

VMware® vCenter Site Recovery Manager

Recuperación ante desastres automatizada

INTRODUCCIÓN

Con VMware® vCenter Site Recovery Manager, la recuperación ante desastres resulta más rápida, fiable y fácil de gestionar, lo que permite a las organizaciones cumplir sus objetivos de recuperación. Site Recovery Manager permite la gestión centralizada de los planes de recuperación y automatiza este proceso. Convierte los engorrosos manuales de ejecución impresos, característicos de las recuperaciones ante desastres convencionales, en un elemento integrado en la gestión de la infraestructura virtual, posibilitando a las organizaciones mejorar notablemente las pruebas de los planes de recuperación.

VENTAJAS

- Agiliza la recuperación automatizando la ejecución del failover.
- Simplifica la creación y gestión de planes de recuperación.
- Mejora la fiabilidad de los planes de recuperación al simplificar la recuperación y las pruebas.
- Mejora el cumplimiento de las normas dispuestas en la documentación y de los requisitos de pruebas de recuperación ante desastres.

¿Qué es VMware vCenter Site Recovery Manager?

VMware vCenter Site Recovery Manager es una innovadora solución para la gestión y automatización de la recuperación ante desastres para VMware Infrastructure. Site Recovery Manager agiliza la recuperación automatizando el proceso y simplificando la gestión de los planes de recuperaciones ante desastres al convertirlos en un elemento integrado de la gestión del sistema operativo del centro de procesamiento de datos virtual. Esta solución garantiza una recuperación fiable al eliminar los complejos pasos manuales y posibilitar las pruebas de los planes de recuperación sin afectar a las actividades de los usuarios.

Site Recovery Manager se integra perfectamente con VMware Infrastructure, VMware® vCenter Server y el software de replicación de almacenamiento de los principales proveedores de sistemas de almacenamiento para que el failover resulte rápido, fiable, económico y fácil de gestionar. Permite a las organizaciones eliminar los riesgos y complicaciones de la recuperación ante desastres, así como ampliar las medidas de protección a la totalidad de sus sistemas y aplicaciones importantes.

¿Cómo se utiliza Site Recovery Manager?

Para las organizaciones es cada vez más difícil proporcionar soluciones de recuperación ante desastres que se ajusten a sus necesidades. Site Recovery Manager ayuda a las organizaciones a superar los problemas de la recuperación ante desastres convencional para cumplir sus objetivos de tiempo de recuperación (RTO) y punto de recuperación (RPO), así como los requisitos de cumplimiento normativo. Con Site Recovery Manager, las organizaciones pueden gestionar el failover desde los centros de procesamiento de datos de producción a las ubicaciones de recuperación ante desastres. Además, pueden gestionar el failover entre dos ubicaciones con cargas de trabajo activas para que actúen como ubicaciones de recuperación entre sí. Site Recovery Manager también se utiliza en los failovers planificados de centros de procesamiento de datos, en escenarios como las migraciones de centros de datos, al automatizar y simplificar el proceso de failover en el nuevo centro de procesamiento de datos.

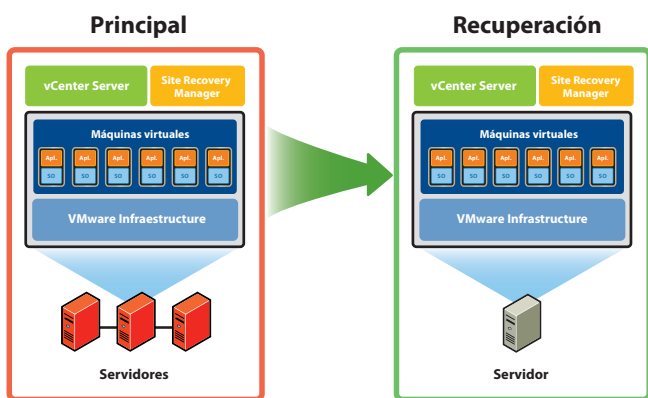
Con Site Recovery Manager, las organizaciones pueden:

Gestionar los planes de recuperación ante desastres.

Site Recovery Manager permite a las organizaciones crear, actualizar y documentar los planes de recuperación como parte integral de la gestión de sus entornos virtuales VMware. Las soluciones convencionales de recuperación ante desastres se basan en documentar todos los pasos y recursos necesarios para el failover en manuales de ejecución que resulta difícil mantener actualizados. Con Site Recovery Manager, los pasos y recursos que componen el proceso de failover se gestionan directamente desde VMware vCenter Server.

Ejecución de pruebas de failover y recuperación sin interrupciones.

Con Site Recovery Manager, las organizaciones pueden ejecutar pruebas automatizadas de sus planes de recuperación sin afectar al funcionamiento del entorno. Site Recovery Manager facilita la creación de un entorno aislado para la realización de pruebas en las que se aplica el plan de recuperación establecido para ejecutar un failover.



Site Recovery Manager gestiona y automatiza el failover y la recuperación de máquinas virtuales

Partes de Site Recovery Manager son controladas por ActivePerl de ActiveState.

