

# Instalación y configuración de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager 6.1

Este documento admite la versión de todos los productos enumerados y admite todas las versiones posteriores hasta que el documento se reemplace por una edición nueva. Para buscar ediciones más recientes de este documento, consulte <http://www.vmware.com/es/support/pubs>.

ES-001771-04

**vmware**<sup>®</sup>

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware en:

<http://www.vmware.com/es/support/>

En el sitio web de VMware también están disponibles las últimas actualizaciones del producto.

Si tiene algún comentario sobre esta documentación, envíelo a la siguiente dirección de correo electrónico:

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2008–2017 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Copyright e información de marca registrada.](#)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware, Inc.**  
Paseo de la Castellana 141. Planta 8.  
28046 Madrid.  
Tel.: + 34 91 418 58 01  
Fax: + 34 91 418 50 55  
[www.vmware.com/es](http://www.vmware.com/es)

# Contenido

Acerca de la instalación y la configuración de VMware Site Recovery Manager	5
Información actualizada	7
<b>1 Descripción de VMware Site Recovery Manager</b>	<b>9</b>
Acerca de los sitios protegidos y los sitios de recuperación	10
Protección bidireccional	11
Configuraciones heterogéneas en sitios protegidos y sitios de recuperación	11
<b>2 Requisitos del sistema de Site Recovery Manager</b>	<b>13</b>
Licencias de Site Recovery Manager	14
Límites operativos de Site Recovery Manager	15
<b>3 Crear la base de datos de Site Recovery Manager</b>	<b>17</b>
Requisitos de uso de Microsoft SQL Server con Site Recovery Manager	18
Requisitos para usar Oracle Server con Site Recovery Manager	19
Crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla	19
Crear un DSN de sistema ODBC para Site Recovery Manager	20
<b>4 Autenticación de Site Recovery Manager</b>	<b>23</b>
<b>5 Crear certificados de extremo de servidor SSL/TLS para Site Recovery Manager</b>	<b>25</b>
Requisitos al usar certificados de SSL/TLS personalizados con Site Recovery Manager	25
<b>6 Instalar Site Recovery Manager</b>	<b>29</b>
Modelos de implementación de Site Recovery Manager y vCenter Server	30
Requisitos previos y prácticas recomendadas para instalar Site Recovery Manager Server	34
Instalar Site Recovery Manager Server	36
Conectar las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegido y de recuperación	40
Establecer una conexión de cliente con la instancia remota de Site Recovery Manager Server	41
Instalar la clave de licencia de Site Recovery Manager	42
Site Recovery Manager Server no se inicia	42
Cancelar el registro de una versión no compatible de vSphere Replication	44
<b>7 Modificar y desinstalar Site Recovery Manager</b>	<b>45</b>
Modificar una instalación de Site Recovery Manager Server	46
Reconfigurar la conexión entre los sitios	49
Separar el emparejamiento de sitios y conectarse con un nuevo sitio remoto	49
Reparar una instalación de Site Recovery Manager Server	51
Cambiar el nombre de un sitio de Site Recovery Manager	52
Desinstalar Site Recovery Manager	52

Desinstalar y reinstalar la misma versión de Site Recovery Manager	53
<b>8 Actualizar Site Recovery Manager</b>	<b>55</b>
Información que conserva la actualización de Site Recovery Manager	55
Tipos de actualización compatibles con Site Recovery Manager	57
Actualizar Site Recovery Manager	58
<b>9 Instalar Site Recovery Manager para usar con un sitio de recuperación compartido</b>	<b>73</b>
Modelos de implementación de sitios de recuperación compartidos y vCenter Server	75
Limitaciones de uso de Site Recovery Manager en la configuración de sitios de recuperación compartidos	77
Licencias de Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido	79
Install Site Recovery Manager In a Shared Recovery Site Configuration	80
Actualizar Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido	87
<b>Índice</b>	<b>89</b>

# Acerca de la instalación y la configuración de VMware Site Recovery Manager

---

*Instalación y configuración de Site Recovery Manager* proporciona información acerca de cómo instalar, actualizar y configurar VMware Site Recovery Manager.

Esta información también ofrece una descripción general de Site Recovery Manager.

Para obtener más información acerca de cómo realizar la administración rutinaria de Site Recovery Manager, consulte *Administración de Site Recovery Manager*.

## **Público objetivo**

Esta información está destinada a los usuarios que deseen instalar, actualizar o configurar Site Recovery Manager. Esta información está diseñada para administradores de sistemas Windows o Linux que están familiarizados con la tecnología de máquinas virtuales y operaciones de centros de datos.



# Información actualizada

---

*Instalación y configuración de Site Recovery Manager* se actualiza con cada versión del producto o cuando sea necesario.

En esta tabla se brinda el historial de actualizaciones de *Instalación y configuración de Site Recovery Manager*.

Revisión	Descripción
EN-001771-04	Se actualizó la información en <a href="#">Capítulo 4, "Autenticación de Site Recovery Manager,"</a> página 23.
EN-001771-03	Información actualizada sobre la base de datos de vPostgreSQL integrada en <a href="#">Capítulo 3, "Crear la base de datos de Site Recovery Manager,"</a> página 17.
EN-001771-02	Se actualizó <a href="#">"Requisitos al usar certificados de SSL/TLS personalizados con Site Recovery Manager,"</a> página 25 con nuevos requisitos para los certificados de entidades de certificación públicas con nombres de servidor internos.
EN-001771-01	Se reemplazó "entorno federado" por "Enhanced Linked Mode".
EN-001771-00	Versión inicial.





# Descripción de VMware Site Recovery Manager

---

# 1

VMware Site Recovery Manager es una solución de continuidad del negocio y de recuperación ante desastres que le ayuda a planificar, probar y ejecutar la recuperación de máquinas virtuales entre un sitio protegido de vCenter Server y un sitio de recuperación de vCenter Server.

Puede configurar Site Recovery Manager para proteger máquinas virtuales de diversas formas.

<b>Grupos de almacenes de datos</b>	Proteja las máquinas virtuales de los grupos de centros de datos mediante mecanismos de replicación de discos de terceros para configurar la replicación basada en matrices. La replicación basada en matrices muestra almacenes de datos replicados para recuperar cargas de trabajo de máquinas virtuales.
<b>Máquinas virtuales individuales</b>	Proteja las máquinas virtuales individuales en un host usando Site Recovery Manager junto con VMware vSphere Replication.
<b>Directivas de almacenamiento</b>	Proteja las máquinas virtuales en función de su asociación con determinadas directivas de almacenamiento. Proteger máquinas virtuales mediante el uso de las directivas de almacenamiento requiere de la replicación basada en matrices.

Puede usar Site Recovery Manager para implementar diferentes tipos de recuperaciones del sitio protegido al sitio de recuperación.

