

Folleto

Protección de datos convergente

HPE StoreOnce Recovery Manager Central



Hewlett Packard
Enterprise

Proteger las aplicaciones críticas para su empresa sin afectar el rendimiento, es un desafío cada vez mayor ante los centros de datos enfocados en flash, el crecimiento incesante de los datos, los acuerdos de nivel de servicio (SLA) de recuperación exigentes y los entornos cada vez más virtualizados. Los enfoques tradicionales de la protección de los datos no logran proporcionar una disponibilidad integral en forma rentable, ni la protección que sus aplicaciones e hipervisores requieren. Se necesita una forma más rápida, más sencilla, más eficiente y más confiable de proteger los datos.

Los pros y las contras de las copias de seguridad y las fotografías instantáneas

Copia de seguridad tradicional	
Recuperación confiable y retención económica	✓
No puede cumplir con RPO/RTO sin interrupciones en la aplicación	✗
Fotografías instantáneas	
Recuperación y copia de seguridad rápida, sin interrupciones	✓
Limitaciones de retención	✗
Fotografías instantáneas perdidas si el sistema de almacenamiento falla	✗
Vulnerabilidad a la corrupción	✗

Convergencia del almacenamiento primario y de la copia de seguridad

Combine lo mejor de las fotografías instantáneas y las copias de seguridad para obtener protección y disponibilidad rápidas, eficientes y confiables	✓
--	---

La evolución de las arquitecturas de protección de datos para las aplicaciones críticas de la empresa

Los procesos de copia de seguridad centrados en el servidor pueden afectar el rendimiento de la aplicación con datos que comúnmente fluyen a través de la aplicación y el servidor de copia de seguridad. Las infraestructuras de servidor de copia de seguridad presentan un aumento de los costos y la complejidad mientras que la necesidad de adquirir y administrar servidores, licencias de software y equipos en red de forma disruptiva a medida que los datos de la aplicación aumentan.

Las fotografías instantáneas y la replicación en función del arreglo ofrecen copias de sus datos de un momento en el tiempo, rápidas y sin generar interrupciones. Pero, las fotografías instantáneas por sí solas no pueden ofrecer una copia de seguridad integral, dado que tienen limitaciones de retención, vulnerabilidad al daño y una dependencia del sistema de almacenamiento subyacente. En pocas palabras, las fotografías instantáneas se perderán si el sistema de almacenamiento falla.

Un mejor enfoque es combinar la disponibilidad casi inmediata y no invasiva de las fotografías instantáneas locales y remotas, con la recuperación confiable y la retención económica de las copias de seguridad. Esta arquitectura innovadora modernizada se proporciona con protección de datos integrada con el almacenamiento y con reconocimiento de aplicaciones.

Bienvenido a la protección de datos convergente

El software HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC) integra el almacenamiento primario HPE 3PAR StoreServ o el sistema HPE Hyper Converged 250 (HC 250) para VMware con los sistemas HPE StoreOnce para proporcionar la disponibilidad convergente y un servicio de copia de seguridad plana que mejora los procesos de copia de seguridad tradicionales.

Al combinar el rendimiento de las fotografías instantáneas con la protección de las copias de seguridad, StoreOnce Recovery Manager Central posibilita una protección rápida, eficiente, confiable y sencilla para las aplicaciones críticas para su empresa.

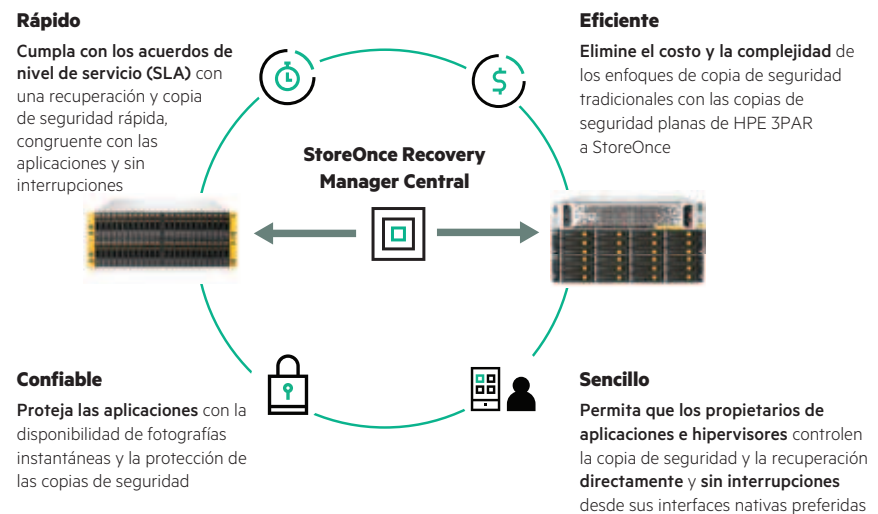


Figura 1: HPE StoreOnce Recovery Manager Central: valor de negocios clave

Elimine las ventanas de la copia de seguridad y habilite una recuperación rápida

¿Necesita cumplir con SLA de recuperación exigentes sin afectar el rendimiento de sus aplicaciones? StoreOnce Recovery Manager Central le permite erradicar la ventana de la copia de seguridad y admite una recuperación rápida con fotografías instantáneas remotas y locales congruentes con las aplicaciones, sin generar interrupciones y con rapidez.

