

# FAMILIA EMC RECOVERPOINT

Solución de protección de datos con recuperación de cualquier punto en el tiempo

## Aspectos fundamentales

- Protección de datos comprobada en campo con recuperación de cualquier punto en el tiempo
- Integración estrecha de VNX/VNX2 con dispositivo virtual (vRPA) de solo software
- Replicación a múltiples sites
- Reinicio de VMware desde cualquier punto en el tiempo con SRM
- Instalación por el cliente con RecoverPoint/SE
- Acceso instantáneo a datos replicados para recuperación de desastres, pruebas, replanificación de datos y más
- Protección de las aplicaciones del negocio que residen en nubes híbridas o privadas
- Mejora de la capacidad de administración y la flexibilidad con la API de RESTful de RecoverPoint
- Costos más bajos con reducción del ancho de banda dirigida por políticas, compresión de datos, replicación síncrona mediante IP y tecnologías de deduplicación
- Uso transparente con arreglos de almacenamiento de bloques de EMC, VPLEX, y software de administración

## RECUPERACIÓN DE DESASTRES SIMPLIFICADA: EL MÉTODO MÁS ADECUADO

Con la solución de protección de datos de EMC® RecoverPoint, nunca deberá volver a preocuparse por la protección de los datos. La familia EMC RecoverPoint permite la recuperación a cualquier punto en el tiempo para ambientes de almacenamiento diversificados dentro de los centros de datos y entre estos. Si los datos de los clientes se pierden o están en riesgo, es posible regresar en el tiempo y recuperar esos datos en un estado consistente. La tecnología de RecoverPoint permite que la pérdida de datos sea reversible a fin de que pueda estar seguro de que sus datos están protegidos.

La solución EMC RecoverPoint replica los datos de cualquier arreglo basado en SAN a cualquier otro arreglo basado en SAN mediante su red IP o Fibre Channel existente, de manera rápida y rentable, usando un splitter de escritura integrado en cualquier combinación de soluciones EMC Symmetrix® VMAX™ 10K, EMC Symmetrix VMAX 20K, EMC Symmetrix VMAX 40K, EMC VPLEX™, serie EMC VNX™, VNX2 o EMC CLARiiON®.

A fin de obtener el rendimiento más alto y configuraciones de múltiples sites, elija la solución RecoverPoint que se ejecuta en un dispositivo dedicado para descargar el procesamiento de replicación del controlador del arreglo. Para ambientes menos exigentes, compre el producto RecoverPoint como solución solo de software que se ejecuta en una máquina virtual (VM).

La solución RecoverPoint proporciona replicación local síncrona mediante la protección de datos continua (CDP), replicación remota continua (CRR) síncrona y asíncrona, y protección de datos local y remota simultánea (CLR). Cada nivel de protección de datos permite la recuperación a cualquier punto en el tiempo con funcionalidades de tecnología de registro. La familia RecoverPoint protege a las empresas contra la pérdida de datos causada por problemas comunes, como fallas de servidores, daños en los datos, errores de software, virus y errores originados por el usuario final; además, brinda protección contra eventos catastróficos que pueden paralizar todo un centro de datos.

Con la familia EMC RecoverPoint, las organizaciones pueden alcanzar un nivel significativo de ahorro de costos mediante la eliminación de complejos esquemas de protección de datos que no cumplen con los requisitos de rendimiento y productos puntuales específicos de las aplicaciones en favor de la implementación de una sola solución de replicación local y remota fácil de administrar.

Use su solución RecoverPoint para replicar datos a múltiples sites remotos para obtener protección ampliada o para replicar múltiples oficinas remotas a una ubicación central.

La arquitectura en clusters única de RecoverPoint y las funcionalidades de reversión a cualquier punto en el tiempo la convierten en la solución ideal para proteger infraestructuras virtualizadas, como VMware® y Microsoft Hyper-V, aplicaciones de alto rendimiento, incluidos Oracle, SAP y Microsoft Exchange. Gracias a la compatibilidad con almacenamiento heterogéneo, hosts, redes y SAN, la solución RecoverPoint garantiza la protección de las inversiones en almacenamiento, mejora la continuidad del negocio y simplifica la consolidación del almacenamiento.