<b>Migración planificada</b>	La evacuación ordenada de máquinas virtuales del sitio protegido al sitio de recuperación. La migración planificada evita la pérdida de datos gracias a la migración de cargas de trabajo de forma ordenada. Para que la migración planificada se realice correctamente, ambos sitios deben ser completamente funcionales y estar en ejecución.
<b>Recuperación ante desastres</b>	Es similar a la migración planificada, con la excepción de que la recuperación ante desastres no requiere que ambos sitios funcionen y se estén ejecutando, por ejemplo en caso de que el sitio protegido se desconecte de forma inesperada. Durante una operación de recuperación ante desastres, se informa un error en las operaciones en el sitio protegido, aunque se ignora.

Site Recovery Manager orquesta el proceso de recuperación con los mecanismos de replicación para minimizar la pérdida de datos y el tiempo de inactividad del sistema.

- En el sitio protegido, Site Recovery Manager apaga las máquinas virtuales correctamente y sincroniza el almacenamiento si el sitio protegido aún está en ejecución.
- Site Recovery Manager enciende las máquinas virtuales replicadas en el sitio de recuperación de acuerdo con un plan de recuperación.

Un plan de recuperación especifica el orden en el que se iniciarán las máquinas virtuales en el sitio de recuperación. Un plan de recuperación especifica los parámetros de red, como las direcciones IP, y puede obtener scripts específicos de usuario que Site Recovery Manager puede ejecutar para llevar a cabo acciones de recuperación personalizadas en las máquinas virtuales.

Site Recovery Manager le permite probar los planes de recuperación. Las pruebas se realizan usando una copia temporal de los datos replicados de modo que no afecten a las operaciones en curso de ninguno de los sitios.

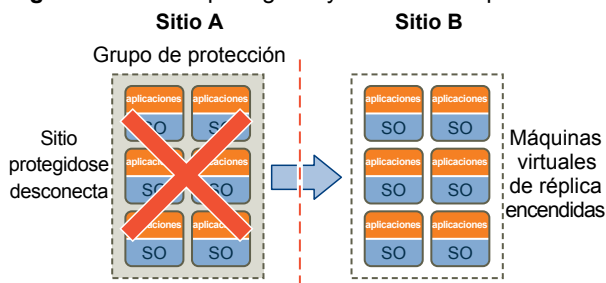
- [Acerca de los sitios protegidos y los sitios de recuperación](#) página 10  
En una instalación de Site Recovery Manager típica, el sitio protegido brinda servicios del centro de datos críticos para el negocio. El sitio de recuperación es una infraestructura alternativa a la que Site Recovery Manager puede migrar estos servicios.
- [Protección bidireccional](#) página 11  
Puede usar un solo conjunto de sitios de Site Recovery Manager emparejados para proteger las máquinas virtuales en ambas direcciones. Cada sitio puede ser tanto un sitio protegido como un sitio de recuperación, aunque cada uno lo sea para un conjunto de máquinas virtuales diferente.
- [Configuraciones heterogéneas en sitios protegidos y sitios de recuperación](#) página 11  
Algunos componentes de las instalaciones de Site Recovery Manager y vCenter Server deben ser idénticos en cada sitio. Debido a que los sitios protegidos y los sitios de recuperación suelen estar en diferentes ubicaciones físicas, los tipos de algunos de los componentes en el sitio protegido pueden diferir de los tipos de los componentes equivalentes en el sitio de recuperación.

## Acerca de los sitios protegidos y los sitios de recuperación

En una instalación de Site Recovery Manager típica, el sitio protegido brinda servicios del centro de datos críticos para el negocio. El sitio de recuperación es una infraestructura alternativa a la que Site Recovery Manager puede migrar estos servicios.

El sitio protegido puede ser cualquier sitio en el que vCenter Server admita una necesidad crítica para el negocio. El sitio de recuperación puede estar ubicado a cientos de kilómetros de distancia del sitio protegido. En contraposición, el sitio de recuperación puede estar en la misma habitación, de manera que establezca redundancia. El sitio de recuperación generalmente se encuentra en una instalación con pocas probabilidades de verse afectada por problemas ambientales, de infraestructura o de otro tipo, los cuales sí afectan al sitio protegido. Puede establecer protección bidireccional, la cual permite que cada sitio actúe como el sitio de recuperación de otro. Consulte [“Protección bidireccional,”](#) página 11.

**Figura 1-1.** Sitios protegidos y sitios de recuperación de Site Recovery Manager



Las máquinas virtuales se replican del sitio A al sitio B

Las configuraciones de vSphere de cada sitio deben cumplir los requisitos de Site Recovery Manager.

- Debe ejecutar la misma versión de Site Recovery Manager en ambos sitios.
- Debe ejecutar la misma versión de vCenter Server en ambos sitios.

- La versión de vCenter Server debe ser compatible con la versión de Site Recovery Manager. Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vCenter Server y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vCenter Server* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.
- Cada sitio debe tener al menos un centro de datos.
- Si utiliza la replicación basada en matrices, la misma tecnología de replicación debe estar disponible en ambos sitios y las matrices deben estar emparejadas.
- Si utiliza vSphere Replication, debe contar con un dispositivo de vSphere Replication en ambos sitios. Los dispositivos de vSphere Replication deben estar conectados entre sí.
- Los dispositivos de vSphere Replication deben tener la misma versión.
- La versión de vSphere Replication debe ser compatible con la versión de Site Recovery Manager. Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vSphere Replication y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vSphere Replication* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.
- El sitio de recuperación debe contar con recursos de hardware, de red y de almacenamiento que puedan admitir las mismas máquinas virtuales y cargas de trabajo que el sitio protegido. Para suscribir en exceso el sitio de recuperación, puede ejecutar máquinas virtuales no protegidas adicionales en el sitio de recuperación. En este caso, durante la recuperación, debe suspender las máquinas virtuales que no sean críticas en el sitio de recuperación.
- Los sitios deben estar conectados mediante una red IP fiable. Si utiliza replicación basada en matrices, asegúrese de que la conectividad de red cumpla los requisitos de red de las matrices.
- El sitio de recuperación debe tener acceso a redes públicas y privadas comparables a las del sitio protegido, pero no es necesario que cuente con el mismo rango de direcciones de red.

## Protección bidireccional

Puede usar un solo conjunto de sitios de Site Recovery Manager emparejados para proteger las máquinas virtuales en ambas direcciones. Cada sitio puede ser tanto un sitio protegido como un sitio de recuperación, aunque cada uno lo sea para un conjunto de máquinas virtuales diferente.

Puede implementar la protección bidireccional protegiendo grupos de almacenes de datos o directivas de almacenamiento mediante la replicación basada en matrices o protegiendo máquinas virtuales individuales mediante vSphere Replication. Si utiliza la replicación basada en matrices, cada LUN de la matriz solo se replica en una dirección. Dos LUN en las matrices emparejadas se pueden replicar en diferentes direcciones desde cada uno de ellos.

