

Sistemas HPE StoreOnce

Hoja de datos de HPE StoreOnce



Los sistemas HPE StoreOnce con StoreOnce Catalyst constituyen la única solución de deduplicación federada basada en disco que proporciona copia de seguridad y recuperación sin problemas, desde los emplazamientos remotos más pequeños hasta las empresas de mayor tamaño. ¿Está provocando el crecimiento de los datos un aumento de los tiempos de copia de seguridad, incumplimiento de los SLA y el uso de más recursos de gestión? Los sistemas HPE StoreOnce con StoreOnce Catalyst ofrecen una arquitectura de copia de seguridad única y de alto rendimiento que abarca toda la empresa.

Ahora puede reducir en un 95 %¹ la cantidad de datos de copia de seguridad que necesita guardar y elegir entre potentes dispositivos dedicados para centros de datos y grandes oficinas, y dispositivos virtuales flexibles para oficinas remotas y más pequeñas. Las velocidades de copia de seguridad y restauración líderes del sector hacen que pueda cumplir con los acuerdos de nivel de servicio (SLA) de recuperación y plazos reducidos de copia de seguridad. Además, con la exclusiva tecnología de deduplicación federada de HPE StoreOnce, puede deduplicar en cualquier lugar que resulte preciso y controlar el movimiento de los datos compactados en toda la empresa con su aplicación de copia de seguridad.

Al integrarse sin problemas con sus aplicaciones de copia de seguridad y aplicaciones empresariales actuales, los sistemas HPE StoreOnce ofrecen integración flexible para entornos de SAN, Ethernet y virtualizados, reduciendo el coste, el riesgo y la complejidad.

¹ Get Protected Guarantee Program.
hpe.com/storage/getprotected

Principales características y ventajas

Arquitectura de escalabilidad horizontal líder del sector desde oficinas remotas y pequeñas hasta centros de datos empresariales

- La arquitectura de escalabilidad horizontal le permite pagar a medida que aumenta la capacidad. Elija los puntos de capacidad disponibles a través de soluciones de copia de seguridad virtuales o dispositivos dedicados que empiezan a pequeña escala y le permiten añadir capacidad virtual, estantes o nodos.
- Con una amplia gama de puntos de capacidad para satisfacer todas las necesidades, desde oficinas remotas pequeñas hasta centros de datos empresariales, con supervisión centralizada a través de StoreOnce Enterprise Manager.
- Para los centros de datos empresariales, el StoreOnce 6600 escala desde 72 TB de capacidad útil a 1.728 TB de capacidad útil. Con StoreOnce Federated Catalyst, los clientes pueden reducir la cantidad de almacenes, y la gestión, de entornos de gran tamaño.
- Para los centros de datos y las oficinas regionales de gran tamaño y de gama media, uno puede elegir desde el HPE StoreOnce 5500 de alta densidad, para escalar de 36 TB de capacidad útil a 864 TB de capacidad útil en un espacio reducido, o el HPE StoreOnce 5100 que escala de 36 TB de capacidad útil a 216 TB de capacidad útil.
- Para los centros de datos pequeños, elija el HPE StoreOnce 3540 que escala desde 15,5-31,5 TB de capacidad útil o el HPE StoreOnce 3520, que escala desde 7,5-15,5 TB de capacidad útil.
- Para oficinas pequeñas y remotas, elija el dispositivo HPE StoreOnce 3100 básico que ofrece 5,5 TB de capacidad útil o el dispositivo virtual HPE StoreOnce VSA. El StoreOnce VSA está cubierto por una licencia para puntos de capacidad de 4 TB, 10 TB y 50 TB.

Deduplicación federada en toda la empresa con una sola tecnología de deduplicación: HPE StoreOnce

- Deduplique en cualquier lugar a través de dispositivos virtuales o físicos: en el origen de la aplicación, el servidor de copia de seguridad, el dispositivo de destino o directamente desde HPE 3PAR StoreServ a través de HPE StoreOnce RMC. Deduplique donde tenga sentido para su empresa, no donde le obliguen las limitaciones de los proveedores de tecnología, ahorrando tiempo y dinero.
- HPE StoreOnce ofrece una solución unificada para el movimiento sin interrupciones de los datos en toda la empresa: con máquinas virtuales rentables para copias de seguridad, idóneas para oficinas pequeñas remotas, tamaño, dispositivos dedicados de alto rendimiento para emplazamientos de mayor tamaño y sistemas potentes y de alta escalabilidad para su centro de datos.
- La deduplicación federada está disponible en toda la cartera de los sistemas HPE StoreOnce, incluyendo dispositivos dedicados, soluciones de copia de seguridad virtuales y servidores de soportes y servidores de aplicaciones con el software HPE Data Protector, Veritas NetBackup y Backup Exec a través del software OST, Veeam y BridgeHead.

