

# VMware vCenter Site Recovery Manager 5.8

Organización de la recuperación ante desastres automatizada

## PRESENTACIÓN GENERAL

VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ es la solución de administración de recuperación ante desastres líder en el sector. vCenter Site Recovery Manager ofrece organización automatizada y pruebas no disruptivas de planes de recuperación centralizados para todas las aplicaciones virtualizadas. Puede integrarse de manera nativa con VMware vSphere® Replication™ y es compatible con una amplia gama de productos de replicación basada en arreglo de discos, que ofrecen todos los socios principales de almacenamiento de VMware.

## VENTAJAS CLAVE

- Disminuya hasta un 50 % el costo de la recuperación ante desastres.
- La protección independiente de las aplicaciones elimina la necesidad de soluciones puntuales y específicas para las aplicaciones.
- La integración con VMware Virtual SAN™ reduce la superficie de la recuperación ante desastres mediante el almacenamiento definido por el software y convergente integrado en el hipervisor.
- La integración con vSphere Replication brinda una replicación centrada en máquinas virtuales (VM, *Virtual Machines*) que elimina la dependencia en el almacenamiento.
- La compatibilidad con la replicación basada en arreglo de discos proporciona elección y opciones para la replicación sincrónica con cero pérdida de datos.
- La administración centralizada de los planes de recuperación directamente desde VMware vSphere® Web Client reemplaza los libros de ejecución manuales.
- El aprovisionamiento basado en políticas y de autoservicio mediante VMware vCloud® Automation Center™ automatiza la protección.
- Las pruebas frecuentes y no disruptivas de los planes de recuperación garantizan los objetivos de recuperación altamente previsible.
- La organización automatizada de la conmutación de recuperación y conmutación de retorno del sitio con un solo clic reduce los objetivos de tiempo de recuperación (RTO, *Recovery Time Objective*) con confiabilidad.
- Los flujos de trabajo de migraciones planificadas posibilitan la prevención de desastres y la movilidad del centro de datos.

## ¿Qué es vCenter Site Recovery Manager?

vCenter Site Recovery Manager es la solución de administración de recuperación ante desastres líder en el sector. vCenter Site Recovery Manager ofrece organización automatizada y pruebas no disruptivas de planes de recuperación centralizados para todas las aplicaciones virtualizadas.

vCenter Site Recovery Manager puede integrarse de manera nativa con vSphere Replication y es compatible con una amplia gama de productos de replicación basada en arreglo de discos, que ofrecen todos los socios principales de almacenamiento de VMware.

Una implementación que se basa en VMware vSphere® y se complementa con vCenter Site Recovery Manager puede reducir drásticamente el costo de la recuperación ante desastres mediante la automatización de la administración y de las pruebas. Dicha automatización elimina la complejidad de los procesos heredados y garantiza objetivos de tiempo de recuperación rápidos y altamente predecibles para mantener la continuidad del negocio.

## ¿Cómo funciona?

**VMware vCenter Server™.** Las instancias de vCenter Site Recovery Manager implementadas en los sitios de recuperación y de producción se integran directamente con las instancias locales de vCenter Server.

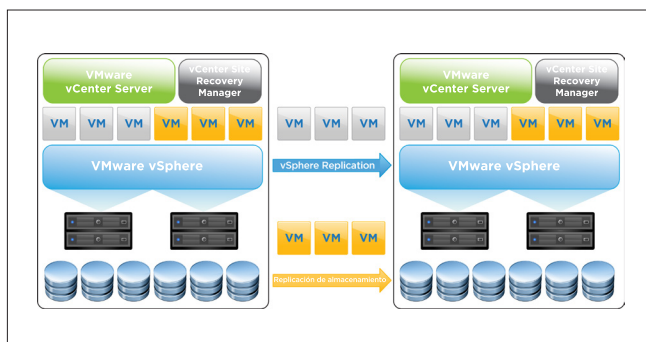
**Replicación.** vCenter Site Recovery Manager requiere una tecnología de replicación subyacente para copiar los datos de las máquinas virtuales al sitio de recuperación.