## Configuraciones heterogéneas en sitios protegidos y sitios de recuperación

Algunos componentes de las instalaciones de Site Recovery Manager y vCenter Server deben ser idénticos en cada sitio. Debido a que los sitios protegidos y los sitios de recuperación suelen estar en diferentes ubicaciones físicas, los tipos de algunos de los componentes en el sitio protegido pueden diferir de los tipos de los componentes equivalentes en el sitio de recuperación.

Si bien los componentes en cada sitio pueden ser de tipos diferentes, los tipos y las versiones de los componentes deben ser compatibles con Site Recovery Manager. Consulte *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1* en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html> para obtener más información.

**Tabla 1-1.** Heterogeneidad de componentes de Site Recovery Manager entre sitios

Componente	Instalaciones idénticas o heterogéneas
Site Recovery Manager Server	Se debe utilizar la misma versión en ambos sitios.
vCenter Server y Platform Services Controller	Se debe utilizar la misma versión en ambos sitios. La versión de Site Recovery Manager debe ser compatible con la versión de vCenter Server y de Platform Services Controller.
vSphere Replication	Se debe utilizar la misma versión en ambos sitios. La versión de vSphere Replication debe ser compatible con la versión de Site Recovery Manager y de vCenter Server.
vCenter Server Appliance o instancia de vCenter Server estándar	Pueden ser diferentes en cada sitio. Puede ejecutar una instancia de vCenter Server Appliance en un sitio y una instancia de vCenter Server estándar en el otro.
Matrices de almacenamiento para la replicación basada en matrices	Pueden tener versiones diferentes en cada sitio. Puede usar versiones diferentes del mismo tipo de matriz de almacenamiento en cada sitio. La instancia de Site Recovery Manager Server en cada sitio debe contar con el adaptador de replicación de almacenamiento (SRA) adecuado para cada versión de la matriz de almacenamiento de ese sitio. Para garantizar la compatibilidad, compruebe la compatibilidad de SRA con todas las versiones de las matrices de almacenamiento.
Base de datos de Site Recovery Manager	Puede ser diferente en cada sitio. Puede usar versiones diferentes del mismo tipo de base de datos o diferentes tipos de base de datos en cada sitio.
Sistema operativo host de la instalación de Site Recovery Manager Server	Puede ser diferente en cada sitio. Puede ejecutar diferentes versiones del sistema operativo host y, además, puede ejecutar el sistema operativo host en diferentes configuraciones regionales en cada sitio.
Sistema operativo host de la instalación de vCenter Server	Puede ser diferente en cada sitio. Puede ejecutar diferentes versiones del sistema operativo host y, además, puede ejecutar el sistema operativo host en diferentes configuraciones regionales en cada sitio.

## Ejemplo: Configuraciones heterogéneas en los sitios protegidos y los sitios de recuperación

Las instalaciones de Site Recovery Manager y de vCenter Server pueden estar en diferentes países y tener diferentes configuraciones.

- Sitio A en Japón:
  - Site Recovery Manager Server se ejecuta en Windows Server 2008 con la configuración regional para japonés.
  - Site Recovery Manager extiende una instancia de vCenter Server Appliance.
  - Site Recovery Manager Server utiliza una base de datos integrada de Site Recovery Manager.
- Sitio B en Estados Unidos:
  - Site Recovery Manager Server se ejecuta en Windows Server 2012 con la configuración regional para inglés.
  - Site Recovery Manager extiende una instancia de vCenter Server estándar que se ejecuta en Windows Server 2008 con la configuración regional para inglés.
  - Site Recovery Manager Server utiliza una base de datos de Oracle Server.

# Requisitos del sistema de Site Recovery Manager

# 2

El sistema en el que ha instalado Site Recovery Manager debe cumplir requisitos de hardware específicos.

**Tabla 2-1.** Requisitos mínimos del sistema de Site Recovery Manager

Componente	Requisito
Procesador	Al menos dos procesadores Intel o AMD x86 con 2,0 GHz o más. Las implementaciones de Site Recovery Manager que administran entornos grandes requieren cuatro CPU de 2,0 GHz.
Memoria	Al menos 2 GB. Puede que necesite más memoria si utiliza la base de datos integrada, ya que el contenido de la base de datos aumenta. Los requisitos de memoria aumenta si Site Recovery Manager administra entornos de gran tamaño.
Almacenamiento en disco	Al menos 5 GB. Si instala Site Recovery Manager en cualquier unidad que no sea la unidad C:, el instalador de Site Recovery Manager aún requiere al menos 1 GB de espacio libre en la unidad C:. Este espacio se necesita para la extracción y el almacenamiento en caché del paquete de instalación. Puede que necesite más almacenamiento en disco si utiliza la base de datos integrada, ya que el contenido de la base de datos aumenta.
Red	Se recomienda 1 gigabit para la comunicación entre sitios de Site Recovery Manager. Utilice una red de confianza para la implementación y la utilización de Site Recovery Manager, así como para la administración de hosts ESXi.

Para obtener más información acerca de las plataformas y las bases de datos compatibles, consulte *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1* en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.

■ **Licencias de Site Recovery Manager** página 14

Después de instalar Site Recovery Manager, seguirá en modo de evaluación hasta que instale una clave de licencia de Site Recovery Manager.

■ **Límites operativos de Site Recovery Manager** página 15

Cada servidor de Site Recovery Manager puede admitir un determinado número de máquinas virtuales protegidas, grupos de protección, grupos de almacenes de datos, planes de recuperación y recuperaciones simultáneas.

## Licencias de Site Recovery Manager

Después de instalar Site Recovery Manager, seguirá en modo de evaluación hasta que instale una clave de licencia de Site Recovery Manager.

Después de que caduque la licencia de evaluación, los grupos de protección existentes seguirán estando protegidos y podrá recuperarlos, pero no podrá crear nuevos ni agregar máquinas virtuales a un grupo de protección existente hasta que obtenga y asigne una clave de licencia de Site Recovery Manager válida. Obtenga y asigne claves de licencia de Site Recovery Manager tan pronto como pueda después de instalar Site Recovery Manager.

Las licencias de Site Recovery Manager le permiten proteger un número fijo de máquinas virtuales. Para obtener claves de licencia de Site Recovery Manager, vaya al Centro de Licencias de Productos de Site Recovery Manager en <http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/buy.html>, o póngase en contacto con el representante de ventas de VMware.

### Claves de licencia de Site Recovery Manager e instancias de vCenter Server en modo vinculado

Si sus instancias de vCenter Server están conectadas con instancias de vCenter Server en modo vinculado, instale la misma licencia de Site Recovery Manager en ambas instancias de vCenter Server.

### Claves de licencia de Site Recovery Manager e instancias de Platform Services Controller compartidas

Puede compartir una controladora Platform Services Controller externa entre diferentes instancias de vCenter Server. En este caso, puede usar la misma licencia de Site Recovery Manager en diferentes instancias de vCenter Server siempre que las instancias de vCenter Server pertenezcan a la misma controladora Platform Services Controller.