Automatización del failover y la recuperación. Site Recovery Manager posibilita la ejecución automática de los planes de recuperación, eliminando muchos de los lentos y poco fiables procesos manuales característicos de las recuperaciones ante desastres convencionales. Al mismo tiempo, Site Recovery Manager garantiza que el proceso de recuperación se ejecute tal y como está previsto.

¿Cómo funciona Site Recovery Manager?

Site Recovery Manager ayuda a los usuarios con los elementos básicos de creación, gestión y ejecución de los planes de recuperación ante desastres. La solución se integra en la interfaz de gestión VMware vCenter Server para posibilitar una gestión integrada de la infraestructura virtual y de los planes de recuperación ante desastres de dicha infraestructura. Además, Site Recovery Manager se integra con el software de replicación de almacenamiento de los más importantes proveedores para simplificar la replicación de almacenamiento en VMware Infrastructure.

Site Recovery Manager simplifica y automatiza los principales elementos de configuración, comprobación y ejecución de los planes de recuperación:

- **Configuración de la infraestructura de recuperación.**

Site Recovery Manager guía a los usuarios en el proceso de conexión al sitio remoto y de acceso al software de replicación de almacenamiento utilizado. Además, facilita la asignación los recursos de producción, incluyendo los recursos de computing y de red, a los recursos correspondientes del centro de recuperación.

- **Creación de planes de recuperación.** Site Recovery Manager cuenta con una intuitiva interfaz que ayuda a los usuarios a crear planes de recuperación para diferentes escenarios de failover y diferentes partes de sus infraestructuras. Los usuarios pueden especificar las máquinas virtuales que van a suspenderse o desconectarse para liberar recursos en caso de ejecutarse una recuperación. También pueden especificar en qué orden se activarán las máquinas virtuales, definir secuencias de comandos de usuarios que se ejecutarán automáticamente, y determinar cuándo suspender el proceso de recuperación si fuese necesario.

- **Prueba de los planes de recuperación.** Site Recovery Manager automatiza la creación de un entorno de pruebas aislado en el sitio de recuperación, que no interrumpe las otras actividades. Lo hace aprovechando las funciones de snapshots de arrays de almacenamiento y conectando las máquinas virtuales a la red de pruebas aislada. Automatiza la ejecución del plan de recuperación que va a utilizarse en un failover real y limpia el entorno de pruebas una vez concluida la prueba. Los resultados de las pruebas se guardan y se pueden visualizar y exportar en todo momento.

- **Automatización de failover.** Una vez que un administrador inicia un plan de recuperación desde VMware vCenter Server, Site Recovery Manager automatiza la ejecución de los pasos del plan para que éste se ejecute exactamente tal y como ha sido diseñado. Los administradores tienen plena visibilidad de la ejecución del plan de recuperación a través de vCenter Server, y pueden suspenderlo o interrumpirlo en cualquier momento.

A medida que el entorno va cambiando, los usuarios pueden actualizar y modificar en cualquier momento los planes de recuperación a través de vCenter Server.

Principales características de Site Recovery Manager

Gestión de la recuperación ante desastres

- Detección y visualización de las máquinas virtuales protegidas por la replicación de almacenamiento con integraciones certificadas por proveedores de almacenamiento.
- Creación y gestión de los planes de recuperación directamente desde vCenter Server.
- Ampliación de los planes de recuperación con secuencias de comandos personalizadas.
- Supervisión de la disponibilidad de la instalación remota y aviso a los usuarios de posibles fallos.
- Almacenamiento, visualización y exportación de los resultados de las pruebas y de failover desde vCenter Server.
- Gestión del acceso a los planes de recuperación mediante controles de acceso estrictos basados en funciones.

Pruebas sin interrupciones del servicio

- Uso de las funciones de snapshots de almacenamiento para realizar pruebas de recuperación sin perder los datos replicados.
- Conexión de máquinas virtuales a una red aislada para realización de pruebas.
- Automatización de la ejecución de los planes de recuperación.
- Adaptación de la ejecución de los planes de recuperación a los escenarios de pruebas.
- Automatización de la limpieza de los entornos de prueba una vez finalizadas las pruebas de failover.

Automatización de failover

- Inicio de la ejecución del plan de recuperación desde vCenter Server con solo pulsar un botón.
- Automatización de la promoción de los almacenes de datos replicados para su utilización en los escenarios de recuperación utilizando adaptadores creados por los principales proveedores de sistemas de almacenamiento para sus plataformas de replicación.
- Ejecución de secuencias de comandos y de pausas definidas por el usuario durante la recuperación.
- Reconfiguración de las direcciones IP de las máquinas virtuales para ajustarse a la configuración de red del sitio del failover.
- Gestión y control de la ejecución de los planes de recuperación con vCenter Server.

Más información

Para obtener información o comprar productos VMware, llame al +34 91 418 58 01, visite la página web www.vmware.com/products, o bien busque en Internet un reseller autorizado. Para obtener especificaciones detalladas del producto y los requisitos del sistema, consulte la guía de instalación y configuración de Site Recovery Manager.