

# HP StoreOnce Backup



Descubra cómo los sistemas HP StoreOnce Backup ofrecen a sus datos la protección que necesitan.

HP StoreOnce Backup es la única solución de eliminación de duplicidades federada que ofrece copia de seguridad basada en disco líder para todo el espectro de entornos de TI, desde pequeñas empresas y oficinas remotas a grandes empresas. ¿El gran crecimiento de datos le plantea retos importantes a la hora de realizar copias de seguridad o restaurar datos de forma rápida? ¿Se están dejando sin protección o en riesgo sus oficinas remotas? ¿Está resultando complejo y costoso su entorno de protección de datos? Los sistemas de copia de seguridad HP StoreOnce con el software StoreOnce Catalyst proporcionan una arquitectura de copia de seguridad coherente, con escalabilidad horizontal y alto rendimiento que abarca toda la empresa.

Ahora puede reducir en un 95 % (garantizado) la cantidad de datos de copia de seguridad que necesita guardar y elegir entre potentes dispositivos dedicados para centros de datos y oficinas de mayor tamaño, y máquinas virtuales de VMware flexibles para oficinas remotas y de menor tamaño. 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 HP StoreOnce, la única tecnología de deduplicación federada del sector, puede deduplicar en cualquier lugar que resulte preciso y controlar el movimiento de los datos deshidratados a lo largo de toda la empresa con su aplicación de copia de seguridad.

Integrada sin discontinuidades con sus aplicaciones actuales de copia de seguridad, StoreOnce Backup ofrece integración flexible para entornos SAN, NAS o virtualizados.

## Principales características y ventajas

### Relación precio-rendimiento y arquitectura de escalabilidad horizontal líderes del sector para satisfacer las necesidades empresariales

- La arquitectura de escalabilidad horizontal y vertical le permite pagar a medida que su empresa crece. Elija puntos de capacidad disponibles a través de las soluciones de copia de seguridad virtuales o dispositivos dedicados que comienzan siendo pequeños y le permiten añadir capacidad virtual, bastidores secundarios o nodos según sea necesario.
- Con una amplia gama de productos 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 6500 es escalable desde 120 TB brutos (72 TB utilizables) hasta 2.240 TB brutos (1.728 TB utilizables).
- Para los centros de datos de tamaño medio u oficinas regionales, elija entre StoreOnce 4500 o 4700 y escale desde 24 TB brutos (16 TB utilizables) hasta 192 TB brutos (160 TB utilizables), o StoreOnce 4900 para escalar desde 60 TB brutos (36 TB utilizables) hasta 560 TB brutos (432 TB utilizables).
- Para oficinas pequeñas y remotas, elija el dispositivo virtual StoreOnce VSA VMWare para escalar entre 1 y 10 TB, o el dispositivo StoreOnce 2700 de nivel básico para 8 TB brutos (5,5 TB utilizables).

### **Desduplicación federada en toda la empresa con una sola tecnología de desduplicación: StoreOnce**

- Desduplica en cualquier lugar: en el origen de la aplicación, en el servidor de copia de seguridad o en el dispositivo de destino. Desduplica donde tenga sentido para su empresa, no donde se lo impongan las limitaciones de los proveedores de tecnología.
- Ahorre tiempo y dinero al mover datos por toda la empresa en su estado desduplicado.
- HP StoreOnce ofrece una solución unificada para el movimiento fluido de datos en toda la empresa; con máquinas virtuales rentables para copias de seguridad, idóneas para oficinas pequeñas remotas, dispositivos dedicados de alto rendimiento para emplazamientos de mayor tamaño y sistemas potentes y de alta escalabilidad para su centro de datos.
- La desduplicación federada está disponible en toda la gama de copia de seguridad HP StoreOnce, incluidos dispositivos dedicados, soluciones de copia de seguridad virtuales, servidores de soportes y servidores de aplicaciones, con el software HP Data Protector, Symantec NetBackup y Backup Exec a través del software OST, Oracle RMAN y BridgeHead.
- Todos los sistemas de copia de seguridad HP StoreOnce incorporan protección RAID y están disponibles con el paquete de seguridad HP StoreOnce, que ofrece cifrado de datos en reposo y eliminación segura de datos para evitar el acceso no autorizado a los datos en discos perdidos, robados o desechados configurables por almacenamiento de datos.

### **Copias de seguridad dentro de su ventana con nuestra función de copia de seguridad y restauración líder del sector**

- StoreOnce ofrece un amplio rango de puntos con excelente relación precio-rendimiento aptos para las ventanas de copia de seguridad de toda la empresa.
- Velocidades de copia de seguridad de hasta 139 TB/h en la gama alta, con StoreOnce 6500 y StoreOnce Catalyst.
- Hasta 22 TB/h con StoreOnce 4900 y 22 TB/h con StoreOnce 4700, hasta 9,9 TB/h con StoreOnce 4500 y StoreOnce Catalyst, hasta 3,7 TB/h con StoreOnce 2700 y hasta 0,5 TB/h para StoreOnce VSA con StoreOnce Catalyst.
- HP StoreOnce Backup también ofrece restauración rápida con velocidades de restauración únicas. Con StoreOnce 4900 y 6500, la velocidad de restauración puede ser de hasta el 119 % de la velocidad de copia de seguridad.

