

Biblioteca de cintas HPE StoreEver ESL G3

Responda eficazmente al crecimiento de
datos en toda la empresa



La biblioteca de cintas HPE StoreEver ESL G3 proporciona una enorme escalabilidad para mantener el ritmo del crecimiento impredecible de los datos. Elija entre diferentes configuraciones básicas y escale hasta más de 12.000 cartuchos de cinta, en incrementos de 100 ranuras, para disfrutar de capacidad bajo demanda. Al incorporar entre 1 y 192 cintas, puede consolidar y almacenar hasta 180 PB (con compresión 2.5:1) de datos empresariales.

La respuesta al aumento de los datos es solo una parte de la historia. La biblioteca de cintas HPE StoreEver ESL G3 también ofrece una elevada disponibilidad a través de fuentes de alimentación redundantes y capacidad de doble robótica, mientras que la recuperación ante fallos por error de conectividad de rutas hacia el host asegura un rendimiento óptimo de la biblioteca. La gestión y el control de varias bibliotecas de cintas quedan asegurados mediante una interfaz gráfica de comandos inteligente en una pantalla única. Las herramientas líderes en gestión de bibliotecas y HPE StoreEver TapeAssure permiten la supervisión predictiva y proactiva del estado de las unidades de cinta, los soportes y las bibliotecas. Las soluciones de cifrado de datos de hardware compatibles con FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 proporcionan seguridad de datos adicional para los dispositivos compatibles.



Vea este vídeo para obtener información adicional sobre la alta disponibilidad de las bibliotecas de cintas HPE StoreEver ESL G3.

Principales características y ventajas

Gran escalabilidad

- Escale horizontalmente en incrementos de 100 ranuras con diversos paquetes de bibliotecas base
- Escale de 100 a 12.006 cartuchos de cinta: de 1 a 192 unidades de cinta HPE LTO-7, LTO-6 o LTO-5 Ultrium, y de 1 a 16 marcos de biblioteca, cada uno con formato de bastidor de 19 pulgadas estándar
- Entregue almacenamiento de alta densidad de hasta 180 PB (con compresión de datos 2.5:1) con LTO-7 Unidades de cinta Ultrium y módulos de expansión de alta densidad que consiguen una configuración de 12.006 ranuras
- Beneficiarse de las ranuras de importación/exportación (I/E) configurables por el cliente de 24 a 528 para cargas y descargas rápidas masivas. Opciones de escalación flexibles: escale con módulos de expansión (para ampliar la capacidad y multiplicar el rendimiento) o módulos de expansión de alta densidad (para ampliar solamente la capacidad con 780 ranuras por marco)

Alta disponibilidad

- Admita conectividad de host y SAN continuada en condiciones variables, con recuperación ante fallos de control de número de unidad lógica (LUN) de biblioteca
- Consiga acceso a los datos prácticamente continuo con la funcionalidad de doble robótica activa
- Proteja los datos contra las costosas infracciones con gestión de claves y cifrado compatibles con FIPS

Longevidad

- Archive datos empresariales importantes con una antigüedad media de hasta 30 años
- Consiga reducir el coste por GB para el almacenamiento a largo plazo sin estar sometido a requisitos permanentes de energía o alimentación

Reduzca el coste total de propiedad y la carga de gestión

- El software HPE Command View para bibliotecas de cintas facilita la protección de datos gracias a la gestión remota y permite realizar diagnósticos de varias bibliotecas de cintas desde una pantalla única.
- HPE TapeAssure facilita y acelera la gestión, el ajuste y el archivo con informes completos sobre estado, rendimiento y uso de todas las unidades de cinta y soportes.
- Automated Media Pool (grupo de soportes automatizado) proporciona compatibilidad con particionamiento avanzado reasignando dinámicamente el espacio de las particiones a medida que aumentan los requisitos de almacenamiento de datos.
- HPE Data Verification puede analizar periódicamente las cintas LTO a las que se accede con poca frecuencia para comprobar el estado de los cartuchos y los datos almacenados en las cintas, a fin de reducir el riesgo de que se produzcan fallos de restauración.