### Claves de licencia de Site Recovery Manager y sitios protegidos y de recuperación

Site Recovery Manager requiere una clave de licencia en cualquier sitio en el que proteja máquinas virtuales.

- Instale una clave de licencia de Site Recovery Manager en el sitio protegido para habilitar la protección en una dirección desde el sitio protegido al sitio de recuperación.
- Instale las mismas claves de licencia de Site Recovery Manager en ambos sitios para habilitar la protección bidireccional, incluida la reprotcción.

Site Recovery Manager comprobará la existencia de una licencia válida siempre que agregue una máquina virtual a un grupo de protección o quite una de dicho grupo. Si las licencias no son válidas, vSphere activa una alarma de licencia y Site Recovery Manager impide que pueda proteger más máquinas virtuales. Configure alertas para eventos de concesión de licencias desencadenados a fin de que los administradores de las licencias reciban una notificación por correo electrónico.

### Licencias de vCloud Suite y Site Recovery Manager

Puede otorgar licencia de Site Recovery Manager individualmente o como parte de vCloud Suite. Debe considerar las opciones de licencia e integración que tiene a su disposición.

Cuando los productos forman parte de vCloud Suite, se concede una licencia para cada CPU. Puede ejecutar un número ilimitado de máquinas virtuales en CPU que tengan licencias de vCloud Suite.

---

**NOTA:** No puede mezclar diferentes tipos de licencias. Por ejemplo, no puede proteger un número determinado de máquinas virtuales usando licencias individuales para cada CPU y otras máquinas virtuales con licencias individuales por cada máquina virtual.

---

Puede combinar las características de Site Recovery Manager con otros componentes de vCloud Suite para aprovechar toda la funcionalidad del centro de datos definido por software. Para obtener más información, consulte *Introducción a la arquitectura de vCloud Suite y casos de uso*.

No todas las características y funcionalidades de vSphere están disponibles en todas las ediciones. Para ver una comparación de los conjuntos de características de cada edición, vaya a <http://www.vmware.com/products/vsphere/>.

## Ejemplo: Licencias de Site Recovery Manager requeridas para la recuperación y la protección

Tiene un sitio con 25 máquinas virtuales que protegerá con Site Recovery Manager.

- Para la recuperación, necesita una licencia para al menos 25 máquinas virtuales, y que instala en el sitio protegido para permitir una protección unidireccional desde el sitio protegido al sitio de recuperación.
- Para la protección, necesita una licencia para al menos 25 máquinas virtuales, y que instala tanto en el sitio protegido como en el de recuperación para permitir una protección bidireccional entre ellos.

## Límites operativos de Site Recovery Manager

Cada servidor de Site Recovery Manager puede admitir un determinado número de máquinas virtuales protegidas, grupos de protección, grupos de almacenes de datos, planes de recuperación y recuperaciones simultáneas.

Para obtener información sobre los límites operativos de Site Recovery Manager 6.1, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2119336>.





# Crear la base de datos de Site Recovery Manager

# 3

Site Recovery Manager Server requiere su propia base de datos, la cual se utiliza para almacenar datos como planes de recuperación e información de inventario.

Site Recovery Manager proporciona una base de datos de vPostgreSQL integrada cuya configuración requiere menos pasos que una base de datos externa. La base de datos de vPostgreSQL integrada admite un entorno de Site Recovery Manager a gran escala. Puede decidir utilizar la base de datos integrada cuando instala Site Recovery Manager. El instalador de Site Recovery Manager crea una base de datos integrada y una cuenta de usuario de base de datos según la información que especifique durante la instalación.

También puede utilizar una base de datos externa. Si utiliza una base de datos externa, debe crear la base de datos y establecer una conexión de base de datos antes de instalar Site Recovery Manager.

Site Recovery Manager no puede usar la base de datos de vCenter Server porque tiene requisitos de esquema de base de datos diferentes. Puede usar el servidor de la base de datos de vCenter Server para crear y admitir la base de datos de Site Recovery Manager.

Cada sitio de Site Recovery Manager debe contar con su propia instancia de la base de datos de Site Recovery Manager. Use un servidor de base de datos diferente para ejecutar cada una de las bases de datos de Site Recovery Manager de cada sitio. Si usa la misma instancia del servidor de bases de datos para ejecutar las bases de datos de ambos sitios y luego ocurre un problema con el servidor de bases de datos, ningún sitio de Site Recovery Manager funcionará ni se podrá realizar una recuperación.

Site Recovery Manager no requiere que las bases de datos en cada sitio sean idénticas. Puede ejecutar versiones diferentes de una misma base de datos compatible del mismo proveedor en cada sitio, o bien puede ejecutar bases de datos de diferentes proveedores en cada sitio. Por ejemplo, puede ejecutar versiones diferentes de Oracle Server en cada sitio, o bien puede contar con una base de datos de Oracle Server en un sitio y una base de datos integrada en el otro.

Si está actualizando Site Recovery Manager a una versión más reciente, puede usar la base de datos existente. Antes de intentar realizar una actualización, asegúrese de que se ha hecho una copia de seguridad de ambas bases de datos de Site Recovery Manager Server. Esto garantiza la posibilidad de restaurar a la versión anterior de la actualización si fuera necesario.

Para obtener una lista de software de base de datos compatible con Site Recovery Manager, consulte *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1* en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.

- [Requisitos de uso de Microsoft SQL Server con Site Recovery Manager](#) página 18  
Cuando crea una base de datos de Microsoft SQL Server, debe configurarla correctamente para admitir Site Recovery Manager.
- [Requisitos para usar Oracle Server con Site Recovery Manager](#) página 19  
Cuando crea una base de datos de Oracle Server, debe configurarla para admitir Site Recovery Manager.

- [Crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla](#) página 19  
Si decide utilizar una base de datos integrada para Site Recovery Manager, el instalador de Site Recovery Manager crea una base de datos de vPostgres durante el proceso de instalación. Puede utilizar comandos de PostgreSQL para crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla.
- [Crear un DSN de sistema ODBC para Site Recovery Manager](#) página 20  
Debe brindar a Site Recovery Manager un nombre de origen de datos (DSN) para un conector ODBC (Conectividad abierta de base de datos) de 64 bits. El conector ODBC permite que Site Recovery Manager se conecte con la base de datos de Site Recovery Manager.

## Requisitos de uso de Microsoft SQL Server con Site Recovery Manager

Cuando crea una base de datos de Microsoft SQL Server, debe configurarla correctamente para admitir Site Recovery Manager.

Esta información define los requisitos que debe cumplir una base de datos de SQL Server para utilizarla con Site Recovery Manager. Para obtener instrucciones específicas sobre la creación de una base de datos de SQL Server, consulte la documentación de SQL Server.