La API de RESTful de RecoverPoint habilita funcionalidades de integración y monitoreo avanzado, además de personalización en áreas como la creación de informes y la capacidad de administración a fin de brindarles a los administradores de almacenamiento mayor control de las redes de almacenamiento.

## **UNA SOLA SOLUCIÓN PARA LA REPLICACIÓN REMOTA Y LA PROTECCIÓN DE DATOS DE MANERA LOCAL**

Alcance una protección de datos de aplicaciones de punto a punto con funcionalidades de replicación y recuperación local y remota de RecoverPoint. Simplifique la administración y reduzca los costos usando una sola solución para proteger los mismos datos de manera local y remota, y podrá recuperar esos datos en cualquier punto en el tiempo.

RecoverPoint rastrea los cambios en los datos a nivel de bloque y los escribe en el registro con tecnología CDP. Puede proteger los datos críticos contra fallas físicas o lógicas, como interrupciones en el servidor, daños en los datos, errores de software, virus y errores humanos comunes. Las soluciones de RecoverPoint complementan sus soluciones de respaldo existentes, lo que ayuda a eliminar la pérdida de los datos que se modificaron entre los respaldos diarios. Las tecnologías de compresión avanzada de datos de RecoverPoint reduce el almacenamiento necesario para el registro, lo que permite mantener más datos en línea para lograr una recuperación más rápida.

Para la replicación de datos de clase empresarial, la solución altamente confiable ofrece disponibilidad del 99.999 % y actualizaciones no disruptivas. En un cluster de alta disponibilidad, los dispositivos RecoverPoint funcionan en modo activo-activo.

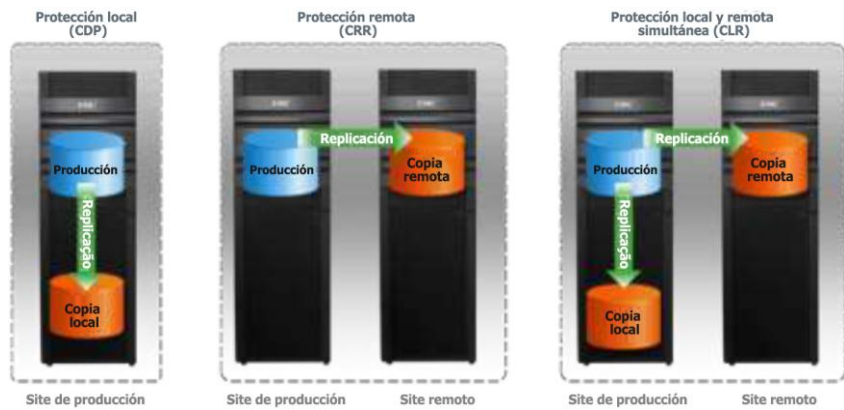
La escalabilidad, la recuperación instantánea y el rendimiento de la empresa se combinan para garantizar la consistencia de los datos con una recuperación que se realiza en segundos o minutos, en lugar de en horas o días.

Las soluciones RecoverPoint permiten la replicación síncrona y bidireccional asíncrona continua a nivel de bloques y sin límites de distancia. La tecnología de RecoverPoint mantiene la consistencia de datos en el orden de escritura dependiente y alterna dinámicamente entre los modos de replicación síncronos y asíncronos basados en la política del cliente en cuanto a rendimiento y latencia.

Las funcionalidades avanzadas de reducción de ancho de banda, deduplicación de datos y compresión de datos de RecoverPoint reducen significativamente los requisitos de ancho de banda de la WAN y los costos relacionados. RecoverPoint también permite la protección de datos tanto local como remota del mismo volumen para proporcionar una copia local a fin de obtener recuperación operacional rápida y una copia remota a fin de obtener recuperación de desastres.

## **UNA FORMA DE PROTEGER TODO LO QUE TIENE, DE UNA MEJOR MANERA**

La familia EMC RecoverPoint es la solución indicada para proteger cualquier aplicación, ubicada en cualquier arreglo, replicada a cualquier ubicación y recuperada desde cualquier punto en el tiempo. No necesitará soluciones de replicación específicas de las aplicaciones ni soluciones locales y remotas a nivel del arreglo que solamente agregan complejidad de administración. Dado que se protege todo con un solo producto, se reducirán considerablemente los costos y las complejidades de la replicación y la recuperación operacional.