### **Operaciones de copia de seguridad y recuperación ante desastres automatizadas y eficientes con StoreOnce Catalyst**

- Gestione las operaciones de copia de seguridad y recuperación ante desastres desde un único panel mediante StoreOnce Catalyst.
- Implemente planes de recuperación ante desastres que antes no habrían sido factibles debido a la falta de funciones multisitio, los costes del ancho de banda y el tiempo.
- La recuperación ante desastres "de uno a muchos" traslada datos de forma simultánea de un sitio a múltiples sitios.
- La recuperación ante desastres en cascada desplaza los datos de forma secuencial de un sitio a todos los sitios que sean necesarios.
- Alertas y tendencias de StoreOnce Enterprise Manager para permitir la gestión de la capacidad de copia de seguridad.

## Especificaciones técnicas



### HP StoreOnce Backup

<b>Dispositivo de hardware</b>	Compatible
<b>Descripción de la unidad</b>	(560) SAS LFF como máximo, según modelo
<b>Tipo de unidad</b>	SAS MDL de doble puerto, 4 TB, 6 G, 7,2 k, LFF SAS MDL de doble puerto, 2 TB, 3 G, 7,2 k, LFF SAS MDL de doble puerto, 1 TB, 3 G, 7,2 k, LFF SATA de 500 GB, 3 G, 7,2 k, LFF Compatible, según modelo
<b>Capacidad</b>	Nivel básico de 5,5 TB utilizables, hasta un máximo de 1,7 PB utilizables, según modelo
<b>Velocidad de transferencia</b>	Hasta un máximo de 139 TB/h, según modelo
<b>Eliminación de duplicidades</b>	Desduplicación federada HP StoreOnce
<b>Opciones de expansión de almacenamiento</b>	Hay disponibles módulos de expansión y kits de actualización de StoreOnce para todas las producciones de HP StoreOnce (excepto StoreOnce 2700): la escalabilidad depende del modelo
<b>Interfaz de host</b>	Puertos 10GbE por controlador y puertos Fibre Channel de 8 Gb por controlador y puertos 1GbE por controlador puertos vNIC 1GbE por controlador El tipo de interfaz de host y el número de puertos por controlador dependen del modelo.
<b>Compatible con RAID</b>	RAID 6 por hardware (RAID 5 con StoreOnce 2700 solamente)
<b>Compatibilidad con replicación</b>	Sí: HP StoreOnce Replication, HP StoreOnce Catalyst
<b>Destino para aplicaciones de copia de seguridad</b>	StoreOnce Catalyst, Biblioteca de cintas virtual (iSCSI, FC) y NAS (CIFS/NFS)
<b>Dispositivos de cinta emulados</b>	Unidades de cinta HP LTO-2/LTO-3/LTO-4/LTO-5 Ultrium en biblioteca de cintas MSL2024, biblioteca de cintas MSL4048, biblioteca genérica HP D2D con biblioteca de cintas genérica HP D2D
<b>Número de bibliotecas de cintas virtuales y destinos de NAS</b>	(384) máximo, según modelo
<b>Número de cartuchos de cinta virtual emulados</b>	(6.294.156) máximo, según modelo
<b>Cantidad máxima de dispositivos de origen</b>	(384) por dispositivo de destino
<b>Formato</b>	Bastidor de 19". Altura según modelo
<b>Garantía (piezas, mano de obra, in situ)</b>	1:1:1

