de StoreEver TapeAssure y además, es capaz de gestionar bibliotecas de cintas HPE ESL G3, ESL serie E, EML y MSL. Con Command View TL, supervise registros de copias de seguridad, compruebe el estado de las unidades, reciba avisos de problemas, diagnostique problemas y mucho más, todo ello a través de una interfaz de navegador sencilla y desde cualquier lugar del mundo. Instale y configure la biblioteca de cintas FC o SAS asociada gracias a los asistentes de configuración y la interfaz gráfica.
<b>HPE TapeAssure Advanced</b>	Software de análisis completo de la infraestructura de cinta para acortar el tiempo de inactividad no programada de la copia de seguridad, reducir los riesgos de fallos de hardware y multiplicar la rentabilidad de la inversión gracias a un mayor aprovechamiento de los activos. El software HPE StoreEver TapeAssure Advanced ofrece un panel intuitivo y fácil de usar, así como una característica de análisis avanzado del rendimiento, el estado y el uso de las unidades de cinta y los cartuchos. El software TapeAssure Advanced está integrado en el software HPE StoreEver Command View TL para la gestión, la supervisión y el análisis en pantalla única.
<b>Recuperación ante fallos de la ruta de datos/ruta de control de alta disponibilidad</b>	La recuperación ante fallos de ruta de alta disponibilidad utiliza los controladores de host conjuntamente con la biblioteca y el firmware de las unidades LTO-6 FC para gestionar varias rutas a través de varias SAN, presentar una sola unidad o ruta robótica a las aplicaciones y transferir automáticamente comandos a la ruta nueva si la original se ha perdido. Esta transferencia es invisible para la mayoría de las aplicaciones, lo que evita la necesidad de intervención del usuario.
<b>Cartuchos de cinta HPE LTO Ultrium</b>	Probados exhaustivamente, los cartuchos HPE LTO Ultrium satisfacen todas sus exigencias de fiabilidad máxima en la restauración de datos, y ofrecen una alta densidad de almacenamiento, facilidad de gestión, así como almacenamiento ampliable y rendimiento de la copia de seguridad.

## Obtenga los servicios que necesita

Elija entre una extensa cartera de servicios para aprovechar totalmente el almacenamiento de HPE y avanzar con seguridad para obtener el máximo rendimiento de la cartera más amplia y avanzada del sector.

**Detecte, planifique y diseñe:** conozca las opciones de las que dispone y elija la adecuada desde el principio:

- HPE Backup Recovery Efficiency Analysis
- HPE Backup Recovery Impact Analysis
- HPE Backup Recovery Modernization

## Hoja de datos

HPE Factory Express incluye servicios de personalización e implementación cuando adquiere almacenamiento y servidores. Puede personalizar el hardware de fábrica según sus especificaciones exactas para agilizar la implementación.  
[hp.com/go/factoryexpress](http://hp.com/go/factoryexpress)

Obtenga la capacitación que necesita con la formación y certificación de ExpertOne. Con la formación sobre almacenamiento convergente de HPE, acelerará la transición tecnológica, mejorará el rendimiento operativo y obtendrá la máxima rentabilidad de su inversión en HPE. Nuestra formación está disponible cuándo y dónde la necesite, a través de opciones de entrega flexibles y una capacidad de formación global.  
[hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)

Personalice la gestión del ciclo de vida de las TI, desde la adquisición de nuevos dispositivos y la gestión de activos actuales hasta la eliminación de equipos innecesarios.  
[hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

### Recursos

[Especificaciones rápidas](#)

**Implemente e integre:** aumente el tiempo de actividad y reduzca los riesgos a medida que libera los recursos:

- Servicio de instalación y puesta en marcha HPE para Sistemas de almacenamiento HPE StoreEver
- Servicios de migración de datos de almacenamiento HPE
- Servicio residente de consultoría de datos y almacenamiento HPE
- HPE Proactive Select

**Funcionamiento y soporte:** cumpla los acuerdos de nivel de servicio (SLA) con el nivel de soporte correcto. Elija entre tres niveles de atención de operación y soporte:

Optimized Care: con productos conectados a HPE y asesoramiento proactivo, consiga los niveles más altos de rendimiento y estabilidad mediante la implementación y la gestión proactiva Proactive Care 24x7, más 20 créditos Proactive Select el primer año

- Opciones adicionales: soporte personalizado HPE Proactive Care (uno por cada nuevo entorno de soporte Proactive Care), día adicional de soporte personalizado de HPE y 10 créditos adicionales de HPE Proactive Select al año

Standard Care: con productos conectados a HPE y asesoramiento proactivo, mantenga un elevado tiempo de actividad, sumado a la ayuda experta para reducir los costes y la complejidad de la implementación y el soporte.

- HPE Proactive Care 24x7, más 10 créditos Proactive Select el primer año
- Opciones adicionales: soporte personalizado HPE Proactive Care (uno por cada nuevo entorno de soporte Proactive Care), día adicional de soporte personalizado de HPE y 10 créditos adicionales de HPE Proactive Select al año

Basic Care: con productos conectados a HPE y asesoramiento proactivo, soporte mínimo recomendado.

- HPE Foundation Care 24x7
- Opciones adicionales: 10 créditos de HPE Proactive Select al año

Si ninguna de nuestras recomendaciones de asistencia satisface sus necesidades, podemos personalizar una solución de servicio para sus requisitos de asistencia exclusivos. Solo HPE reúne una capacitación profunda, soporte crítico proactivo y para la empresa, así como una sólida red de partners (además de un conjunto completo de servicios de infraestructura diseñados para potenciar una infraestructura convergente).

Para obtener más información, visite [hpe.com/services/storage](http://hpe.com/services/storage)

Obtenga más información en [hpe.com/storage/msl6480](http://hpe.com/storage/msl6480)



**Regístrese y reciba las actualizaciones**

  
**Hewlett Packard Enterprise**

© Copyright 2013–2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a cambios 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 información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

4AA4-6543ESE, diciembre de 2015, Rev. 4.