- HPE StoreOnce también es compatible con las aplicaciones empresariales críticas a través de los complementos gratuitos de Catalyst para Oracle RMAN, SAP® HANA, MS SQL y SAP en Oracle.
- HPE StoreOnce Federated Catalyst en un sistema multi-nodo permite que los almacenes Catalyst amplíen nodos para simplificar la gestión de la copia de seguridad y mejoren el almacenamiento disponible en entornos de gran tamaño.

Realice las copias de seguridad dentro del plazo y cumpla con los acuerdos de nivel de servicio de restauración con el rendimiento líder del sector de HPE StoreOnce

- Una amplia gama de productos con una relación precio/rendimiento superior y demostrada para afrontar los retos de crecimiento de los datos y la reducción de las ventanas de backup en toda la empresa.
- Rendimiento líder del sector de hasta 184 TB/hora² en la gama alta, con HPE StoreOnce 6600 y HPE StoreOnce Catalyst.
- Hasta 37,7 TB/h con StoreOnce 5500 y hasta 26,7 TB/h con StoreOnce 5100.
- Hasta 12,7 TB/h con StoreOnce 3540/3520 o hasta 6,4 TB/h con StoreOnce 3100 y hasta 6 TB/h para StoreOnce VSA con StoreOnce Catalyst.²

Operaciones de copia de seguridad y recuperación en caso de desastre automatizadas y eficientes con HPE StoreOnce Catalyst

- Gestione las operaciones de copia de seguridad y recuperación en caso de desastres desde un único panel mediante HPE StoreOnce Catalyst. Catalyst sobre FC proporciona todo el control de los proveedores de servicio de Internet y los beneficios de deduplicación de StoreOnce Catalyst actual mediante su estructura FC.
- Implemente planes de recuperación en caso de desastres que antes no habrían sido factibles debido a la falta de funciones de ubicaciones múltiples, los costes del ancho de banda y el tiempo.
- La recuperación en caso de desastre "uno a muchos" traslada datos de forma simultánea desde un emplazamiento a varios.
- La recuperación en caso de desastres en cascada traslada los datos de forma secuencial de una ubicación a todas las ubicaciones que sean necesarias.
- Alertas y tendencias de Reporting Central y HPE StoreOnce Enterprise Manager para permitir la gestión de la capacidad de realizar copias de seguridad.

² Según pruebas internas de HPE en el T1 de 2016

Sistemas HPE StoreOnce

Dispositivo virtual	Compatible, según modelo
Descripción de la unidad	(560) SAS de formato grande Máximo, según modelo
Tipo de unidad	SAS MDL de doble puerto LFF 4 TB 7,2G Admite SAS MDL de doble puerto LFF 2 TB 7,2G, según el modelo Nota: esto se usará para comprobar el valor de máxima capacidad, pero no se publicará en hpe.com .
Capacidad	Capacidad utilizable a partir de 1 TB 1,728 TB como máximo de capacidad útil según el modelo
Velocidad de transferencia	184 TB/h Máximo, según modelo
Deduplicación	Deduplicación HPE StoreOnce
Opciones de expansión de almacenamiento	Están disponibles módulos de expansión y kits de actualización de HPE StoreOnce para todas las producciones de HPE StoreOnce (aparte de 3100), depende del modelo
Interfaz de host	Ethernet de 1 GB y Ethernet de 10 GB o; Fibre Channel de 8 GB o; Fibre Channel de 16 GB (según el modelo) Tipo de interfaz de host y número de puertos flexibles de hasta 4 módulos (excepto 3100). Para 3520/40 y 5100: Ethernet de 1 GB estándar, SFP de 10 GbE, 10GbE-T, FC de 8 GB opcional, se pueden añadir en cualquier configuración hasta una cantidad máxima de 4 Para 5500/6600: Ethernet de 1 GB estándar, SFP de 10 GbE, FC de 8 GB, FC de 16 GB opcional, se pueden añadir hasta una cantidad máxima de 4 (se deben añadir en pares)
Compatibilidad con RAID	RAID 6 por hardware (RAID 5 con HPE StoreOnce 3100 solamente), depende del modelo
Compatibilidad con replicación	Sí, replicación de HPE StoreOnce
Destino para aplicaciones de copia de seguridad	HPE StoreOnce Catalyst, Biblioteca de cintas virtual y NAS (CIFS/NFS)
Dispositivos de cinta emulados	Unidades de cinta HPE LTO-2/LTO-3/LTO-4/LTO-5/LTO-6 Ultrium en biblioteca de cintas MSL2024, biblioteca de cintas MSL4048, biblioteca genérica HPE D2D con biblioteca de cintas genérica HPE D2D
Número de bibliotecas de cinta virtuales y objetivos de NAS	(384) máximo, según modelo
Número de cartuchos de cinta virtuales emulados	(6294156) máximo, según modelo
Cantidad máxima de dispositivos de origen	(384) por dispositivo de destino, según el modelo
Formato	Según modelo
Garantía (piezas, mano de obra, in situ)	Según modelo

Paquete completo

Replicación de datos

Replicación, con licencia por destino, disponible para los sistemas HPE StoreOnce a fin de ofrecer protección de datos centralizada y recuperación ante desastres para oficinas remotas. HP StoreOnce Catalyst, con licencia por sistema o pareja, es una de las interfaces de copia de seguridad más eficaces, simplifica la gestión y mejora la eficiencia de la transferencia de datos en toda la empresa.