- Cuenta de usuario de base de datos:
  - Si utiliza la autenticación de Windows integrada para establecer una conexión con SQL Server y este se ejecuta en la misma máquina que Site Recovery Manager Server, utilice una cuenta local o de dominio con privilegios administrativos en la máquina de Site Recovery Manager Server. Al instalar Site Recovery Manager Server, utilice la misma cuenta o una cuenta con los mismos privilegios. Cuando el instalador de Site Recovery Manager detecta un nombre de origen de datos (DSN) de SQL Server que utiliza la autenticación de Windows integrada, el instalador configura Site Recovery Manager Server de manera que se ejecute con la misma cuenta que se utiliza para el instalador con el objetivo de garantizar que Site Recovery Manager se pueda conectar a la base de datos.
  - Si utiliza la autenticación de Windows integrada para establecer una conexión con SQL Server y este se ejecuta en una máquina diferente que Site Recovery Manager Server, utilice una cuenta de dominio con privilegios administrativos en la máquina de Site Recovery Manager Server. Al instalar Site Recovery Manager Server, utilice la misma cuenta o una cuenta con los mismos privilegios. Cuando el instalador de Site Recovery Manager detecta un nombre de origen de datos (DSN) de SQL Server que utiliza la autenticación de Windows integrada, el instalador configura Site Recovery Manager Server de manera que se ejecute con la misma cuenta que se utiliza para el instalador con el objetivo de garantizar que Site Recovery Manager se pueda conectar a la base de datos.
  - Si utiliza la autenticación de SQL, puede ejecutar el servicio de Site Recovery Manager en la cuenta del sistema local Windows, aunque SQL Server se esté ejecutando en una máquina diferente que Site Recovery Manager Server. El instalador de Site Recovery Manager configura el servicio de Site Recovery Manager para que se ejecute en la cuenta del sistema local Windows de manera predeterminada.
  - Asegúrese de que la base de datos de Site Recovery Manager cuente con los permisos **ADMINISTRAR OPERACIONES MASIVAS, CONECTAR y CREAR TABLA**.
- Esquema de base de datos:
  - El esquema de base de datos de Site Recovery Manager debe tener el mismo nombre que la cuenta de usuario de base de datos.
  - El usuario de la base de datos de Site Recovery Manager debe ser el propietario del esquema de base de datos de Site Recovery Manager.

- El esquema de base de datos de Site Recovery Manager debe ser el esquema predeterminado del usuario de la base de datos de Site Recovery Manager.
- La base de datos de Site Recovery Manager debe ser la base de datos predeterminada de todas las conexiones SQL que establezca Site Recovery Manager. Puede establecer la base de datos predeterminada en la configuración de la cuenta de usuario de SQL Server o en el DSN.
- Asigne la cuenta de usuario de base de datos al inicio de sesión de base de datos.

Para obtener más información acerca del tamaño de base de datos, consulte la *calculadora de tamaño de bases de datos de vCenter Site Recovery Manager: MSSQL* en <http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>.

## Requisitos para usar Oracle Server con Site Recovery Manager

Cuando crea una base de datos de Oracle Server, debe configurarla para admitir Site Recovery Manager.

Una base de datos de Oracle Server se crea y se configura para Site Recovery Manager mediante las herramientas suministradas por Oracle Server.

Esta información describe los pasos generales que se deben seguir para configurar una base de datos de Oracle Server para Site Recovery Manager. Para obtener instrucciones acerca de la manera en la que se deben realizar los pasos relevantes, consulte la documentación de Oracle.

- Al crear la instancia de base de datos, especifique la codificación UTF-8.
- Otorgue a la cuenta de usuario de la base de datos de Site Recovery Manager los permisos y los privilegios **conectar**, **recurso** y **crear sesión**.

Para obtener más información acerca del tamaño de base de datos, consulte la *calculadora de tamaño de bases de datos de vCenter Site Recovery Manager: Oracle* en <http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>.

## Crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla

Si decide utilizar una base de datos integrada para Site Recovery Manager, el instalador de Site Recovery Manager crea una base de datos de vPostgres durante el proceso de instalación. Puede utilizar comandos de PostgreSQL para crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla.

Asegúrese de crear una copia de seguridad de la base de datos de Site Recovery Manager antes de cada actualización de Site Recovery Manager. Puede que también deba crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla si necesita desinstalar y volver a instalar Site Recovery Manager sin perder los datos de la instalación anterior, migrar Site Recovery Manager Server a otra máquina host o restaurar la base de datos a un estado limpio en caso de que esta se dañe.

### Prerequisitos

Para obtener más información acerca de los comandos que se utilizan para crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla, consulte los comandos `pg_dump` y `pg_restore` en la documentación de PostgreSQL en <http://www.postgresql.org/docs/9.3/static/index.html>.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el sistema en el que ha instalado Site Recovery Manager Server.
- 2 Detenga el servicio de Site Recovery Manager.

- 3 Diríjase a la carpeta que contiene los comandos de vPostgres.  
Si ha instalado Site Recovery Manager Server en la ubicación predeterminada, los comandos de vPostgres se encuentran en C:\Archivos de programa\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager Embedded Database\bin.
- 4 Cree una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada mediante el comando `pg_dump`.  

```
pg_dump -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username srm_db > srm_backup_name
```

  
El número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos de vPostgres integrada se definen al instalar Site Recovery Manager. El número de puerto predeterminado es 5678. El nombre de la base de datos es `srm_db`, el cual no se puede cambiar.
- 5 Realice las acciones que requieren la creación de una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada.  
Por ejemplo, actualice Site Recovery Manager, desinstale y vuelva a instalar Site Recovery Manager, o migre Site Recovery Manager Server.
- 6 (Opcional) Restaure la base de datos a partir de la copia de seguridad que ha creado en [Step 4](#) mediante el comando `pg_restore`.  

```
pg_restore -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username --dbname=srm_db srm_backup_name
```
- 7 Inicie el servicio de Site Recovery Manager.

## Crear un DSN de sistema ODBC para Site Recovery Manager

Debe brindar a Site Recovery Manager un nombre de origen de datos (DSN) para un conector ODBC (Conectividad abierta de base de datos) de 64 bits. El conector ODBC permite que Site Recovery Manager se conecte con la base de datos de Site Recovery Manager.

Puede crear el DSN de sistema ODBC antes de ejecutar el instalador de Site Recovery Manager mediante la ejecución de `Odbcad32.exe`, la herramienta Administrador ODBC de Windows de 64 bits.

Como alternativa, puede crear un DSN de sistema ODBC mediante la ejecución de la herramienta Administrador ODBC de Windows durante el proceso de instalación de Site Recovery Manager.

---

**NOTA:** Si utiliza la base de datos de Site Recovery Manager integrada, el instalador de Site Recovery Manager crea el DSN de sistema ODBC según la información que proporcione durante la instalación. Si desinstala la base de datos integrada, el desinstalador no quita el DSN de esta. El DSN continúa disponible para su uso con una reinstalación futura de Site Recovery Manager.