EMC RecoverPoint: recuperación de desastres y protección de datos local y remota

Administre su solución RecoverPoint por medio de EMC Unisphere for RecoverPoint, una interfaz gráfica del usuario (GUI) intuitiva e impulsada por tareas que permite que incluso los usuarios menos experimentados realicen las operaciones necesarias. Las funciones de administración de RecoverPoint incluyen descubrimiento automático de LUN y protección, pruebas y recuperación basadas en asistentes.

RecoverPoint está habilitado para SNMP para su integración con aplicaciones estándares de administración de sistemas. Con la API de RESTful de RecoverPoint, los administradores de TI y de almacenamiento pueden acceder a funcionalidades eficientes de administración y creación de informes para ahorrar tiempo y cumplir de manera más sencilla con los objetivos del negocio y los SLA de disponibilidad de datos. Una interfaz de la línea de comandos (CLI) también está disponible para la creación de scripts.

## RECUPERACIÓN DE CUALQUIER PUNTO EN EL TIEMPO

La tecnología de RecoverPoint conserva el orden de escritura de los datos modificados en múltiples servidores y arreglos de almacenamiento, y lo almacena con marcadores específicos de tiempo y marcadores opcionales específicos de aplicaciones, lo que permite la recuperación inmediata a cualquier punto en el tiempo y sin pérdida de datos. Recupere aplicaciones rápidamente, según un evento o tiempo seleccionado, con consistencia garantizada, incluso cuando los datos están distribuidos en múltiples servidores y volúmenes de almacenamiento heterogéneos.

## REDUNDANCIA DE MÚLTIPLES SITES

La funcionalidad de múltiples sites proporciona protección redundante de datos críticos. La tecnología de RecoverPoint reduce la vulnerabilidad de la infraestructura y permite la replicación de un centro de datos primario a más de un site remoto. La replicación remota síncrona y asíncrona de múltiples sites ayuda a cumplir con los requisitos de continuidad del negocio en expansión.

## REPLICACIÓN DE MÚLTIPLES SITES REMOTA

La funcionalidad de múltiples sites protege los datos en oficinas remotas y sucursales. Mejore la continuidad del negocio y replica de manera rentable oficinas remotas a una ubicación central. RecoverPoint brinda mejor protección para una gran variedad de diferentes configuraciones de almacenamiento. Las funcionalidades de reducción del ancho de banda de RecoverPoint (compresión de datos, compresión de registro, replicación síncrona mediante IP y consolidación de snapshots) ayudan a reducir los costos de la replicación de las oficinas remotas a su centro de datos primario.

## **COMPATIBILIDAD HETEROGÉNEA**

Proteja y optimice su inversión valiosa en infraestructura usando una sola solución que proporciona protección de datos superior con consistencia garantizada en su ambiente de servidor, aplicaciones, red y almacenamiento de múltiples proveedores. También puede replicar a niveles de almacenamiento de menor costo a fin de reducir los costos y, al mismo tiempo, proteger los ambientes de aplicaciones críticos que se ejecutan con almacenamiento más costoso.

La combinación del splitter de escritura de RecoverPoint Symmetrix (utilizado con EMC Symmetrix VMAX con FTS) o el splitter de RecoverPoint VPLEX (utilizado con EMC VPLEX) con la solución RecoverPoint le proporcionará una solución integrada para obtener una empresa heterogénea: podrá aprovechar la funcionalidad de RecoverPoint, la capacidad de administración, la flexibilidad y el rendimiento tanto en arreglos de almacenamiento de EMC como de otros fabricantes.

## **PROTECCIÓN DE PUNTO A PUNTO PARA AMBIENTES DE APLICACIONES VIRTUALIZADAS**

La solución RecoverPoint le permite replicar los datos de aplicaciones a su site de recuperación de desastres de manera síncrona o asíncrona con distintos objetivos de punto de recuperación (RPO). Usted decide el balance adecuado de RPO y de objetivo de tiempo de recuperación (RTO) que necesita para cumplir con sus niveles de servicio.