StoreOnce RMC elimina el servidor de aplicación y el servidor de copia de seguridad de la ruta de los datos y, de ese modo, erradica cualquier impacto en el rendimiento de la aplicación. Las fotografías instantáneas ampliables y no duplicadas permiten a los administradores contar con una mayor cantidad de copias de seguridad para obtener un historial de puntos de recuperación ampliado frecuente y, de ese modo, ofrecer flexibilidad al asumir objetivos de punto de recuperación (RPO) exigentes en los SLA.

StoreOnce RMC aprovecha la tecnología SnapDiff en HPE 3PAR StoreServ y HC 250, y garantiza que solo se envíen los bloques modificados al sistema de copia de seguridad StoreOnce. Esto reduce tanto el tráfico de la red como el uso del almacenamiento y resulta en costos más bajos. Cada copia de seguridad se completa a la velocidad de un proceso incremental, pero se almacena como una copia de seguridad completa sintética, lo que hace que la recuperación de la aplicación sea más rápida y más eficiente.

Realice copias de seguridad planas con StoreOnce RMC, que proporciona una velocidad de copia de seguridad 17 veces más rápida y restauraciones hasta 5 veces más rápidas que los métodos de copia de seguridad tradicionales.¹

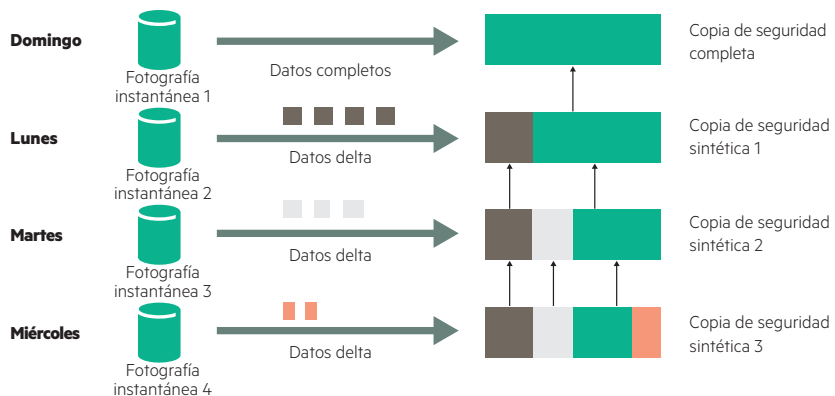


Figura 2: Copias de seguridad completas sintéticas e incrementales

Reduzca los costos y la complejidad

¿Busca mejorar la eficacia mediante la reducción del costo y la complejidad de su infraestructura de copia de seguridad? El recurso RMC Express Protect le permite realizar copias de seguridad de las fotografías instantáneas directamente desde HPE 3PAR StoreServ o HPE HC 250 a StoreOnce.

StoreOnce RMC perfecciona y simplifica su arquitectura de copia de seguridad mediante la eliminación de la infraestructura externa. Requiere menos recursos de servidor, almacenamiento y red, y reduce la cantidad de sistemas que necesita comprar y mantener para proteger los datos.

StoreOnce RMC reduce la cantidad de fotografías instantáneas necesarias para la protección que necesita. Todas las copias de seguridad se deduplican con la tecnología StoreOnce y, de ese modo, se reducen los requisitos de almacenamiento de copia de seguridad hasta 20 veces en promedio. Estos datos deduplicados se pueden almacenar en forma económica en StoreOnce por plazos extendidos.

Reduzca su exposición al riesgo

¿Desea reducir su exposición al riesgo asegurando la recuperación de sus datos de copia de seguridad?

StoreOnce Recovery Manager Central le ofrece retención y recuperación confiable y económica de copias de seguridad deduplicadas con HPE StoreOnce, un sistema de copia de seguridad rápido, ampliable y de alta disponibilidad.