---

### Prerequisitos

Creó la instancia de base de datos que se va a conectar con Site Recovery Manager.

### Procedimiento

- 1 Haga doble clic en el archivo `Odbcad32.exe` en C:\Windows\System32 para abrir la herramienta Administrador ODBC de 64 bits.

---

**IMPORTANTE:** No confunda la herramienta Administrador ODBC de Windows de 64 bits con la de 32 bits que está ubicada en C:\Windows\SysWow64. No utilice la herramienta Administrador ODBC de 32 bits.

---

- 2 Haga clic en la pestaña **DSN de sistema** y, después, en **Agregar**.

- 3 Seleccione el controlador ODBC adecuado para su software de base de datos y haga clic en **Finalizar**.

Opción	Acción
<b>SQL Server</b>	Seleccione <b>SQL Server Native Client 10.0</b> , <b>SQL Server Native Client 11.0</b> u <b>ODBC Driver 11 for SQL Server</b> .
<b>Oracle Server</b>	Seleccione <b>Microsoft ODBC para Oracle</b> .

- 4 (Opcional) Cree un origen de datos de SQL Server para la base de datos.

- a Brinde los detalles para el origen de datos.

Opción	Acción
<b>Nombre</b>	Escriba un nombre para este origen de datos; por ejemplo, <b>SRM</b> .
<b>Descripción</b>	Escriba una descripción del origen de datos; por ejemplo, <b>SRM</b> .
<b>Servidor</b>	Seleccione la instancia de la base de datos en ejecución a la cual conectarse o escriba la dirección del servidor de bases de datos.

- b Seleccione el método de autenticación que corresponda al tipo de cuenta de usuario de base de datos que creó y haga clic en **Siguiente**.

Si selecciona Autenticación integrada de Windows, debe usar la misma cuenta de usuario, o una cuenta con los mismos privilegios, en el equipo host Site Recovery Manager Server, cuando ejecute Site Recovery Manager.

- c Marque la casilla **Cambiar la base de datos predeterminada a** y seleccione la base de datos de Site Recovery Manager.
- d Haga clic en **Siguiente** para retener la configuración predeterminada para esta conexión de base de datos y haga clic en **Finalizar**.

- 5 (Opcional) Cree un origen de datos de Oracle Server para la base de datos y haga clic en **Siguiente**.

Opción	Acción
<b>Nombre de origen de datos</b>	Escriba un nombre para este origen de datos; por ejemplo, <b>SRM</b> .
<b>Descripción</b>	Escriba una descripción del origen de datos; por ejemplo, <b>SRM</b> .
<b>Nombre del servicio de TNS</b>	Escriba la dirección del servidor de bases de datos en el formato <b>database_server_address:1521/database_name</b> .
<b>Id. de usuario</b>	Introduzca el nombre de usuario de la base de datos.

- 6 Haga clic en **Probar origen de datos** para probar la conexión y haga clic en **Aceptar** si la prueba es correcta.

Si no lo es, revise la información e inténtelo de nuevo.

- 7 Haga clic en **Aceptar** para salir de la herramienta Administrador ODBC de Windows.

El controlador ODBC de la base de datos está listo para usar.



# Autenticación de Site Recovery Manager

# 4

Platform Services Controller maneja la autenticación entre Site Recovery Manager y vCenter Server en el nivel de vCenter Single Sign-On.

Todas las comunicaciones entre instancias de Site Recovery Manager y vCenter Server se llevan a cabo a través de conexiones de seguridad de la capa de transporte (TLS). Las versiones anteriores de Site Recovery Manager eran compatibles con las conexiones TLS y de capa de sockets seguros (SSL). Esta versión de Site Recovery Manager solo admite TLS debido a la debilidad identificada en SSL 3.0.

## Autenticación de usuario de la solución

En Site Recovery Manager 5.x, usaba la autenticación basada en credenciales o la autenticación basada en certificados para autenticar con vCenter Server. Site Recovery Manager 6.x usa la autenticación de usuario de la solución para establecer una comunicación segura con los servicios remotos, como Platform Services Controller y vCenter Server. Un usuario de la solución es un elemento principal de seguridad que genera el instalador de Site Recovery Manager. El instalador asigna una clave privada y un certificado al usuario de la solución y lo registra en el servicio de vCenter Single Sign-On. El usuario de la solución se vincula con una instancia de Site Recovery Manager específica. No puede obtener acceso al certificado ni la clave privada del usuario de la solución. No puede reemplazar el certificado de usuario de la solución con un certificado personalizado.

Después de la instalación, puede ver el usuario de la solución de Site Recovery Manager en la vista de administración de vSphere Web Client. No intente manipular el usuario de la solución de Site Recovery Manager. El usuario de la solución está destinado a su uso interno por parte de Site Recovery Manager, vCenter Server y vCenter Single Sign-On.

Durante la operación, Site Recovery Manager establece canales de comunicación autenticados con servicios remotos mediante el uso de la autenticación basada en certificados para adquirir un token de SAML de titular de la clave desde vCenter Single Sign-On. Site Recovery Manager envía este token en una solicitud con firma criptográfica al servicio remoto. El servicio remoto valida el token y establece la identidad del usuario de la solución.

## Usuarios de la solución y emparejamiento de sitios de Site Recovery Manager

Al emparejar instancias de Site Recovery Manager entre sitios de vCenter Single Sign-On que no usan Enhanced Linked Mode, Site Recovery Manager crea un usuario de la solución adicional para el sitio remoto en cada sitio. Este usuario de la solución para el sitio remoto permite que el servidor de Site Recovery Manager Server en el sitio remoto autentique en función de los servicios en el sitio local.

Al emparejar instancias de Site Recovery Manager en un entorno de vCenter Single Sign-On con Enhanced Linked Mode, Site Recovery Manager en el sitio remoto usa el mismo usuario de la solución para autenticar en función de los servicios en el sitio local.

## **Certificados de endpoint de servidor SSL/TLS de Site Recovery Manager**

Site Recovery Manager requiere de un certificado SSL/TLS para usarlo como certificado de endpoint para todas las conexiones de TLS establecidas con Site Recovery Manager. El certificado de endpoint del servidor de Site Recovery Manager está separado y es distinto del que se genera durante la creación y el registro de un usuario de la solución de Site Recovery Manager.

Para obtener información acerca del certificado de endpoint SSL/TLS de Site Recovery Manager, consulte [Capítulo 5, “Crear certificados de extremo de servidor SSL/TLS para Site Recovery Manager,”](#) página 25.



# Crear certificados de extremo de servidor SSL/TLS para Site Recovery Manager

# 5

El certificado de extremo de servidor de Site Recovery Manager establece la identidad de Site Recovery Manager Server en los clientes. El certificado de extremo asegura la comunicación entre el cliente y Site Recovery Manager Server.