- **VMware vSphere® Replication™.** La tecnología de replicación basada en el hipervisor de VMware permite la replicación independiente del almacenamiento y centrada en las VM con objetivo de punto de recuperación (RPO, *Recovery Point Objective*) personalizable y recuperación múltiple y puntual. vSphere Replication se incluye con la mayoría de las ediciones de vSphere sin costo adicional. [Obtenga más información.](#)
- **Replicación basada en arreglo de discos.** vCenter Site Recovery Manager se integra con los productos de replicación basada en arreglo de discos de almacenamiento de terceros mediante un adaptador de replicación de almacenamiento (SRA, *Storage Replication Adapter*). Para conocer los SRA compatibles, consulte la [guía de compatibilidad.](#)

## Ventajas clave

A menudo, las soluciones de recuperación ante desastres tradicionales no cumplen con los requisitos del negocio debido a que son demasiado costosas, complejas y poco confiables. Las organizaciones que utilizan vCenter Site Recovery Manager garantizan los RTO sumamente predecibles a un costo y nivel de complejidad mucho más bajos.

**Costos más bajos de recuperación ante desastres.** vCenter Site Recovery Manager puede reducir en un 50 % la sobrecarga de funcionamiento si se reemplazan los complejos libros de ejecución manuales con planes de recuperación sencillos y automatizados que se pueden probar sin interrupciones. En el caso de las organizaciones con un RPO de 15 minutos o más, vSphere Replication puede eliminar hasta 10 000 USD por TB de datos protegidos con tecnologías basadas en el almacenamiento. Es posible que la solución combinada le permita ahorrar aproximadamente 1100 USD al año por máquina virtual protegida. Estos cálculos cuentan con la validación de una empresa de investigación global externa. [Lea el estudio completo.](#)



vCenter Site Recovery Manager automatiza la conmutación de recuperación y la migración de máquinas virtuales a un sitio secundario. vCenter Site Recovery Manager depende de vSphere Replication o de un producto de replicación basada en el almacenamiento para crear réplicas de máquinas virtuales en el sitio de recuperación.

La integración con Virtual SAN, reduce la superficie de la recuperación ante desastres mediante el almacenamiento hiperconvergente y definido por el software que se ejecuta en cualquier plataforma estándar x86. Virtual SAN puede reducir en un 50 % el costo total de propiedad para el almacenamiento de la recuperación. [Más información](#)

**Independencia del hardware y de las aplicaciones.** La combinación de vSphere, Virtual SAN y vSphere Replication brinda una infraestructura de recuperación ante desastres que es completamente independiente del hardware en las capas de almacenamiento y procesamiento. vCenter Site Recovery Manager ofrece automatización de la recuperación ante desastres para cualquier VM con vSphere.

**Elección de replicación.** Las empresas pueden utilizar vSphere Replication para eliminar la dependencia del almacenamiento y simplificar la administración de datos con una estrategia centrada en las VM o tecnologías basadas en arreglo de discos para aprovechar las inversiones actuales en almacenamiento o garantizar cero pérdida de datos mediante la replicación sincrónica.

**Configuración simplificada.** Se puede configurar un plan de recuperación en minutos y no en semanas, como se requiere con los libros de ejecución manuales. El aprovisionamiento continuo de la recuperación ante desastres a VM nuevas puede impulsarse por cliente mediante políticas previamente definidas a través de diseños en vCloud Automation Center.

**Tranquilidad.** Es posible probar los planes de recuperación con la frecuencia que se desee, sin ocasionar interrupciones en los sistemas de producción, mediante la automatización. Un informe detallado de los resultados de las pruebas, incluido el RTO que se obtuvo, garantiza que se alcanzaron los objetivos de la recuperación ante desastres y ofrece una forma de demostrar el cumplimiento de los requisitos normativos.

**Ejecución automatizada.** Cada flujo de trabajo de la recuperación ante desastres se automatiza para minimizar los RTO y eliminar los errores de los procesos manuales. La automatización también permite casos de uso diferentes. El flujo de trabajo de conmutación de recuperación permite la recuperación ante desastres con énfasis en la reducción del tiempo de recuperación. El flujo de trabajo de la migración planificada permite la prevención de desastres y la movilidad del centro de datos anticipativas, sin pérdida de datos en un estado compatible con las aplicaciones. El flujo de trabajo de la conmutación de retorno permite migraciones bidireccionales con facilidad.