Para obtener más información sobre las licencias de replicación para los sistemas HPE StoreOnce, visite la página de preguntas y respuestas del producto en

hp.com/us/en/products/data-storage/storeonce.html

Actualizaciones escalables

HPE StoreOnce 6600: a partir de 72 TB de capacidad útil y escalar hasta 1728 TB de capacidad útil

HPE StoreOnce 5500: a partir de 36 TB de capacidad útil y escalar hasta 864 TB de capacidad útil

HPE StoreOnce 5100: a partir de 36 TB de capacidad útil y escalar hasta 216 TB de capacidad útil

HPE StoreOnce 3540: a partir de 15,5 TB de capacidad útil y escalar hasta 31,5 TB de capacidad útil

HPE StoreOnce 3520: a partir de 7,5 TB de capacidad útil y escalar hasta 15,5 TB de capacidad útil

HPE StoreOnce VSA cuenta con licencias ampliables de uso de 3 o 5 años. Habilitando hasta 4, 10, o 50 TB de capacidad útil, dependiendo del modelo.

Software HPE Data Protector

HPE Data Protector es un software de copia de seguridad y recuperación en caso de desastres que ofrece una protección de datos fiable y eficaz. Reduce la complejidad y el coste de la copia de seguridad y la recuperación al proteger las máquinas virtuales y físicas y las aplicaciones empresariales con gestión desde una consola centralizada. Una generación de informes sofisticada sobre múltiples emplazamientos valida los procesos de copia de seguridad y restauración y puede usarse con la función de replicación de los sistemas HPE StoreOnce. La estructura de licencias flexible y la gestión centralizada pueden reducir el coste de propiedad en hasta un 70 % con respecto a otras aplicaciones de copia de seguridad y recuperación.²

hp.com/us/en/software-solutions/data-protector-backup-recovery-software

Copia periódica en cinta HPE para archivo

Los sistemas HPE StoreOnce son la solución idónea para hacer copias de seguridad periódicas y diarias; ya no hay necesidad de almacenar copias de seguridad incrementales diarias en cinta. Sin embargo, HPE sigue recomendando la copia periódica en cinta como la solución más rentable, eficiente energéticamente y duradera para el archivo a largo plazo de datos con el fin de cumplir con los requisitos legales o el almacenamiento fuera de las instalaciones para recuperación en caso de desastres en la que la replicación de datos no es una opción. La copia en cinta se ejecuta mediante software de gestión de la copia de seguridad y recuperación como HPE Data Protector. Para obtener más información, visite **hpe.com/storage/StoreEver**

Servicios de HPE

Los asesores de almacenamiento y profesionales de servicio expertos de HPE se sientan con usted y su equipo para acotar sus necesidades de almacenamiento. No solo 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: navegue a través de las complejidades del almacenamiento, la copia de seguridad, el archivo, la recuperación en caso de desastre y el 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:

- **HPE Foundation Care:** soporte de hardware y software de TI a nivel de sistema que ofrece margen de cobertura y tiempo de respuesta flexibles para multiplicar la simplicidad y las opciones.
- **HPE Proactive Care Service:** 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. También proporciona acceso flexible a capacidades especializadas para mejorar las TI críticas para la empresa y con la ayuda de la Gestión de incidentes de misión crítica mejorada... para que la empresa no se vea afectada en caso de producirse una caída de sistemas o dispositivos.
- **HPE 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.

Recursos

Especificaciones rápidas

hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04328820

Compra en línea

HPE Factory Express

HPE Factory Express incluye servicios de personalización e implementación al adquirir almacenamiento y servidores.

Puede personalizar el hardware en función de sus especificaciones exactas ya en la fábrica a fin de agilizar la implementación.

hp.com/go/factoryexpress

Formación técnica para el cliente

Obtenga los conocimientos que necesita con la formación y certificación ExpertOne de HPE. Con la formación sobre almacenamiento convergente de HPE acelerará su transición tecnológica, mejorará su rendimiento operativo y obtendrá el máximo retorno 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

Servicios financieros

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

Nota: la disponibilidad de servicios específicos varía en función de cada producto.

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 y llevar a cabo controles de estado. Los resultados servirán a continuación para elaborar recomendaciones e informes personalizados sobre las medidas a tomar para evitar los problemas y el tiempo de inactividad.

Obtenga más información en

hp.com/storage/StoreOnce



**Regístrese y reciba
las actualizaciones**