Durante la instalación de Site Recovery Manager, hay una opción para que Site Recovery Manager genere un certificado SSL/TLS para usar como el certificado de extremo de Site Recovery Manager. Esta es la opción más sencilla que requiere mínima acción del usuario.

También puede brindar un certificado SSL/TLS personalizado firmado por una entidad de certificación. Si utiliza un certificado SSL/TLS personalizado, este debe cumplir ciertos requisitos para funcionar con Site Recovery Manager.

---

**NOTA:** A diferencia de las versiones 5.x, Site Recovery Manager 6.x no solo utiliza certificados SSL/TLS personalizados para autenticarse con vCenter Server. Para obtener más información sobre cómo Site Recovery Manager se autentica con vCenter Server, consulte [Capítulo 4, “Autenticación de Site Recovery Manager,”](#) página 23.

---

## Requisitos al usar certificados de SSL/TLS personalizados con Site Recovery Manager

Si usa certificados de SSL/TLS personalizados para el certificado de endpoint del servidor de Site Recovery Manager, los certificados deben cumplir con criterios específicos.

---

**IMPORTANTE:** Las entidades de certificación (CA) públicas dejaron de emitir certificados SSL/TLS que incluyen nombres de servidor internos o direcciones IP reservadas en noviembre de 2015. Las CA revocarán los certificados SSL/TLS que contengan nombres de servidor internos o direcciones IP reservadas el 1 de octubre de 2016. Para minimizar las interrupciones en el futuro, si utiliza certificados SSL/TLS que contienen nombres de servidor internos o direcciones IP reservadas, obtenga nuevos certificados conformes de su CA pública antes del 1 de octubre de 2016. Como alternativa, utilice una CA privada para emitir los certificados.

- Para obtener información sobre el desuso de los nombres de servidor internos y las direcciones IP reservadas, consulte <https://cabforum.org/internal-names/>.
  - Para obtener información sobre cómo el desuso de los nombres de servidor internos y las direcciones IP reservadas afecta a los productos de VMware, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2134735>.
- 

Site Recovery Manager 6.x usa certificados de PKCS#12 estándar. Site Recovery Manager establece algunos requisitos para el contenido de dichos certificados, pero los requisitos en esta versión son menos estrictos que en las versiones 5.x de Site Recovery Manager

- Site Recovery Manager no acepta certificados con algoritmos de firma MD5. Use el algoritmo SHA256 o algoritmos de firma más potentes.

- Site Recovery Manager acepta certificados con algoritmos de firma SHA1, pero no se los recomienda, y derivan en una advertencia durante la instalación. Use el algoritmo SHA256 o algoritmos de firma más potentes.
- El certificado de Site Recovery Manager no es la raíz de una cadena de confianza. Puede usar un certificado CA intermedio que no sea la raíz de una cadena de confianza, pero que siga siendo un certificado CA.
- Si usa un certificado personalizado para vCenter Server y Platform Services Controller, no está obligado a usar un certificado personalizado para Site Recovery Manager. Lo mismo sucede en sentido inverso.
- La clave privada en el archivo PKCS #12 debe coincidir con el certificado. La longitud mínima de la clave privada es de 2048 bits.
- La contraseña del certificado de Site Recovery Manager no debe superar los 31 caracteres.
- El tiempo actual debe estar dentro del período de validez del certificado.
- El certificado debe ser un certificado de servidor, para el cual el Uso mejorado de clave x509v3 debe indicar la autenticación de servidor web de TLS.
  - El certificado debe incluir un atributo `extendedKeyUsage` o `enhancedKeyUsage`, cuyo valor es `serverAuth`.
  - A diferencia de las versiones 5.x, no existe un requisito que establezca que el certificado también debe ser un certificado de cliente. El valor de `clientAuth` no es obligatorio.
- Subject Name (Nombre del firmante) no debe estar vacío y debe contener menos de 4096 caracteres. En esta versión, el nombre del firmante no tiene que ser el mismo para ambos miembros de un par de Site Recovery Manager Server.
- El certificado debe identificar al host de Site Recovery Manager Server.
  - La forma recomendada de identificar al host de Site Recovery Manager Server es mediante el nombre de dominio completo (fully-qualified domain name, FQDN) del host. Si el certificado identifica al host de Site Recovery Manager Server con una dirección IP, debe ser una dirección IPv4. No se admite el uso de direcciones IPv6 para identificar al host.
  - Los certificados generalmente identifican al host en el atributo Subject Alternative Name (SAN, nombre alternativo del firmante). Algunas entidades de certificación emiten certificados que identifican al host en el valor Common Name (CN, nombre común) del atributo Subject Name (Nombre del firmante). Site Recovery Manager acepta certificados que identifican al host en el valor CN, pero esta no es la práctica recomendada. Para obtener información acerca de las prácticas recomendadas de SAN y CN, consulte el estándar RFC 6125 del Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet (IETF, Internet Engineering Task Force) en <https://tools.ietf.org/html/rfc6125>.
  - El identificador de hosts en el certificado debe coincidir con la dirección del host local de Site Recovery Manager Server que especificó al instalar Site Recovery Manager.
- Si Site Recovery Manager Server, vCenter Server y Platform Services Controller ejecutan la misma máquina host, puede usar el mismo certificado para los tres servidores. En este caso, debe proporcionar el certificado en dos formatos:
  - Para Site Recovery Manager, el certificado debe ser un Certificado de formato de intercambio de información personal (PKCS#12) que contenga tanto las claves privadas como públicas.
  - Para vCenter Server y Platform Services Controller, el certificado debe estar separado en dos archivos, uno para el certificado con la clave pública y otro para la clave privada. Para obtener información acerca de los requisitos de certificado para vCenter Server y Platform Services Controller, consulte *vSphere Security Certificates* (Certificados de seguridad de vSphere) en la documentación de vSphere 6.0.

- Si usa un certificado personalizado que está firmado por una entidad de certificación externa para la cual el certificado raíz no está registrado de forma predeterminada en Windows, y quiere que los certificados sean de confianza sin la necesidad de verificaciones de huellas, instale el certificado CA raíz en el almacén de certificados de Windows.



# Instalar Site Recovery Manager

---

Debe instalar una instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y también en el sitio de recuperación.

Site Recovery Manager requiere una instancia de vCenter Server con la versión adecuada en cada sitio antes de instalar Site Recovery Manager Server. El instalador de Site Recovery Manager debe poder conectarse con esta instancia de vCenter Server durante la instalación. Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vCenter Server y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vCenter Server* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.

Después de instalar las instancias de Site Recovery Manager Server, aparece el complemento de Site Recovery Manager en vSphere Web Client. Debe usar el complemento de Site Recovery Manager en vSphere Web Client para las instancias de vCenter Server en los sitios protegido y de recuperación para configurar y administrar Site Recovery Manager. Site Recovery Manager 6.1 no admite vSphere Client para Windows.

