

Biblioteca de cintas modelo IBM System Storage TS3100 Express



Características principales

- Diseñada para soportar la generación de LTO más reciente con una unidad de cinta de altura completa IBM Ultrium 5 o hasta dos unidades de cinta de media altura IBM Ultrium 5, así como unidades de cinta LTO de generación 3 y 4 utilizando un factor de forma de 2U.
 - Soporte de conexión Fibre Channel (FC) para unidades de cinta LTO-5 y LTO-4 de media altura.
 - Diseñada para ofrecer excelentes niveles de capacidad, rendimiento y fiabilidad para realizar copias de seguridad, restaurar y archivar de forma rentable en entornos de almacenamiento de gama media.
 - La gestión remota de bibliotecas a través de una interfaz web estándar ofrece la máxima flexibilidad y un mejor control administrativo de las operaciones de almacenamiento.
-

Biblioteca de cintas con tecnología LTO (Linear Tape-Open) de nivel básico, diseñada para proporcionar copias de seguridad en cinta fiables, de alta capacidad y alto rendimiento

Nuestro mundo dispone de más instrumentos, su interconexión es mayor y está más capacitado. En este nuevo entorno en el que los requisitos de almacenamiento se duplican cada dos años, las empresas de tamaño medio más inteligentes se esfuerzan por almacenar, archivar y recuperar información de forma más eficaz mientras reducen los costes destinados a TI. Usted necesita proteger la información, hacer frente a los requisitos de cumplimiento y disponer de su información cuando la necesite, y al precio lo más bajo posible.

La biblioteca de cintas modelo IBM System Storage TS3100 Express y sus aplicaciones de administración del almacenamiento han sido diseñados para superar sus requisitos de capacidad, rendimiento, protección de datos, fiabilidad, disponibilidad, asequibilidad y aplicaciones. La TS3100 ha sido concebida como una solución de nivel básico con una gran cantidad de funciones que incorpora la tecnología de cintas LTO. El modelo IBM TS3100 Express es una excelente solución para la copia de seguridad en cinta de alta capacidad o alto rendimiento, con o sin acceso aleatorio. El modelo TS3100 es también una excelente opción para la automatización de cintas en sistemas IBM Power Systems, IBM System x y otros sistemas abiertos.

La biblioteca de cintas IBM TS3100 Express es muy apropiada para la gestión de las necesidades de copia de seguridad, restauración y archivado de datos en entornos de PYMES. Gracias al uso de una unidad de cinta de tamaño estándar LTO o hasta dos unidades de cinta de tamaño compacto de media altura LTO y a su capacidad para 24 cartuchos de cintas, el modelo IBM TS3100 se ha diseñado para aprovechar la tecnología LTO y hacer frente, de manera económica, a las crecientes necesidades de almacenamiento. La biblioteca de cintas TS3100 se configura con dos módulos para cartuchos de cinta extraíbles: uno en el lado izquierdo (12 ranuras para cartuchos de datos) y uno en el lado derecho (12 ranuras para cartuchos de datos). Además, el almacén izquierdo incluye una única ranura para correo, que le permite seguir funcionando durante la entrada y salida de soportes. La biblioteca incluye



de serie un lector de código de barras, que permite su funcionamiento en modo de acceso secuencial o aleatorio. La TS3100 incluye de serie capacidad de gestión remota que permite la administración remota de la biblioteca de cintas a través de una interfaz web. La nueva función opcional Failover de rutas (Path Failover) para esta biblioteca está diseñada para ofrecer failover automático de rutas de control en una ruta de control redundante preconfigurada en el caso de que se pierda un adaptador de host o una unidad de ruta de control sin interrumpir el trabajo actual en curso.

La tecnología IBM Ultrium 5 está diseñada para proporcionar una mayor capacidad con soporte continuo del cifrado de datos. El procesador de cifrado y decifrado hardware y el procesador de control residen en la unidad de cinta IBM Ultrium 5 (disponible para el modelo TS3100 con la interfaz SAS (Serial Attached SCSI) a 6 Gigabits por segundo (Gbps) y FC a 8 Gbps). Un mayor búfer de datos interno en la unidad de tamaño estándar 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 diseñada para ayudar a mejorar el procesamiento de datos. Además de leer y escribir en cartuchos de cinta LTO Ultrium 5, la unidad de cinta LTO 5 puede leer y escribir en cartuchos LTO 4, así como leer cartuchos LTO 3 con velocidades de datos mejoradas. La unidad de cinta IBM Ultrium 5 se ha diseñado para admitir velocidades de transferencia de datos nativos de hasta 140 MegaBytes por segundo (MBps) y capacidad física nativa de hasta 1,5 TeraBytes (TB) al utilizar el cartucho de datos IBM System Storage Ultrium de 1,5 TB (3,0 TB con compresión 2:1). El modelo TS3100, con unidades de cinta Ultrium 5, tiene una capacidad de hasta 36 TB nativos (72 con compresión 2:1).



Las unidades de cinta IBM LTO 4 permiten velocidades de transferencia de datos nativas de hasta 120 MBps. Además, el TS3100, con unidades de cinta Ultrium 4, tiene una capacidad de hasta 19,2 TB (38,4 TB con compresión 2:1).

