

# VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

Disponibilidad y movilidad automatizadas de aplicaciones para entornos de cloud privada

## INFORMACIÓN BÁSICA

VMware Site Recovery Manager™ es la solución líder del sector que proporciona disponibilidad y movilidad de aplicaciones entre sitios de entornos de cloud privada. Site Recovery Manager es un software de automatización que se integra con una tecnología de replicación subyacente para realizar una gestión basada en políticas de los planes de recuperación, realizar en ellos pruebas sin interrupciones y automatizar su coordinación. Este software ofrece recuperación y movilidad de máquinas virtuales entre sitios de forma sencilla y fiable, y el tiempo de inactividad es mínimo o nulo.

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Varios casos de uso, como la recuperación ante desastres, la prevención de desastres, la migración de centros de datos y mucho más
- Realización de pruebas frecuentes y sin interrupciones, incluso en horas laborables, con el fin de garantizar los objetivos de recuperación predecibles
- Reducción con fiabilidad del tiempo de recuperación a minutos utilizando flujos de trabajo de coordinación automatizada
- Movilidad de aplicaciones sin tiempo de inactividad mediante la coordinación de la migración dinámica de las máquinas virtuales según las necesidades entre sitios
- Reanudación de la actividad normal con facilidad mediante el plan de recuperación original a través de la conmutación por recuperación automatizada
- Protección de miles de máquinas virtuales con los planes de recuperación centralizados y eliminación de los procedimientos manuales
- Protección de la inversión y RPO personalizados mediante las soluciones de replicación compatibles ofrecidas por los principales proveedores de almacenamiento
- Mayor reducción de los gastos operativos y de la inversión de capital gracias a las tecnologías complementarias de centro de datos definido por software, como VMware NSX® y VMware vSAN™
- Planificación más sencilla con herramientas de gestión modernas e intuitivas y flujos de trabajo optimizados

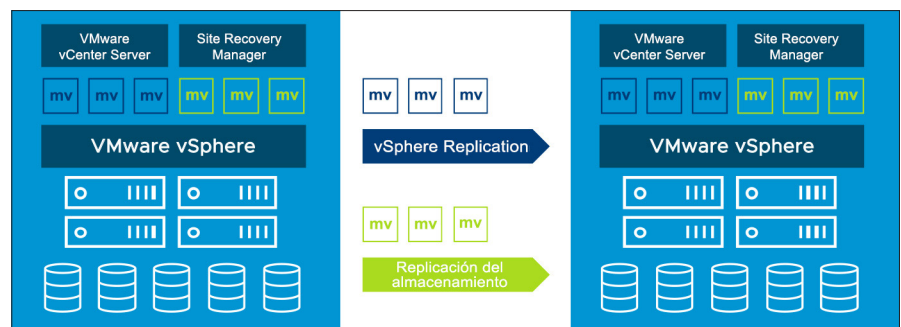


Figura 1: Site Recovery Manager automatiza la conmutación por error y la migración de máquinas virtuales a un sitio secundario. Site Recovery Manager utiliza vSphere Replication o se sirve de una amplia gama de productos de replicación basados en almacenamiento para replicar máquinas virtuales en el sitio de recuperación.

## ¿Qué es Site Recovery Manager?

VMware Site Recovery Manager es un software de automatización que se integra con una tecnología de replicación subyacente para realizar una gestión basada en políticas de los planes de recuperación, realizar en ellos pruebas sin interrupciones y automatizar su coordinación. Se ha concebido para máquinas virtuales y es escalable para gestionar todas las aplicaciones en un entorno de VMware vSphere®. Para ofrecer flexibilidad y opciones, se integra de manera nativa con vSphere Replication™. Además, es compatible con una amplia gama de soluciones de replicación basadas en matrices, disponibles en los principales partners de almacenamiento de VMware.

Site Recovery Manager utiliza de forma nativa las funciones de VMware vSphere, aprovecha la arquitectura del centro de datos definido por software (SDDC) y se integra con otras soluciones de VMware como, por ejemplo, [VMware NSX](#) (virtualización de red) y [VMware vSAN](#) (software para las soluciones líderes de infraestructura hiperconvergente).

Dado que permite a los usuarios probar y automatizar los procesos de migración de las aplicaciones entre sitios y según las necesidades con un tiempo de inactividad mínimo o nulo, Site Recovery Manager satisface las necesidades en una amplia variedad de casos de uso como, por ejemplo, la recuperación ante desastres, la prevención de desastres, las migraciones planificadas de centros de datos, el equilibrio de carga a nivel del sitio, o incluso las pruebas de mantenimiento de aplicaciones.