Especificaciones técnicas



NOMBRE DEL PRODUCTO	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 100 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 300 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 700 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 1500 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 3000 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 5000 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3
Diferenciador de modelos	Incluye (1) módulo de control con estación I/E de 24 ranuras, (0) unidades y (100) ranuras habilitadas	Incluye (1) módulo de control con estación I/E de 24 ranuras, (0) unidades y (300) ranuras habilitadas	Incluye (1) módulo de control con estación I/E de 24 ranuras, (1) módulo de expansión, (0) unidades y (700) ranuras habilitadas	Incluye (1) módulo de control con estación I/E de 24 ranuras, (3) módulos de expansión, (0) unidades y (1500) ranuras habilitadas	Incluye (1) módulo de control con estación I/E de 24 ranuras, (7) módulos de expansión, (0) unidades y (3000) ranuras habilitadas	Incluye (1) módulo de control con estación I/E de 24 ranuras, (11) módulos de expansión, (0) unidades y (5000) ranuras habilitadas
Tecnología de unidades admitida	LTO-7 Ultrium 15750 o LTO-6 Ultrium 6650 o LTO-5 Ultrium 3280 Biblioteca de 192 unidades, máx. (18 unidades por marco de control, 24 unidades por marco de expansión)	LTO-7 Ultrium 15750 o LTO-6 Ultrium 6650 o LTO-5 Ultrium 3280 Biblioteca de 192 unidades, máx. (18 unidades por marco de control, 24 unidades por marco de expansión)	LTO-7 Ultrium 15750 o LTO-6 Ultrium 6650 o LTO-5 Ultrium 3280 Biblioteca de 192 unidades, máx. (18 unidades por marco de control, 24 unidades por marco de expansión)	LTO-7 Ultrium 15750 o LTO-6 Ultrium 6650 o LTO-5 Ultrium 3280 Biblioteca de 192 unidades, máx. (18 unidades por marco de control, 24 unidades por marco de expansión)	LTO-7 Ultrium 15750 o LTO-6 Ultrium 6650 o LTO-5 Ultrium 3280 Biblioteca de 192 unidades, máx. (18 unidades por marco de control, 24 unidades por marco de expansión)	LTO-7 Ultrium 15750 o LTO-6 Ultrium 6650 o LTO-5 Ultrium 3280 Biblioteca de 192 unidades, máx. (18 unidades por marco de control, 24 unidades por marco de expansión)
Número de ranuras de cartucho	100 ranuras habilitadas	300 ranuras habilitadas	700 ranuras habilitadas	1.500 ranuras habilitadas	3.000 ranuras habilitadas	5.000 ranuras habilitadas
Capacidad de LTO-7 (compresión 2.5:1)	1,5 PB (LTO-7)	4,5 PB (LTO-7)	10,5 PB (LTO-7)	22,5 PB (LTO-7)	45 PB (LTO-7)	75 PB (LTO-7)
Capacidad de LTO-6 (compresión 2.5:1)	625 TB (LTO-6)	1,8 PB (LTO-6)	4,3 PB (LTO-6)	9,3 PB (LTO-6)	18,7 PB (LTO-6)	31,2 PB (LTO-6)
Capacidad de LTO-5 (compresión 2:1)	300 TB (LTO-5)	900 TB (LTO-5)	21 PB (LTO-5)	4,5 PB (LTO-5)	9 PB (LTO-5)	15 PB (LTO-5)

Especificaciones técnicas (continuación)



NOMBRE DEL PRODUCTO	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 100 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 300 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 700 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 1500 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 3000 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3	BIBLIOTECA DE CINTAS DE MÓDULO BÁSICO DE 5000 RANURAS HPE STOREEVER ESL G3
Velocidad de transferencia con unidades LTO-7/LTO-6 (compresión 2.5:1) y LTO-5 (compresión 2:1)	Varía en función del tipo y cantidad de unidades: LTO-7: 2,52 TB/h por unidad LTO-6: 1,44 TB/h por unidad LTO-5: 1,0 TB/h por unidad					
Interfaz de host	8 Gb Fibre Channel (FC)					
Funcionalidad de cifrado	Estándar de cifrado avanzado (AES) de 256 bits					
Formato	Independiente, cada módulo de control o expansión se encuentra en un factor de forma para bastidor de 19 pulgadas					
Garantía	1 año de sustitución de piezas, 1 año de mano de obra y 1 año in situ					