También puede aprovechar la solución RecoverPoint con recuperación a cualquier punto en el tiempo para proteger sus ambientes virtualizados de servidores Microsoft Hyper-V e infraestructura VMware®. Para VMware, la compatibilidad con VAAI y la integración con VMware vCenter™ permiten obtener la recuperación operacional en caso de producirse un failover de VMware Site Recover Manager (SRM). La integración única de las funcionalidades de recuperación a cualquier punto en el tiempo de RecoverPoint con VMware SRM permite lograr la mejor granularidad de recuperación posible: podrá reducir los RPO más allá de lo que podría lograr únicamente con SRM y los snapshots de VMware.

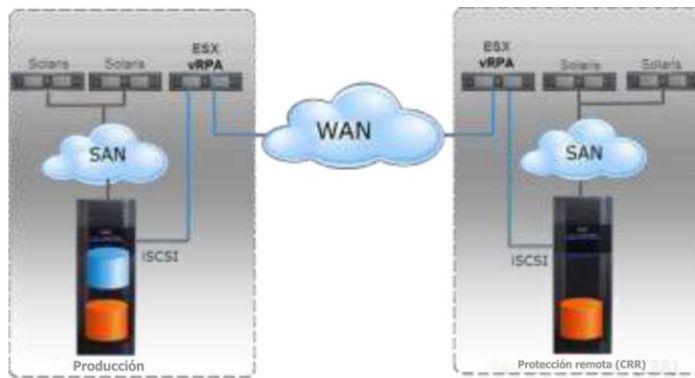
## **PROTECCIÓN DE DATOS RENTABLE**

RecoverPoint ofrece flexibilidad para garantizar el mejor valor para su ambiente de aplicaciones y su negocio. Elija un dispositivo RecoverPoint (RPA) para obtener máximo rendimiento. Para sites pequeños o ambientes menos exigentes, elija un RPA virtual (vRPA) de solo software para obtener máxima simplicidad y un bajo costo total de propiedad (TCO). Las configuraciones de vRPA de RecoverPoint pueden implementarse con arreglos VNX o VNX2 que se ejecutan en una máquina virtual (VM) con cualquier sistema operativo. Además, son compatibles con una topología de múltiples sites.

Las tecnologías de RecoverPoint aprovechan mejor los recursos disponibles de red y almacenamiento. La reducción del ancho de banda, la compresión de datos y la deduplicación juntas pueden reducir los requisitos de ancho de banda de replicación de la WAN en hasta un 90 %. Estas tecnologías, junto con la compresión del registro, la funcionalidad de replicación sincronizada mediante IP y la consolidación de snapshots, trabajan para reducir los costos de la replicación.

Gracias a que amplía la disponibilidad y la utilización de la WAN, el uso de EMC RAPIDPath con la replicación remota de RecoverPoint permite proteger más aplicaciones y datos. Experimentará la mejor protección posible para el ancho de banda disponible, mientras se reducen de manera considerable los costos de WAN, especialmente, a distancias largas.

También puede aprovechar la funcionalidad de replicación síncrona completa de mediante IP de RecoverPoint con el fin de lograr de manera más rentable la recuperación de desastres y los objetivos de continuidad del negocio. Una política de consolidación del registro les permite a los usuarios decidir durante cuánto tiempo conservar cada escritura capturada y en qué punto consolidar los cambios. Será capaz de optimizar el espacio de almacenamiento y reducir la cantidad de almacenamiento necesaria para conservar snapshots.



Configuración básica de vRPA

## ACCESO INSTANTÁNEO A DATOS PROTEGIDOS

La tecnología RecoverPoint permite el acceso a los datos de las aplicaciones en cualquier punto en el tiempo, seleccionado desde marcadores consistentes con fallas o consistentes con aplicaciones. Los datos de las aplicaciones correspondientes al punto en el tiempo seleccionado se recuperan instantáneamente, y el host puede leerlos y escribirlos de manera inmediata. De forma alternativa, la copia de datos puede revertirse a su estadio anterior en ese punto en el tiempo. RecoverPoint permite el acceso de lectura/escritura a los datos recuperados sin afectar el proceso de replicación y manteniendo el cumplimiento de normas. Esta funcionalidad se puede utilizar para aliviar la carga de los respaldos, permitir la prueba en vivo de las aplicaciones, admitir la recuperación de objetos según demanda, migrar datos y muchos otros fines relacionados con el procesamiento de datos importantes. La tecnología de RecoverPoint también es compatible con múltiples puntos de recuperación consistentes con las transacciones, cada uno de ellos indexado con un punto específico en el tiempo.