Site Recovery Manager garantiza tiempos de recuperación rápidos y altamente predecibles, simplifica la gestión mediante la automatización y minimiza el coste total de propiedad; por todo ello, es la solución líder en el sector en cuanto a disponibilidad de aplicaciones y movilidad entre sitios en entornos de cloud privada.

Site Recovery Manager también ofrece funcionalidades de coordinación acreditadas para VMware Site Recovery, un nuevo producto de recuperación ante desastres como servicio (DRaaS) para VMware Cloud™ on AWS. La versión 8.1 ofrece una plataforma y herramienta comunes con el fin de brindar fácilmente protección ante desastres entre clouds privadas y para VMware Cloud on AWS como servicio.

## ¿Qué más necesita?

Site Recovery Manager requiere una de las siguientes tecnologías de replicación subyacentes para coordinar las operaciones de recuperación de las máquinas virtuales.

- VMware vSphere® Replication™. Replicación basada en hipervisor y centrada en máquinas virtuales con posibilidad de personalizar los objetivos de punto de recuperación y la recuperación de varios puntos en el tiempo. Se integra de manera nativa con Site Recovery Manager y se incluye en la mayoría de las ediciones de vSphere. [Más información](#).
- Soluciones de terceros. Site Recovery Manager utiliza adaptadores de replicación de almacenamiento ([guía de compatibilidad](#)) desarrollados por partners de almacenamiento para su integración con sistemas de terceros, entre los que se incluyen:
  - Replicación basada en matrices. Sistemas de almacenamiento de terceros con funcionalidades de replicación integradas.
  - Almacenamiento extendido. Soluciones que combinan la replicación sincrónica con la agrupación en clústeres basada en matrices entre sitios a distancias metropolitanas (tiempo de ida y vuelta de 10 milisegundos).

## Características y funcionalidades principales

A menudo, las soluciones de recuperación ante desastres tradicionales que utilizan procesos manuales no cumplen los requisitos empresariales porque son demasiado caras, complejas y poco fiables. Las empresas que usan Site Recovery Manager disfrutan de las siguientes características y ventajas.

### Recuperación rápida y fiable

Site Recovery Manager automatiza cada una de las etapas de la ejecución de los planes de recuperación con el fin de acelerar dicha recuperación y eliminar los riesgos que conllevan los procesos manuales.

- **Pruebas de recuperación sin interrupciones:** garantice el cumplimiento normativo mediante informes detallados y realice pruebas de conmutación por error automatizadas con la frecuencia que sea necesaria. Las pruebas se llevan a cabo en una red aislada para no afectar a las aplicaciones de producción.
- **Coordinación automatizada de flujos de trabajo:** realice una migración planificada o una conmutación por error en caso de recuperación ante desastres, y una conmutación por recuperación de máquinas virtuales en el sitio original; todo ello con el mismo plan de recuperación y con un solo clic.
- **Recuperación automatizada de la configuración de redes y seguridad:** Site Recovery Manager se integra con VMware NSX, eliminando así la necesidad de reconfigurar las direcciones IP en las máquinas virtuales recuperadas. También se conservan las políticas de seguridad para reducir aún más la labor de configuración tras la recuperación.
- **Extensibilidad para una automatización personalizada:** utilice el complemento VMware vRealize® Orchestrator™ para Site Recovery Manager y cree flujos de trabajo de automatización personalizada. Los flujos de trabajo predefinidos simplifican el proceso y le ayudan a empezar a crear flujos de trabajo personalizados.

### Movilidad de aplicaciones sin tiempo de inactividad

Site Recovery Manager permite la migración dinámica de aplicaciones según las necesidades entre dos sitios cuando se utiliza una solución extendida certificada. Consulte la [guía de compatibilidad](#).

- **Coordinación Cross-vCenter vMotion:** utilice planes de recuperación para coordinar operaciones de Cross-vCenter vMotion® según las necesidades cuando utilice almacenamiento extendido. Lleve a cabo migraciones de centros de datos y prevención de desastres sin tiempo de inactividad.

- **Compatibilidad con almacenamiento extendido:** ofrece ventajas tanto a usuarios de Site Recovery Manager, como a usuarios del almacenamiento extendido:
  - Para los usuarios de Site Recovery Manager, reduce el tiempo de recuperación y ofrece movilidad de las aplicaciones sin pérdida de datos y sin tiempo de inactividad gracias a la coordinación de vMotion.
  - Para los usuarios de almacenamiento extendido, ofrece las ventajas de realizar pruebas sin interrupciones y la recuperación coordinada de máquinas virtuales.

Site Recovery Manager también se integra en una amplia variedad de soluciones de replicación, para que las aplicaciones puedan establecer topologías y objetivos de punto de recuperación (RPO) a la medida y con toda flexibilidad.

