

DELL EMC RECOVERPOINT

Protección continua de datos para la recuperación a cualquier punto en el tiempo

ASPECTOS FUNDAMENTALES

Con más de 30 000 clústers instalados en todo el mundo, RecoverPoint es una solución de recuperación ante desastres y operativa confiable y probada. RecoverPoint superó recientemente los quinientos mil millones de horas de ejecución para la protección de más de un exabyte de datos críticos

Logre los RPO y RTO requeridos con recuperación operativa y ante desastres a cualquier punto en el tiempo

Proteger las aplicaciones y los datos de misión crítica en ambientes físicos y virtuales

Ofrezca una topología de MetroPoint avanzada con VPLEX para proporcionar recuperación ante desastres para centros de datos activo-activo a distancia de metros con un tercer centro de centros de datos a distancia, capaz de proteger cualquiera de los centros de datos activos

DESCRIPCIÓN GENERAL

Dell EMC RecoverPoint proporciona protección continua de datos para recuperación operacional y recuperación ante desastres integrales. Es compatible con Dell EMC XtremIO, UNITY, VMAX, VNX, ScaleIO y los arreglos de otros fabricantes importantes a través de VPLEX.

RecoverPoint ofrece beneficios que incluyen la capacidad de:

Permitir la protección continua de datos para la recuperación a un PiT a fin de optimizar los RPO y los RTO

Asegurar una recuperación coherente para las aplicaciones interdependientes

Proporcionar políticas de replicación síncrona o asíncrona

Replicación basada en instantáneas (SBR) para VNX, XtremIO y VMAX3/AF

Reducir el consumo de ancho de banda de WAN y utilizar el ancho de banda disponible de manera óptima

Ofrecer compatibilidad con múltiples sitios con replicación de expansión de 1:n para más operaciones de protección y prueba. Además, la consolidación n:1 para el sitio de recuperación ante desastres centralizado protege varias sucursales

RecoverPoint es compatible con replicaciones locales y remotas simultáneas a cualquier distancia, en forma síncrona o asíncrona. Permite que la pérdida de datos sea reversible y que las interrupciones sean transparentes a fin de que las organizaciones puedan lograr los objetivos de RPO y RTO. Al nivel de la arquitectura, consta de una GUI de administración de EMC Unisphere, un dispositivo físico de RecoverPoint o un dispositivo virtual RecoverPoint (relevante solamente para vRPA *VNX/Unity) y el divisor de escritura incorporado en los arreglos de almacenamiento de Dell EMC compatibles. Con Dell EMC XtremIO y para VMAX3/AF, la replicación de datos es una implementación sin divisor que se logra aprovechando la tecnología de instantánea basada en arreglos de alta eficacia nativa de la plataforma XtremIO.



Figura 1: Ilustración de la replicación local, la replicación remota, y la replicación simultánea local y remota

FUNCIONALIDADES DE RECUPERACIÓN SÓLIDAS

RECUPERACIÓN A CUALQUIER PUNTO EN EL TIEMPO

RecoverPoint utiliza una implementación basada en registro para mantener la información de un PiT de todos los cambios realizados en los datos protegidos. Su política de replicación es compatible con un RPO corto mediante la tecnología de registros que ofrece la funcionalidad de reversión similar a DVR a un PiT seleccionado para la recuperación tan solo segundos antes del momento en que se haya producido el daño en los datos, lo cual revierte el error.

RECUPERACIÓN CON COHERENCIA

Con la tecnología de RecoverPoint, los datos están protegidos por el grupo de coherencia (CG) y conservan la coherencia de orden en los volúmenes que el grupo contiene. Un registro que consta de volúmenes de registro dedicados se asigna a cada copia de CG para mantener la funcionalidad de reversión a un PiT, también llamada ventana de protección. RecoverPoint está diseñado para garantizar la coherencia de la recuperación para una aplicación o para aplicaciones interdependientes mediante un único grupo de coherencia o mediante grupos de coherencia independientes como parte de un conjunto de grupos.

OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN PARA CUMPLIR CON SUS REQUISITOS DE PROTECCIÓN ÚNICOS

COMPATIBILIDAD CON MÚLTIPLES SITIOS

La compatibilidad con múltiples sitios de RecoverPoint con una configuración de expansión 1:4 proporciona varias replicas de datos de producción a diferentes dispositivos o sitios objetivo para obtener protección de datos adicional o para admitir pruebas de desarrollo de software aisladas. La configuración de consolidación 4:1 permite la implementación de un sitio de recuperación ante desastres (DR) centralizada para la protección de sucursales. Además, la compatibilidad con múltiples sitios y el uso compartido del divisor admiten una mayor cantidad de topologías de consolidación y expansión.