## INTEGRACIÓN EXTENSIBLE DE APLICACIONES

Al ofrecer integración transparente con aplicaciones del negocio físicas o virtualizadas de Microsoft, SAP, Oracle y otros, las soluciones RecoverPoint facilitan los procesos de recuperación y protección inteligentes para reducir considerablemente el tiempo de recuperación de las aplicaciones y eliminar la pérdida de datos. El software RecoverPoint monitorea los eventos del ambiente y las aplicaciones durante el proceso de replicación. Los eventos importantes que ocurren a nivel del almacenamiento, la red, el host o las aplicaciones se registran en logs, y se lleva a cabo un análisis de causa raíz para investigar cualquier falla que se origine en el proceso. Una interfaz programable y con gran cantidad de funciones permite a los clientes generar marcadores personalizados para aplicaciones seleccionadas del proceso del negocio, lo que posibilita que estas aplicaciones se recuperen rápidamente en un punto en el tiempo consistente con las aplicaciones.

RecoverPoint crea puntos de recuperación consistentes con las aplicaciones para aplicaciones de Microsoft, como Microsoft Exchange Server y Microsoft SQL Server, por medio de las API de Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS). Esta funcionalidad proporciona una reducción significativa del tiempo de recuperación para Exchange y SQL Server, y mejora la recuperación operacional y la recuperación de desastres para aplicaciones críticas del negocio. Las soluciones RecoverPoint también se integran con otras ofertas de EMC, incluidas las soluciones EMC Replication Manager, EMC Data Protection Advisor, EMC AppSync y EMC NetWorker®.

## LICENCIAS DE SOFTWARE FLEXIBLES

EMC RecoverPoint/EX es una licencia basada en optimizada para los arreglos de almacenamiento EMC Symmetrix VMAX 10K, EMC Symmetrix VMAX 20K, EMC Symmetrix VMAX 40K, EMC VPLEX, serie EMC VNX, VNX2 y serie CLARiiON CX3 y CX4.

La licencia de EMC RecoverPoint/SE Starter Edition, optimizada para la serie EMC VNX, EMC y CLARiiON, y arreglos de almacenamiento unificado, permite la replicación de un solo arreglo a otro arreglo único. Con su funcionalidad de autoinstalación, los clientes de RecoverPoint/SE disminuirán el tiempo de instalación, reducirán los costos y mejorarán el tiempo de respuesta que genera valor de VNX. Los usuarios de RecoverPoint/SE también pueden acelerar y simplificar el proceso de actualización mediante la realización de sus propias actualizaciones de software.

Una licencia basada en cluster de RecoverPoint ofrece máxima flexibilidad para transferir datos entre arreglos.

RecoverPoint simplifica el proceso de actualización, ya que permite que los clientes de RecoverPoint/SE lleven a cabo sus propias actualizaciones de software.

## CONTÁCTENOS

Para obtener más información acerca de cómo los productos, los servicios y las soluciones de EMC pueden ayudarlo a superar sus retos de TI y del negocio, comuníquese con su representante local o con un reseller autorizado, o visítenos en [mexico.EMC.com](http://mexico.EMC.com) (visite el sitio web de su país correspondiente).

EMC<sup>2</sup>, EMC, Celerra, CLARiiON, Connectrix, NetWorker, Symmetrix, VNX, VNX2 y el logotipo de EMC son marcas registradas o marcas comerciales de EMC Corporation en los Estados Unidos y en otros países. VMware y VMware vCenter son marcas comerciales o marcas registradas de VMware, Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales incluidas/utilizadas en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. Copyright 2013 EMC Corporation. Todos los derechos reservados. 08/13 Hoja de datos H2769

EMC considera que la información de este documento es precisa en el momento de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.