Paquete completo

Software

Software HPE Command View para bibliotecas de cintas	HPE Command View para bibliotecas de cintas permite agregar varias bibliotecas de cintas HPE para una gestión centralizada. <ul style="list-style-type: none"> Gestione bibliotecas existentes de cintas ESL G3 y MSL2024, 4048 o 6480 Supervise registros de copia de seguridad, compruebe el estado de las unidades, reciba alertas y diagnostique problemas 	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 TapeAssure Advanced	Proporciona análisis predictivos de estado y vida útil de las unidades y los soportes. Ofrece asesoramiento de rendimiento para el uso y análisis de las unidades. Puede gestionar mejor las unidades y los soportes para obtener un rendimiento más eficiente.	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 Data Verification	El software HPE StoreEver Data Verification permite escanear y validar periódicamente la calidad de los datos en cartuchos de cintas LTO que se almacenan en un archivo de cintas. Escanee periódicamente cintas a las que se accede con poca frecuencia almacenadas en la bóveda o la biblioteca a fin de comprobar la integridad de los datos, de modo que se asegure una restauración correcta cuando sean necesarios esos datos empresariales críticos. El software StoreEver Data Verification está totalmente integrado en el software HPE Command View para bibliotecas de cintas y HPE StoreEver TapeAssure Advanced. Ofrece gestión desde pantalla única, capacidad de gestión de varias bibliotecas y notificación proactiva del estado, el uso y la vida útil de la biblioteca, los soportes y las unidades de cinta.	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 Secure Manager	La licencia de StoreEver ESL G3 Secure Manager proporciona un nivel de seguridad adicional para: <ul style="list-style-type: none"> Controlar el acceso a la biblioteca de cintas otorgando autorizaciones a servidores concretos para que puedan acceder a la robótica y las unidades de la biblioteca Aumenta la fiabilidad de las copias de seguridad mediante el bloqueo de tráfico perturbador procedente de hosts no autorizados y dirigido a la biblioteca 	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 ESKM Encryption Key	Integrado con HPE Enterprise Secure Key Manager (ESKM) para entregar: <ul style="list-style-type: none"> Gestión centralizada de claves de cifrado Generación y gestión automáticas basadas en políticas que admiten granularidad de claves y cartuchos Archivo y recuperación de claves transparentes de proveedores independientes de software (ISV) para varias bibliotecas, ampliable a estándares abiertos emergentes Seguridad sólida auditable para las claves de cifrado Dispositivo de servidor robusto administración de acceso e inicio de sesión con protección basada en políticas Funcionalidad completa de copia de seguridad y restauración para claves Agrupación en clústeres, replicación de claves y recuperación ante fallos automatizada para varios sitios, todo ello diseñado para validación FIPS 140-2 	Opcional
Licencia HPE StoreEver ESL G3 Automated Media Pool	StoreEver ESL G3 Automated Media Pool (AMP) es una partición "fantasma" que actúa como un grupo de soportes flexible que asigna o retira dichos soportes de las particiones a medida que cambian las necesidades, lo que evita tener que reconfigurar las aplicaciones.	Opcional
Licencia de particionamiento de HPE StoreEver ESL G3	Gestione entornos con aplicaciones de software de copia de seguridad mixtas; puede crear particiones ESL G3 (bibliotecas virtuales). Cada aplicación puede asignarse a una o varias de estas particiones. Estas particiones son fijas y las aplicaciones asignadas a una no pueden reclamar espacio de soporte y almacenamiento de particiones que no les hayan sido asignadas.	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 KMIP Key Manager Client	Permite que la biblioteca solicite claves de cifrado del gestor de claves HPE ESKM 4.0 (operando en modo KMIP 1.2) o SafeNet KeySecure 460 para gestionar el cifrado.	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 LTO-5/LTO-6 Ultrium Control Path Failover	Facilita la recuperación ante fallos de la ruta de control de la robótica si se detectan problemas con un cable o la propia ruta.	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 LTO-5/LTO-6 Ultrium Data Path Failover	Consigue la recuperación ante fallos automática entre dos puertos de fibra en cada unidad si se detectan problemas con un cable o la ruta.	Opcional
Licencia de HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Path Failover	Proporciona la recuperación ante fallos de la ruta de datos entre los dos puertos Fibre Channel de cada unidad de cinta LTO-7 y la recuperación ante fallos para la ruta de control a la robótica de la biblioteca	Opcional