Figura 3: Sistema de copia de seguridad HPE StoreOnce

¹ Basado en pruebas de HPE (ahora Hewlett Packard Enterprise) que comparan el rendimiento de las copias de seguridad de HPE StoreOnce Recovery Manager Central con software de copia de seguridad líder del mercado

Desarrollo de soluciones para los principales desafíos sociales y ambientales
hp.com/hpinfo/globalcitizenship

Invierta con eficacia en servicios HPE
Acelere el retorno de su inversión (ROI) en tecnología, reduzca el tiempo de implementación y el impacto en los entornos de copia de seguridad, y administre los datos con más eficacia con el servicio de la Solución de recuperación y copia de seguridad de HPE. Los servicios de instalación y puesta en marcha de HPE lo ayudan a instalar, integrar e implementar correctamente los sistemas StoreOnce Backup en su entorno.
hp.com/services/storage

Obtenga más información en
hp.com/storage/rmc
hp.com/storage/storeonce
hp.com/storage/3PAR



Suscríbese para recibir actualizaciones

La copia de seguridad de las fotografías instantáneas guardadas en StoreOnce son volúmenes autosuficientes completamente independientes que se pueden restaurar al arreglo original HPE 3PAR StoreServ o HC 250 o a un arreglo diferente, en caso de desastre o problemas físicos con el entorno de almacenamiento de producción. Las copias de seguridad se pueden copiar entre dispositivos StoreOnce para fines de recuperación ante algún desastre. Este nivel de protección de datos no se puede lograr únicamente con fotografías instantáneas.

Protección de datos integrada en la aplicación

¿Le gustaría permitir que los responsables del hipervisor, las aplicaciones y las bases de datos tengan el control de la copia de seguridad y la recuperación directamente y con fluidez desde sus interfaces nativas preferidas?

StoreOnce RMC para VMware® vSphere permite a los administradores de VMware crear cientos de fotografías instantáneas de máquinas virtuales (VM) y copias de seguridad congruentes con la aplicación y sin generar interrupciones, e iniciar una recuperación en línea rápida, directamente desde la consola de administración de virtualización de VMware vCenter Server. La tecnología de recuperación de elementos de RMC (ERT) permite la recuperación más detallada de una máquina virtual (VM) individual o un archivo individual dentro de una VM, lo que ayuda a mejorar el objetivo de tiempo de recuperación (RTO) y minimiza la interrupción y el tiempo de inactividad de las VM de producción.

StoreOnce RMC para SQL y StoreOnce RMC para Oracle permite a los administradores de bases de datos (DBA) de Microsoft SQL y Oracle crear, programar y gestionar fotografías instantáneas congruentes con las aplicaciones SQL y Oracle en un arreglo HPE 3PAR. El recurso RMC para SQL Express Protect y RMC para Oracle Express Protect admite la copia de seguridad plana automática de los datos de las fotografías instantáneas de SQL y Oracle desde HPE 3PAR a StoreOnce, independientemente del software de copia de seguridad del servidor. Esto proporciona una recuperación sencilla, rápida y accesible de las bases de datos de misión crítica SQL y Oracle, además de objetivos de punto de recuperación y objetivos de tiempo de recuperación altamente granulares y flexibles.

HPE 3PAR File Persona, integrado con HPE StoreOnce RMC, ofrece una protección de datos perfeccionada en entornos de almacenamiento de archivos grandes mediante el aumento de los enfoques de copia de seguridad tradicionales. Combina la sencillez de las fotografías instantáneas con la confiabilidad y la rentabilidad de las copias de seguridad, a través de una integración nativa de HPE 3PAR StoreServ y HPE StoreOnce en una solución de protección de datos continua y convergente.

Integre la copia de seguridad y la administración de fotografías instantáneas con sus propias aplicaciones comerciales. StoreOnce RMC admite las copias de seguridad congruentes con aplicaciones comerciales líderes. También brinda una interfaz programable a través de REST API SDK para fines de creación de scripts de complemento. Esto permite a los socios y a los desarrolladores integrar los beneficios de la administración de fotografías instantáneas y la copia de seguridad de StoreOnce Recovery Manager Central con sus propias aplicaciones comerciales, como SAP HANA.

Entornos compatibles

Almacenamiento primario	HPE 3PAR StoreServ serie 7x00, serie 8x00, serie 10x00, serie 20x00 con sistema operativo HPE 3PAR 3.1.3 y 3.2.1: sistema HPE Hyper Converged 250 para VMware
Sistema de copia de seguridad	Todos dispositivos físicos StoreOnce y StoreOnce VSA con software StoreOnce versión 3.11.2 y superior
Aplicación Protección congruente	VMware (5.1, 5.5, 6.0) y cualquier aplicación virtualizada con capacidad de VSS Bases de datos SQL no virtualizadas (SQL 2008, 2012, 2014 y bases de datos de Oracle (que ejecutan Red Hat Enterprise Linux u Oracle Enterprise Linux).
Protección contra bloqueos uniforme	Cualquier aplicación con cualquier SO compatible con 3PAR o HC 250

© Copyright 2014–2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este 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.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y en otros países. Microsoft es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Oracle es una marca comercial registrada de Oracle Corporation o de sus afiliadas. SAP HANA es una marca comercial o una marca comercial registrada de SAP SE en Alemania y en muchos otros países. VMware es una marca comercial o una marca comercial registrada de VMware, Inc. en los Estados Unidos y/o en otras jurisdicciones. Red Hat es una marca registrada de Red Hat, Inc. en los EE. UU. y otros países.