TOPOLOGÍA METROPOINT

Con la introducción de la topología de MetroPoint, Dell EMC eleva el nivel ya que proporciona la primera y única solución del sector para la disponibilidad y la recuperación ante desastres de 3 centros de datos que puede sostener fallas de 2 sitios. La topología de MetroPoint es el resultado de la combinación de lo mejor de Dell [EMC VPLEX](#) Metro, una infraestructura de múltiples sitios activo-activo y RecoverPoint para la replicación de datos continua al tercer sitio remoto. La protección de datos integral sigue funcionando incluso cuando uno de los sitios de la región de Metro falla completamente. La protección simultánea de la región de Metro mediante un tercer sitio remoto con RecoverPoint proporciona la recuperación a cualquier punto en el tiempo de interrupciones operacionales o de desastres.

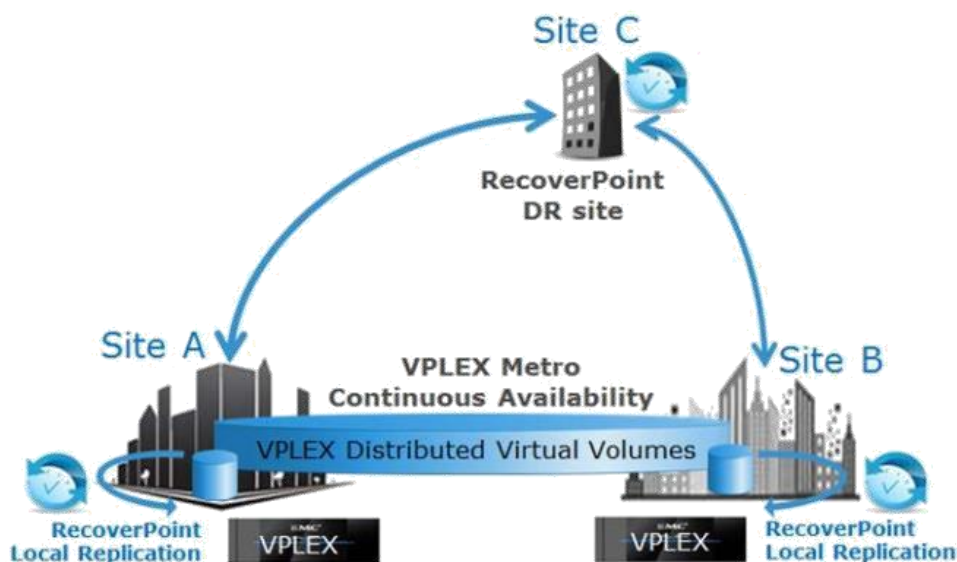


Figura 2: Ilustración de la topología de MetroPoint

La topología de MetroPoint ayuda a las organizaciones a lograr un nuevo nivel de disponibilidad continua y protección de datos que cierra completamente la brecha entre el RPO/RTO, algo que ningún otro proveedor del sector puede ofrecer. La implementación de la topología de MetroPoint incluye lo siguiente:

- VPLEX Metro con Oracle RAC en dos centros de datos en clúster, en la región de Metro y un tercer sitio remoto para la protección de recuperación ante desastres

- VPLEX Metro con alta disponibilidad de SAP para la infraestructura de múltiples sitios activo-activo a distancia en la región de Metro y un tercer sitio remoto para la protección de recuperación ante desastres

- VPLEX Metro con Microsoft Hyper-V Live Migration, Microsoft Failover Cluster y AlwaysOn Availability Groups con un tercer sitio remoto para la protección de recuperación ante desastres

El grupo de coherencia de MetroPoint, basado en la funcionalidad de grupos de coherencia existente, está diseñado específicamente para que la topología de MetroPoint proteja las aplicaciones y sus datos y garantice la recuperación coherente al reinicio.