## Especificaciones técnicas (continuación)

### Licencia de uso de StoreOnce VSA de 10 TB durante 3 años

<b>Diferenciador de modelos</b>	Licencia de uso para dispositivo VMware virtual
<b>Dispositivo virtual</b>	Sí
<b>Descripción de la unidad</b>	Activación a partir de recursos de host
<b>Tipo de unidad</b>	Activación a partir de recursos de host
<b>Capacidad</b>	Escalable desde 1 TB utilizable hasta 10 TB utilizables en incrementos de 1 TB
<b>Velocidad de transferencia</b>	Hasta 500 GB/h, según los recursos de host y la configuración VSA
<b>Eliminación de duplicidades</b>	Desduplicación federada HP StoreOnce
<b>Opciones de expansión de almacenamiento</b>	Añada capacidad en incrementos de 1 TB hasta un máximo de 10 TB
<b>Interfaz de host</b>	vNIC 1GbE mínimo
<b>Compatibilidad con RAID</b>	Según el entorno VMware
<b>Compatibilidad con replicación</b>	Replicación HP StoreOnce y HP StoreOnce Catalyst
<b>Destino para aplicaciones de copia de seguridad</b>	StoreOnce Catalyst, Biblioteca de cintas virtual (iSCSI) y CIFS
<b>Número de bibliotecas de cintas virtuales y destinos de NAS</b>	4
<b>Número de cartuchos de cinta virtuales emulados</b>	396 como máximo
<b>Cantidad máxima de dispositivos de origen</b>	1
<b>Formato</b>	Dispositivo VMware virtual
<b>Garantía (piezas, mano de obra, in situ)</b>	Soporte telefónico de 3 años en horario laboral
<b>Contenido de la caja</b>	HP StoreOnce VSA para permitir hasta 10 TB de almacenamiento en disco. Incluye: Licencia de StoreOnce Catalyst, licencia de replicación, entrega en papel de derecho a clave de licencia, soporte HP durante 3 años

## Paquete completo

### Replicación de datos

Los sistemas StoreOnce Backup cuentan con replicación, con licencia de destino, para ofrecer protección centralizada de datos y recuperación ante desastres para oficinas remotas. HP StoreOnce Catalyst, la interfaz de copia de seguridad más eficiente, simplifica la gestión y mejora la eficiencia del desplazamiento de datos por la empresa. Para obtener más información sobre las licencias de replicación para el sistema HP StoreOnce Backup, visite la página de preguntas más frecuentes del producto en [hp.com/go/storeonce](http://hp.com/go/storeonce).

### Actualizaciones escalables

Los sistemas HP StoreOnce Backup se ajustan a volúmenes de datos cada vez mayores:

- StoreOnce VSA cuenta con una licencia de uso de tres años. Al final de este período, será necesario renovarla. Permite hasta 10 TB de capacidad utilizable.
- HP StoreOnce 4500: empiece con 24 TB brutos (16 TB utilizables) y amplíe hasta 48 TB brutos (36 TB utilizables).
- HP StoreOnce 4700: empiece con 24 TB brutos (20 TB utilizables) y amplíe hasta 192 TB brutos (160 TB utilizables).
- HP StoreOnce 4900: empiece con 60 TB brutos (36 TB utilizables) y amplíe hasta 560 TB brutos (432 TB utilizables).
- HP StoreOnce 6500: empiece con 120 TB brutos (72 TB utilizables) y amplíe hasta 2.240 TB brutos (1.728 TB utilizables).

### Solución integral de almacenamiento SAN IP

En combinación con los sistemas HP StoreOnce Backup, los usuarios pueden crear una solución integral y económica de almacenamiento SAN IP. Desde soluciones básicas para una oficina remota o sucursal hasta soluciones de gama media que se escalan para varios emplazamientos, los sistemas de copia de seguridad HP StoreOnce proporcionan el equilibrio adecuado entre asequibilidad, capacidad de gestión y fiabilidad para afrontar las necesidades de protección de datos de su solución SAN escalable HP StoreVirtual.

### Software HP Data Protector

HP Data Protector es un software de copia de seguridad y recuperación ante 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 HP StoreOnce Backup. La estructura de licencias flexible y la gestión centralizada pueden reducir el coste de la propiedad en hasta un 70 % con respecto a otras aplicaciones de copia de seguridad y recuperación. [hp.com/go/dataprotector](http://hp.com/go/dataprotector)

### Copia periódica en cinta HP para archivo

Los sistemas StoreOnce Backup son unas excelentes soluciones para hacer copia de seguridad periódica y diaria; ya no hay necesidad de almacenar copias de seguridad incrementales diarias en cinta. Sin embargo, HP sigue recomendando la copia periódica en cinta como la solución más rentable, fiable y eficiente desde un punto de vista energético para el archivo de datos a largo plazo, con el fin de satisfacer los requisitos reglamentarios o el almacenamiento remoto para recuperación ante desastres, donde la replicación de datos no es una opción. La copia en cinta se realiza mediante el uso de software de gestión de la copia de seguridad y recuperación, como HP Data Protector. Para obtener más información, visite [hp.com/go/tape](http://hp.com/go/tape).



### Calculadora rápida del retorno de la inversión del almacenamiento de HP

Dedique cinco minutos a calcular el ahorro de costes y el retorno de la inversión potenciales en tres años resultantes de migrar su sistema de almacenamiento actual a los nuevos sistemas de almacenamiento y copia de seguridad de HP. Cree escenarios de migración desde su infraestructura actual a HP StoreOnce Backup (protección de la información).

## Servicios de HP

Elija entre una amplia gama de servicios para sacar el máximo partido del almacenamiento de HP y avanzar con confianza para aprovechar al máximo la gama más amplia y avanzada del sector.