**Servicios de recuperación ante desastres en la nube.** Las empresas que no cuentan con recursos financieros para invertir en un sitio secundario pueden utilizar la nube de un proveedor de servicios como infraestructura de recuperación.

VMware ha creado una red de proveedores de servicios que ofrecen servicios de recuperación ante desastres basados en la nube con tecnología de vCenter Site Recovery Manager. [Busque un proveedor.](#)

Para aquellas organizaciones que desean un servicio de recuperación ante desastres que VMware suministre y respalde en su totalidad, la empresa ofrece VMware vCloud® Air™ Disaster Recovery. [Obtenga más información.](#)

## Características y capacidades clave

### Replicación y almacenamiento basados en políticas y centrados en VM

- Replique en topologías flexibles, por ejemplo, de la red de área de almacenamiento (SAN, *Storage Area Network*) o del almacenamiento conectado a la red (NAS, *Network Attached Storage*) a Virtual SAN, sin la necesidad de unir el almacenamiento en el origen y el destino.
- Aproveche y administre la replicación en las máquinas virtuales, sin replicación de números de unidad lógica (LUN, *Logical Unit Number*).
- Defina las políticas de almacenamiento que se aplicarán en el datastore de Virtual SAN de destino durante la replicación de configuración.

### Planes de recuperación centralizados

- Diseñe y administre planes de recuperación directamente desde la interfaz de usuario convergente de vSphere Web Client.
- Defina previamente la secuencia de reinicio de las VM para la recuperación automática.
- Configure nuevamente las direcciones IP a nivel de la subred o de la dirección individual.
- Proteja y recupere miles de VM simultáneamente.

### Aprovisionamiento de autoservicio basado en políticas

- Complemento de VMware vCenter™ Orchestrator™ para vCenter Site Recovery Manager
- Aprovisionamiento impulsado por el cliente de políticas de recuperación ante desastres previamente establecidas a través de diseños en vCloud Automation Center

### Pruebas no disruptivas

- Recuperación automatizada de las VM en una red aislada de pruebas
- Limpieza de los entornos de prueba una vez finalizadas las pruebas
- Informe detallado con los resultados de las pruebas de vCenter Server

### Conmutación de recuperación ante desastres automatizada

- Inicie la ejecución de planes de recuperación con un solo clic.
- Detenga la replicación y promueva las VM replicadas para una recuperación más rápida.
- Ejecute pausas y scripts definidos por el usuario durante la recuperación.

### Migración planificada y prevención de desastres

- Apagado sin problemas de las VM protegidas en el sitio original
- Sincronización de la replicación de VM protegidas antes de la migración para evitar la pérdida de datos
- Reinicio de las VM en un estado compatible con las aplicaciones

### Conmutación de retorno automatizada

- Vuelva a proteger las VM con la reversión de la replicación al sitio original.
- Sitio de conmutación de retorno automatizada que utiliza el plan de recuperación original

## Cómo comprar

vCenter Site Recovery Manager está disponible en dos ediciones para ayudarlo a proteger su entorno en función de las necesidades del negocio.

SITE RECOVERY MANAGER STANDARD	SITE RECOVERY MANAGER ENTERPRISE
Diseñado para entornos reducidos. Protege hasta 75 VM por sitio.	Para entornos más grandes. No hay límites de licencias en cuanto a la cantidad de VM protegidas.

### Asignación de licencias

Las licencias de ambas ediciones de vCenter Site Recovery Manager se asignan "por máquina virtual protegida".

Las licencias de vCenter Site Recovery Manager Enterprise también pueden asignarse "por CPU" como parte de VMware vCloud® Suite Enterprise. [Obtenga más información.](#)

## Más información

Para obtener más información o para comprar productos de VMware, llame al 877-4-VMWARE (fuera de Norteamérica, marque +1-650-427-5000), visite <http://www.vmware.com/latam/products> o busque un revendedor autorizado en línea. Para obtener especificaciones detalladas de los productos y requisitos del sistema, consulte la documentación de vSphere.