La biblioteca de cintas IBM TS3100 Express, con tecnología de altura completa y media altura, incluye interfaces FC de 8 Gbps y SAS de 6 Gbps para Ultrium 5, Ultrium 4 y Ultrium 3 (solo SAS de media altura), y puede conectarse a una amplia variedad de servidores de sistemas abiertos. La biblioteca de acceso secuencial o remoto se presenta en una configuración básica autónoma, con la opción de un kit de montaje en bastidor de 19 pulgadas estándar. Además, la IBM TS3100 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 biblioteca de cintas modelo IBM System Storage TS3100 Express

Opciones de unidad	Ultrium 5 de altura completa: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8245 o 46X2683); FC a 8 Gbps (FC n.º 8244 o 46X2682) Ultrium 5 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8247 o 46X2685); FC a 8 Gbps (FC n.º 8248 o 46X2684) Ultrium 4 de altura completa: SCSI Low Voltage Differential (LVD) (FC n.º 8143 o 95P5002), SAS a 3 Gbps (FC n.º 8145 o 95P5006); FC a 4 Gbps (8144 o 95P5004) Ultrium 4 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8149 o 46X7117), FC a 8 Gbps (FC n.º 8148 o 46X6912) Ultrium 3 de media altura: SAS a 6 Gbps (FC n.º 8049 o 46X7122)
Modelos disponibles	TS3100 Tape Library Model L2U Driveless 3573 L2U (MTM) 35732UL (HVEC)

Resumen de características de la biblioteca de cintas modelo IBM System Storage TS3100 Express

Códigos de dispositivos opcionales	
Failover de rutas (Path Failover)	45E9503 o FC n.º 1682
Cifrado LTO transparente	45E3081 o FC n.º 5900
Montaje en bastidor	23R6998 o FC n.º 7002
Conjunto de almacenes para el lateral derecho	23R6999 o FC n.º 8106
Almacén para el lateral izquierdo	45E2237 o FC n.º 8109
Cartuchos de cinta Ultrium	Soporte Ultrium 5: 46C2084 o FC n.º 8505/Soporte Ultrium 4: 95P4278 o FC n.º 8405/Soporte Ultrium 3: 95P2020 o FC n.º 8305
Cartucho de limpieza Ultrium	23R7008 o FC n.º 8002
Tipo de unidad de cinta	IBM LTO Ultrium 5 de media altura y altura completa; IBM LTO Ultrium 4 de media altura y altura completa; IBM LTO Ultrium 3 de media altura
Número de unidades	1-2
Número de cartuchos de cinta	24
Número de ranuras de correo	1
Capacidad física	Hasta 3,0 TB por cartucho con compresión; 1,5 TB nativos con LTO 5 Hasta 1,6 TB por cartucho con compresión; 800 GB nativos con LTO 4 Hasta 800 GB por cartucho con compresión; 400 GB nativos con LTO 3 Hasta 72 TB por biblioteca de cintas con compresión; 36 TB nativos con LTO 5 Hasta 38,4 TB por biblioteca de cintas con compresión; 19,2 TB nativos con LTO 4 Hasta 19,2 TB por biblioteca de cintas con compresión; 9,6 TB nativos con LTO 3
Velocidad de transferencia de datos	Hasta 140 MBps nativos con LTO 5 de tamaños estándar y compacto Hasta 120 MBps nativos con LTO 4 de tamaños estándar y compacto Hasta 80 MBps nativos con LTO 3 de tamaño compacto
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	
Independiente	447,5 mm x 97,6 mm x 810 mm
Montaje en bastidor	447,5 mm x 87,6 mm x 740 mm
Peso	15 kg sin montaje en bastidor
Entorno operativo	
Temperatura	De 10 a 45 °C
Humedad relativa	De 10% a 80% de humedad relativa (sin condensación)
Alimentación eléctrica	4,0 A a 100 V CA; 2,0 A a 240 V CA 0,1 KVA
Soporte de conexión	Interfaces FC a 8 Gbps y SAS a 6 Gbps SCSI LVD, FC a 4 Gbps y SAS a 3 Gbps (LTO-4 de altura completa)
Sistemas operativos soportados	Controlador de dispositivo nativo compatible con algunos servidores IBM System y otros servidores de sistemas abiertos de Linux® y Windows®. Información de soporte más reciente: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displayesssearchwithoutjs.wss?start_over=yes
Garantía	Tres años de servicio de unidades reemplazables por el cliente (CRU) en la mayoría de los países

Para más información

Para obtener más información sobre [biblioteca de cintas modelo IBM System Storage TS3100 Express](#), póngase en contacto con su representante o Business Partner de IBM, o bien visite el sitio: ibm.com/systems/storage/tape/ts3100

Además, IBM Global Financing (IGF) puede adaptar las soluciones de financiación a sus necesidades de TI concretas. Para más información sobre precios excelentes, préstamos y planes de pago flexibles, servicios de recompra y eliminación de activos, visite: ibm.com/financing



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, Power Systems, System Storage y System x 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 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 registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe 'Copyright and trademark information', en la dirección ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

Windows es una marca comercial de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio 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 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 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 las 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 obtener la información más actual acerca de los productos y servicios de IBM.

IBM no proporciona consejos legales, contables o 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, incluidas las nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2011
Reservados todos los derechos.



Reciclar por favor