REPLICACIÓN CON RESISTENCIA Y EFICIENCIA DE WAN

RecoverPoint ofrece replicación de datos remota por WAN, y su costo es más bajo con la replicación asíncrona. La optimización de WAN incorporada se compone de algoritmos avanzados de reducción del ancho de banda, como agrupamiento de escrituras, deduplicación y compresión, que reducen el consumo de ancho de banda de WAN hasta en un 90 %. La optimización de WAN también asegura la solidez de la replicación con una resiliencia mejorada que admite un ciclo de ida y vuelta (RTT) un 50 % más largo y una mayor pérdida de paquetes para la optimización de retrasos disponible, que prioriza entre los CG asíncronos del mismo RPA que compite por los recursos de la WAN.

AMPLIA COMPATIBILIDAD CON ARREGLOS

COMPATIBILIDAD CON DISTINTOS TIPOS DE ARREGLO DE DELL EMC

RecoverPoint protege los LUN de los arreglos de almacenamiento, ya que permite la replicación de datos de tipos de arreglo de Dell EMC mixtos en los que el arreglo de destino puede diferir del tipo de arreglo de origen. Esta compatibilidad con arreglos heterogéneos permite la protección de ambientes de producción que utilizan arreglos XtremIO de alto rendimiento, gracias a una plataforma de arreglos de almacenamiento más económica en el sitio remoto, lo cual ayuda a mantener la protección de datos y controlar el presupuesto en DR.

REPLICACIÓN BASADA EN INSTANTÁNEAS

La función de instantánea y replicación se habilita gracias al aprovechamiento de la capacidad de instantánea inteligente basada en arreglos disponible en las plataformas Dell EMC VNX, XtremIO y VMAX3/AF. Mejora la replicación asíncrona con un intervalo para la replicación definida por el usuario. Para Dell EMC XtremIO y para VMAX3/AF, arreglos todo flash de baja latencia y alto rendimiento, se necesita un RPO de 60 segundos como mínimo.

RECOVERPOINT VIRTUAL EDITION PARA UNITY Y VNX

RecoverPoint Virtual Edition está compuesto por el software del dispositivo RecoverPoint (RPA) implementado como un dispositivo virtual en un ambiente existente de máquinas virtuales de VMware ESXi. Esta opción de software está disponible actualmente para UNITY, VNX, VNXe3200 y VNX-F equipados con compatibilidad para iSCSI. RecoverPoint Virtual Edition es una opción de implementación flexible que ofrece una simplicidad máxima sin depender de un dispositivo físico, lo cual reduce el TCO.

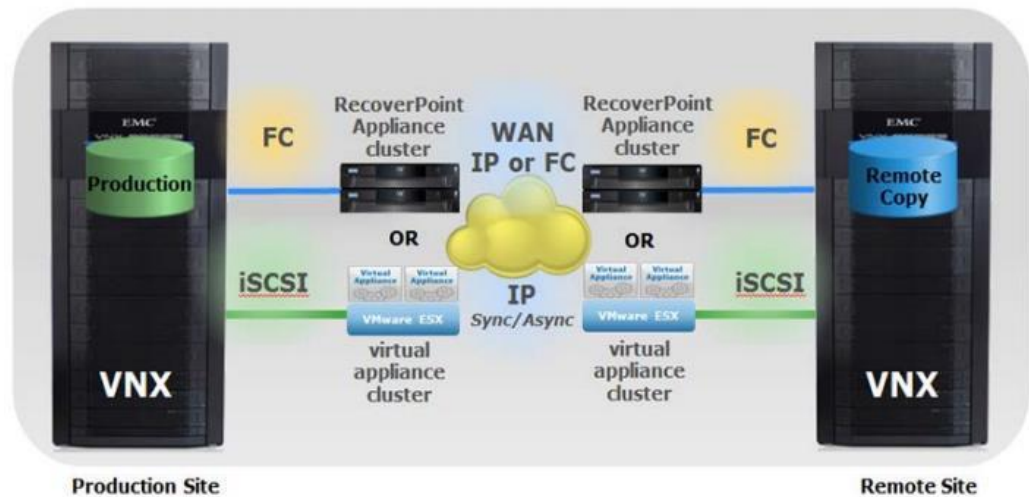


Figura 3: Ilustración de las opciones de implementación de RecoverPoint para Dell EMC VNX

DÉ EL PRÓXIMO PASO

Póngase en contacto con el representante de ventas de Dell EMC o con un reseller autorizado para obtener más información acerca de cómo Dell EMC RecoverPoint puede beneficiar a su organización.

Consulte también nuestras soluciones en Dell EMC Store: <https://store.emc.com/RP>

CONTÁCTENOS

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local o reseller autorizado.