Detecte, planifique y diseñe, y sepa de qué opciones dispone y elija la adecuada desde el principio:

- HP Backup Recovery Efficiency Analysis
- HP Backup Recovery Impact Analysis
- HP Backup Recovery Modernization

Implante e integre, aumente el tiempo de actividad y reduzca riesgos a medida que libera sus recursos:

- HP StoreOnce Backup System Installation and Startup
- HP StoreOnce Data Replication Solution Service
- HP StoreOnce Catalyst Solution Service
- HP StoreOnce Health Check
- HP Storage Data Migration Services
- HP Storage and Data Consultant Residency Service
- HP StoreOnce single node Catalyst startup service
- HP Proactive Select

Opere, dé soporte y cumpla los acuerdos de nivel de servicio (SLA) con el nivel de soporte correcto. Elija entre tres niveles de atención y soporte:

#### Para HP StoreOnce (sistema de copia de seguridad series 2000 y 4000)

- **Optimized Care:** ofrece los máximos niveles de rendimiento y estabilidad a través de prácticas de implementación y gestión proactiva
  - HP Proactive Care 24x7: además, 20 créditos al año
  - Opciones adicionales: soporte personalizado HP Proactive Care (uno por cada nuevo entorno de soporte Proactive Care), día adicional de soporte personalizado de HP y 10 créditos adicionales de HP Proactive Select al año
- **Standard Care:** mantiene un alto nivel de tiempo de actividad, junto con la ayuda de expertos para reducir los costes y la complejidad de la implementación y asistencia
  - HP Proactive Care 24x7: además, 10 créditos al año
  - Opciones adicionales: soporte personalizado HP Proactive Care (uno por cada nuevo entorno de soporte Proactive Care), día adicional de soporte personalizado de HP y 10 créditos adicionales de HP Proactive Select al año
- **Basic Care:** asistencia mínima recomendada
  - HP Support Plus 24: además, 10 créditos de Proactive Select al año
  - Opciones adicionales: 10 créditos de HP Proactive Select al año

#### Para HP StoreOnce B6200 y 6500

- **Optimized Care:** ofrece el mejor rendimiento y estabilidad a través de prácticas de implantación y gestión proactiva
  - Tres años de HP Proactive Care con reparación en las seis horas posteriores a la llamada más 80 créditos de HP Proactive Select durante el primer año
  - Opciones adicionales: asistencia personalizada HP Proactive Care (uno por cada nuevo entorno de soporte Proactive Care), día adicional de soporte personalizado de HP y 10 créditos adicionales de HP Proactive Select al año

- **Standard Care:** mantiene un alto nivel de tiempo de actividad, junto con la ayuda de expertos para reducir los costes y la complejidad de la implementación y asistencia
  - Tres años de HP Proactive Care 24x7 con respuesta antes de cuatro horas, más 80 créditos de HP Proactive Select durante el primer año
  - Opciones adicionales: asistencia personalizada HP Proactive Care (uno por cada nuevo entorno de soporte Proactive Care), día adicional de soporte personalizado de HP y 10 créditos adicionales de HP Proactive Select al año
- **Basic Care:** asistencia mínima recomendada
  - Tres años de HP Proactive Care 24x7 con respuesta antes de cuatro horas, más 10 créditos de HP Proactive Select al año
  - Opciones adicionales: asistencia personalizada HP Proactive Care (uno por cada nuevo entorno de soporte Proactive Care), día adicional de soporte personalizado de HP y 10 créditos adicionales de HP 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 únicos. Solo HP reúne gran experiencia, soporte proactivo y crítico para la empresa, y una potente red de socios, además de un conjunto completo de servicios de infraestructura diseñados para potenciar una infraestructura convergente.

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



## Resumen de especificaciones

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

## HP Factory Express

HP Factory Express proporciona servicios de personalización e implantación junto con las adquisiciones de almacenamiento y servidores. Puede personalizar el hardware de acuerdo con sus especificaciones exactas en la fábrica, con lo que se consigue agilizar la implantación. [www.hp.com/go/factoryexpress](http://www.hp.com/go/factoryexpress)

## Formación técnica para el cliente

Obtenga los conocimientos que necesita con la formación y certificación ExpertOne de HP. Con la formación sobre almacenamiento convergente de HP acelerará su transición tecnológica, mejorará su rendimiento operativo y obtendrá el máximo retorno de la inversión en HP. Nuestra formación está disponible cuando y donde usted la necesite, a través de opciones de entrega flexibles y una capacidad de formación global. [hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)

**Obtenga más información en**  
[hp.com/go/storeonce](http://hp.com/go/storeonce)

**Regístrese y reciba las actualizaciones**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Comparta con colegas

© Copyright 2012–2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Oracle es una marca comercial registrada de Oracle o sus filiales.

4AA4-3329ESE, diciembre de 2013, Rev. 3