HPE Technology Services

Los asesores de almacenamiento y profesionales de servicio expertos de HPE se sientan con usted y su equipo para conocer sus necesidades de almacenamiento. No sólo podemos ayudarle a acelerar la implementación y reducir los riesgos del despliegue, sino que además podemos asistirle en la obtención del pleno valor de sus adquisiciones de almacenamiento mientras lo transforma para el nuevo estilo de TI.

Asesoramiento, transformación e integración

Navigate a través de las complejidades del almacenamiento, la copia de seguridad, el archivo, la recuperación en caso de desastre y los Big Data gracias al asesoramiento y los servicios de consultoría sobre transformación e integración.

Despliegue e implementación

Acceda a la capacitación necesaria para respaldar la implementación, las operaciones, la reubicación, la recogida y la eliminación, así como la formación centrada en la mejora continua.

Operación y soporte

Encuentre el nivel de soporte personalizado, proactivo y simplificado más adecuado para su empresa.

Nota

La disponibilidad de servicios específicos varía en función del producto.

**Foundation Care**

Soporte de hardware y software de TI a nivel de sistema que ofrece un margen de cobertura y un tiempo de respuesta flexibles para multiplicar la simplicidad y las opciones.

Proactive Care

Servicios reactivos y proactivos combinados que ofrecen soporte a nivel de sistema rentable y fácil de adquirir junto con asesoramiento experto personalizado y productos conectados a HPE para ayudar a evitar problemas y reducir el tiempo de inactividad.

HPE Proactive Care Advanced

No solo se basa en Proactive Care, sino que también lo incorpora, y ofrece a los clientes asesoramiento técnico y operativo personalizado por un administrador de soporte de cuenta local asignado para una colaboración técnica individualizada, acceso flexible a capacitación especializada para ayudar a optimizar las TI críticas para la empresa, y gestión mejorada de incidencias críticas a fin de evitar que la empresa se vea afectada en caso de que se produzcan interrupciones en el sistema o los dispositivos.

Hoja de datos

Personalice la gestión del ciclo de vida de sus TI, desde la adquisición de nuevas TI y la gestión de activos actuales hasta la eliminación de equipos innecesarios. hp.com/hpfinancialservices

Obtenga la capacitación que necesita con la formación y certificación de ExpertOne de HPE. 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 cuando y donde la necesite, a través de opciones de entrega flexibles y una capacidad de formación global. hp.com/learn/storage

Datacenter Care

Obtenga el soporte que necesita para implementar, operar y desarrollar su entorno de centro de datos, a fin de estar preparado para la nube híbrida, con un punto único de responsabilidad para los productos tanto de HPE como de otras empresas.

Conéctese y restablezca su actividad: los servicios tecnológicos de almacenamiento de HPE ofrecen el camino para obtener sus soluciones de almacenamiento de HPE y conectar su empresa a HPE. Una vez conectados, nuestros expertos podrán analizar su sistema, llevar a cabo controles de estado y utilizar los datos obtenidos para generar recomendaciones y elaborar informes personalizados sobre las medidas que es preciso tomar, a fin de evitar problemas y tiempos de inactividad.

Para obtener más información, visite: hpe.com/services/storage

Obtenga más información en hpe.com/storage/eslg3



Regístrese y reciba las actualizaciones


**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2011, 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.

4AA3-5142ESE, diciembre de 2015, Rev. 6