

HPE Storage LTO Ultrium Cartridges

HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Data Cartridge (Q2079A)



Novedades

- Aumento masivo de capacidad: 620 % por encima de la capacidad nativa de LTO-6 (18 TB LTO-9 frente a 2,5 TB LTO-6)
- Aumento del rendimiento nativo: es posible almacenar 1,44 TB/h con LTO-9 (solo altura completa)
- Cifrado AES de 256 bits (IEEE1619.1) integrado (LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8 y LTO-9): certificación FIPS140-2 Nivel 1 otorgada.

Descripción general

Los cartuchos HPE LTO Ultrium ofrecen protección fiable, de bajo coste y escalable para tus datos ante la amenaza de los ciberataques y el ransomware, al tiempo que cumplen cualquier exigencia de fiabilidad a la hora de restaurar los datos. Permiten a las empresas cumplir la recomendación de las autoridades de todo el mundo de mantener copias sin conexión de sus datos. Diseñados sobre la base de nueve generaciones anteriores, y con velocidades de transferencia de hasta 1,44 TB/h para LTO-9, existe una plataforma para cada presupuesto. El cifrado AES-256 seguro proporciona incluso mayores niveles de seguridad de datos, así como el cumplimiento de las normas más estrictas del sector, para impedir el acceso a los datos no autorizado. HPE StoreOpen y el sistema de archivos de cinta lineal permiten que el uso de cinta resulte tan fácil, flexible, portátil e intuitivo como el de otros medios extraíbles y de uso compartido, como una unidad

USB. Asimismo, y dado que los cartuchos LTO en reposo presentan requisitos de energía y refrigeración adicionales mínimos, constituyen una solución de archivado a largo plazo más ecológica y sostenible para los datos.

Solo ventajas

Soporte sin conexión fiable que crea un espacio de aire para mantener los datos fuera del alcance de los cibercriminales

Agencias como el FBI estadounidense recomiendan almacenar los datos sin conexión. Ello se debe a que las cintas almacenadas sin conexión se encuentran desconectadas de la red y fuera del alcance de los delincuentes con medios más sofisticados, que emplean las redes digitales para atacar a las empresas con el fin de cifrar tanto sus datos principales como sus copias de seguridad.

El cifrado AES de 256 bits integrado (LTO-5 a LTO-9) permite proporcionar seguridad adicional para los datos almacenados en cinta. Con el cifrado LTO (fortalecido por la opción de emplear cartuchos WORM), incluso en el caso de que las cintas cayeran en las manos equivocadas, los datos permanecerían protegidos frente a cualquier acceso no autorizado.

El chip de memoria del cartucho HPE LTO Ultrium proporciona tiempos de acceso más rápidos y una supervisión de los medios mejorada.

Primera restauración garantizada con menos fallos en soportes y menos copias interrumpidas, independientemente del ciclo de servicio o de las condiciones del entorno

El coste total de la propiedad más reducido para el archivado a largo plazo

Según el informe de ESG, «The Economic Benefits of HPE StoreEver as Active Archival Storage (Los beneficios económicos de HPE StoreEver como almacenamiento de archivos activo)», publicado en agosto de 2020, la tecnología de cinta LTO resulta más de un 80 % más económica en un período de 10 años que las soluciones basadas exclusivamente en discos o nube para un archivo de 1 PB cuyo volumen aumente un 10 % anual.

La estandarización en HPE LTO Ultrium brinda la capacidad de cumplir los plazos cada vez más reducidos de las copias de seguridad, las exigencias del cifrado AES de 256 bits (IEEE1619.1) estándar del sector y los soportes RW o WORM intercambiables, todo ello sin espacio adicional ni un aumento de la carga de trabajo de los recursos de TI.

La tecnología estándar abierta garantiza la compatibilidad entre las generaciones de los productos y te proporciona una mayor capacidad de elección. Los cartuchos HPE LTO Ultrium se encuentran disponibles con etiquetas personalizadas o no personalizadas.

Pruebas de cualificación de marcas HPE (carga/descarga, lustre, pruebas de goteo y pruebas de tensión medioambiental). Esto garantiza la máxima fiabilidad para restaurar los datos.

HPE ofrece una garantía limitada de por vida para los cartuchos HPE LTO Ultrium, que incluye hasta 30 años de vida de los archivos, si se almacenan bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento. Esto garantiza que las empresas cumplan con las crecientes exigencias en las normativas sobre archivado y retención de datos.

Mayor capacidad y rendimiento que cualquier tecnología de cinta comparable

Los cartuchos de datos HPE LTO-9 Ultrium pueden escribir y leer datos a una velocidad vertiginosa de 1,44 TB/h nativa, almacenando, cifrando y protegiendo hasta 45 TB* en un solo cartucho, siendo la opción ideal en entornos de TI para tareas cruciales que operen 24 x 7 a gran escala (*para esta capacidad, se asume una compresión de 2,5:1).