- **vSphere Replication:** replicación de máquinas virtuales que permite el uso de topologías de almacenamiento heterogéneas, con objetivos de punto de recuperación flexibles. Motor de replicación para vSAN.
- **Compatible con la replicación basada en matrices:** permite a los clientes utilizar sus inversiones realizadas en almacenamiento y ofrece opciones para impedir la pérdida de datos mediante la replicación síncrona. Consulte la [guía de compatibilidad](#).

#### Gestión sencilla y basada en políticas

Desde la configuración inicial hasta la gestión continua, Site Recovery Manager ofrece operaciones sencillas y basadas en políticas gracias a la automatización e integración con la tecnología SDDC.

- **Planes de recuperación centralizados:** cree y gestione planes de recuperación para miles de máquinas virtuales directamente desde la intuitiva aplicación vSphere Web Client con una nueva interfaz de usuario HTML5.
- **Gestión basada en políticas:** los grupos de protección de «perfil de almacenamiento» identifican almacenes de datos protegidos, automatizan el proceso de protección y desprotección de las máquinas virtuales, y añaden o eliminan almacenes de datos en los grupos de protección.
- **Asignaciones de redes automatizadas:** utilice los conmutadores lógicos de VMware NSX para asignar automáticamente configuraciones de redes en los dos sitios.
- **Aprovisionamiento de autoservicio:** con el que los clientes de aplicaciones podrán disfrutar de una protección de recuperación ante desastres mediante el uso de modelos en VMware vRealize Automation™.
- **Operaciones inteligentes:** supere los desafíos de supervisión con la visibilidad global del entorno gracias al paquete de gestión para vRealize Operations™.

#### Hasta un 50 % de reducción en el TCO

Site Recovery Manager puede disminuir drásticamente el coste total de propiedad (TCO) mediante la automatización de la gestión y de las pruebas, lo que elimina la complejidad de los procesos manuales. Además, permite utilizar tecnología que reduce la inversión en capital destinada a la infraestructura de recuperación. Supervise con toda facilidad los parámetros clave de estado con el nuevo vRealize Operations Management Pack para Site Recovery Manager.

Site Recovery Manager puede reducir el coste total al reemplazar los procesos manuales complejos con sencillos planes de recuperación automatizados que se pueden evaluar fácilmente y sin interrupciones. Para aquellas organizaciones con un RPO de 5 minutos o superior, vSphere Replication puede reducir en un 20 % adicional el coste total al sustituir los costes de licencia por la replicación basada en matrices. Si se combinan las soluciones, el ahorro puede ser superior a 1100 dólares al año por máquina virtual protegida. Estos cálculos los validó una empresa internacional de investigaciones independiente. [Lea el estudio completo](#).

## MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o comprar productos de VMware, llame al +34 914125000 en España (marque el 877-4-VMWARE si se encuentra en Norteamérica o +1 6504275000 desde el resto del mundo), visite <http://www.vmware.com/es/products> o busque un distribuidor autorizado en línea. Para obtener especificaciones detalladas de productos y requisitos del sistema, consulte la documentación de vSphere.

## Cómo comprar el producto

Site Recovery Manager está disponible en dos ediciones para ayudarle a proteger su entorno de acuerdo con sus necesidades empresariales. [Más información.](#)

Las licencias de las dos ediciones de Site Recovery Manager se conceden «por máquina virtual protegida».

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Licencias	Hasta 75 máquinas virtuales protegidas por sitio	Sin limitación de licencias respecto al número de máquinas virtuales protegidas
Características		Características exclusivas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integración de VMware NSX</li> <li>• Coordinación Cross-vCenter vMotion</li> <li>• Compatibilidad con almacenamiento extendido</li> <li>• Gestión del almacenamiento basada en políticas</li> </ul>

## Servicio de VMware Site Recovery para VMware Cloud on AWS

VMware Site Recovery™ simplifica las operaciones de recuperación ante desastres habituales gracias a la implementación de «DR en el día» con una protección que se adapta a las necesidades en la totalidad del entorno operativo uniforme de VMware Cloud™ on AWS. El servicio protege las cargas de trabajo entre centros de datos privados y VMware Cloud, así como entre instancias de VMware Cloud on AWS.

El servicio, que se basa en las funcionalidades de automatización del plan de recuperación empresarial de VMware Site Recovery Manager y en las prestaciones de replicación basada en hipervisor de vSphere Replication, ofrece una solución de recuperación ante desastres integral con una protección más rápida gracias a la opción de recuperación el día, simplifica el conjunto de las operaciones de DR, aplica la economía de cloud y hace uso de la agilidad. Puede obtener más información.