Un incremento del 35 % del número de pistas y del 3 % en densidad de bits ha permitido un aumento de la capacidad de 30 TB para LTO-8 a 45 TB para LTO-9. De 2176 pistas para LTO-6 a 8960 pistas para los cartuchos HPE LTO-9 Ultrium de 45 TB de 9.ª generación (con una compresión de 2,5:1), es decir, una mejora del 311 %

Soporte de almacenamiento ultrafiabile

La cinta resulta más fiable que un disco SATA empresarial, con una tasa de error de bit (BER) de 1×10^{-19} a la potencia de 15 para LTO-8 frente a 1×10^{-15} para los HDD SATA empresariales. Ello equivale a una diferencia en fiabilidad de cuatro órdenes de magnitud; por ejemplo, la cinta resulta 10 000 veces más fiable que un HDD SATA empresarial

La pérdida de datos estimada en 10 años para un archivo de 1 exabyte es de 1,1 petabytes en HDD en comparación con solo 7,4 terabytes en cinta.

Las pruebas de cualificación de marcas HPE (carga/descarga, lustre, pruebas de caída y pruebas de tensión medioambiental) van más allá de lo que se necesita para HPE LTO Ultrium. Ello garantiza la máxima fiabilidad para restaurar tus datos.

Mecanismo de «agarre inteligente» superior y cierre interior mecánico para evitar que el pin principal se introduzca en la carcasa de la cinta. Los sensores detectan la conexión adecuada y evitan la pérdida de la guía que destrozaría la cinta. Trayectoria de la cinta simplificada para reducir el deterioro, las roturas y la acumulación de residuos, algo esencial para la automatización.

Las etiquetas de escritura para el usuario ya no se incluyen en los SKU A y W.

Especificaciones técnicas	HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Data Cartridge
Product Number	Q2079A
Tecnología de grabación	LTO-9 Ultrium
Capacidad	45 TB con compresión 2,5:1 compatible
Formato del soporte	Soportes reescribibles y una sola escritura
Cantidad por paquete	1
Velocidad de lectura del soporte	1000 MB/seg. (solo unidades de altura completa, se supone una compresión de 2,5:1)
Densidad de bits	545 kb/pulgada
Vida del archivo	30 años
Color del producto	Azul claro
Longitud de la cinta	1035 m
Ancho de cinta	12,65 mm
Grosor de la cinta	5,2 micrones mínimo
Material de base	Ferrita de bario
Pistas de datos	8960
Campo coercitivo magnético	2850 Oe
Garantía	Garantía limitada de por vida.

Servicios HPE

No importa en qué etapa de tu proceso de transformación te encuentres, puedes confiar en HPE Services para ofrecer la experiencia que necesitas, cuándo, dónde y cómo la necesites. Desde la estrategia a la planificación o la implementación, operaciones en curso y mucho más, nuestros expertos pueden ayudarte a cumplir tus ambiciones digitales.

Servicios profesionales y de asesoramiento

Nuestros expertos pueden ayudarte a planificar tu ruta a la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

Servicios gestionados

HPE ejecutará tus operaciones de TI, proporcionándote control unificado para que puedas centrarte en innovar.

Servicios de soporte

Optimizan todo tu entorno de TI e impulsan la innovación. Gestionan las tareas operativas de TI diarias, al tiempo que liberan tiempo y recursos valiosos.

- **HPE Complete Care Service:** un servicio modular diseñado para optimizar todo tu entorno de TI y lograr los objetivos empresariales y los resultados de TI acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- **HPE Tech Care Service:** es la experiencia de servicio operativo para productos HPE. El servicio ofrece acceso a expertos específicos de productos, una experiencia digital impulsada por la IA y asesoramiento técnico general con el fin de ayudar a reducir riesgos y buscar formas de hacer las cosas mejor.
- **HPE Multivendor Services:** punto único de responsabilidad para gestionar el soporte de hardware y software in situ para productos de múltiples proveedores. Los expertos de HPE te ayudarán a gestionar tu TI a través de tecnologías y plataformas, tanto para tecnologías de HPE como de terceros, actuando como el punto de contacto único para tus necesidades operativas de TI.

Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tus proyectos de implementación de TI con gestión de proyectos y servicios de implementación personalizados.

HPE Education Services

Formación y certificación diseñada para profesionales de TI y empresariales de todos los sectores. Crea rutas de capacitación para ampliar la competencia en una materia específica. Programa la formación de la forma que mejor se adapte a tu negocio con opciones flexibles de capacitación continua.

La **retención de medios defectuosos** es opcional y solo se aplica a discos o unidades Flash/SSD seleccionadas que haya sustituido HPE por mal funcionamiento.

HPE GreenLake

La [plataforma edge-to-cloud HPE GreenLake](#) es la oferta como servicio líder del mercado de HPE que ofrece la experiencia de nube a aplicaciones y datos en todas partes (centros de datos, múltiples nubes y el extremo), mediante un modelo operativo unificado, en las instalaciones, totalmente gestionado y con un formato de pago por uso.

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

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

Visit [HPE.com](#)

[Chatear ahora](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este 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.

La imagen del producto puede diferir del producto real.

[PSN1013249545MXES](#), diciembre, 2025.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