## Procedimiento

- 1 [Modelos de implementación de Site Recovery Manager y vCenter Server](#) página 30  
Puede instalar Site Recovery Manager en cualquiera de los modelos de implementación que vCenter Server admite. No obstante, el modelo de implementación de vCenter Server que seleccione puede tener implicancias para la operación de Site Recovery Manager.
- 2 [Requisitos previos y prácticas recomendadas para instalar Site Recovery Manager Server](#) página 34  
Antes de instalar Site Recovery Manager Server, debe realizar varias tareas y comprobar si tiene cierta información.
- 3 [Instalar Site Recovery Manager Server](#) página 36  
Debe instalar Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y el sitio de recuperación.
- 4 [Conectar las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegido y de recuperación](#) página 40  
Antes de usar Site Recovery Manager, debe conectar las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegido y de recuperación. Esto se conoce como emparejamiento de sitios.
- 5 [Establecer una conexión de cliente con la instancia remota de Site Recovery Manager Server](#) página 41  
Tras conectar las instancias de Site Recovery Manager Server, debe establecer una conexión desde la interfaz de Site Recovery Manager en el vSphere Web Client con el Site Recovery Manager Server remoto.

- 6 [Instalar la clave de licencia de Site Recovery Manager](#) página 42  
Site Recovery Manager Server debe contar con una clave de licencia para poder funcionar. Instale una clave de licencia de Site Recovery Manager lo antes posible tras instalar Site Recovery Manager.
- 7 [Site Recovery Manager Server no se inicia](#) página 42  
Site Recovery Manager depende de otros servicios. Si uno de dichos servicios no está ejecutándose, Site Recovery Manager Server no se inicia.
- 8 [Cancelar el registro de una versión no compatible de vSphere Replication](#) página 44  
Site Recovery Manager requiere de la versión correspondiente de vSphere Replication. El instalador de Site Recovery Manager comprueba la versión de vSphere Replication y se detiene si detecta una versión no compatible.

## Modelos de implementación de Site Recovery Manager y vCenter Server

Puede instalar Site Recovery Manager en cualquiera de los modelos de implementación que vCenter Server admite. No obstante, el modelo de implementación de vCenter Server que seleccione puede tener implicancias para la operación de Site Recovery Manager.

Puede implementar vCenter Server con Platform Services Controller. Puede insertar Platform Services Controller con vCenter Server, o puede ser externo de vCenter Server. Varias instancias de vCenter Server pueden compartir el mismo Platform Services Controller externo.

Puede implementar Platform Services Controller en varias configuraciones diferentes.

- Cada Platform Services Controller puede tener su propio dominio de vCenter Single Sign-On.
- Varias instancias de Platform Services Controller pueden unirse al mismo dominio de vCenter Single Sign-On.
- Puede configurar dominios de vCenter Single Sign-On en Enhanced Linked Mode, que federa todas las instancias de Platform Services Controller desde cada uno de los dominios vinculados.

Para obtener información acerca de los modelos de implementación que vCenter Server admite, consulte [vCenter Server Deployment Models](#) (Modelos de implementación de vCenter Server) en *vSphere Installation and Setup* (Instalación y configuración de vSphere).

Debe tener en cuenta el modelo de implementación de vCenter Server y Platform Services Controller al instalar Site Recovery Manager. Durante una recuperación ante desastres, Site Recovery Manager, vCenter Server y el Platform Services Controller asociado deben estar funcionando en el sitio de recuperación.

### Configurar el Platform Services Controller y seleccionar la instancia correcta de vCenter Server en un entorno de Enhanced Linked Mode

Al instalar Site Recovery Manager Server, proporcione la dirección del Platform Services Controller que está asociado con la instancia de vCenter Server que debe protegerse. A continuación seleccione la instancia de vCenter Server con la que debe registrarse Site Recovery Manager en la lista de todas las instancias de vCenter Server a las que este Platform Services Controller brinda servicio. En un entorno de Enhanced Linked Mode, dicha lista puede incluir instancias de vCenter Server de otros sitios. Si selecciona la instancia de vCenter Server incorrecta y completa la instalación de Site Recovery Manager, posteriormente no puede modificar la instalación de Site Recovery Manager para seleccionar la instancia de vCenter Server correcta. En este caso, debe desinstalar y reinstalar Site Recovery Manager para seleccionar la instancia de vCenter Server correcta.

- Al instalar Site Recovery Manager Server en el sitio protegido, asegúrese de seleccionar la instancia de vCenter Server que administra las máquinas virtuales que han de protegerse.

- Al instalar Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación, asegúrese de seleccionar la instancia de vCenter Server en la que las máquinas virtuales han de recuperarse.
- Asegúrese de que Platform Services Controller, vCenter Server y Site Recovery Manager Server estén ubicados todos en el sitio protegido o todos en el sitio de recuperación.

Después de haber instalado Site Recovery Manager, si vCenter Server migra a un Platform Services Controller diferente o si la dirección de Platform Services Controller cambia, puede reconfigurar Site Recovery Manager con la nueva dirección de Platform Services Controller. Por ejemplo, puede cambiar desde un Platform Services Controller insertado a un Platform Services Controller externo. Para obtener información acerca de cómo cambiar Platform Services Controller, consulte [Reconfigure vCenter Server with Embedded Platform Services Controller to vCenter Server with External Platform Services Controller](#) (Reconfigurar vCenter Server con un Platform Services Controller insertado para vCenter Server con un Platform Services Controller externo) en *vSphere Installation and Setup* (Instalación y configuración de vSphere).

Cambie la dirección de Platform Services Controller ejecutando el instalador de Site Recovery Manager en modo modificado.

## Compartir instancias de Platform Services Controller entre sitios de Site Recovery Manager

Se crea un único punto de error si comparte una instancia de Platform Services Controller entre el sitio protegido y el sitio de recuperación. Si el Platform Services Controller compartido se desconecta, ni el sitio protegido ni el de recuperación funcionarán, lo que hará que sea imposible llevar a cabo la recuperación.

## Instalaciones simultáneas de Site Recovery Manager en un entorno de Enhanced Linked Mode

En un entorno de Enhanced Linked Mode, no instale Site Recovery Manager bajo más de un Platform Services Controller al mismo tiempo. Puede surgir un conflicto en la creación del usuario de la solución que Platform Services Controller crea en el nivel del dominio para autenticación de Site Recovery Manager con vCenter Server si existen las siguientes condiciones:

- Si la instalación de una de las instancias de Site Recovery Manager Server se superpone con la instalación de otra instancia de Site Recovery Manager Server bajo dos instancias de Platform Services Controller diferentes.
- Dichas instancias de Platform Services Controller están en Enhanced Linked Mode.

El conflicto no impide la instalación, pero origina un error en la instalación de una de las instancias de Site Recovery Manager Server, y se presenta el mensaje de error `Failed to start service` (Error al iniciar el servicio). El mensaje `Failed to start Authorization Manager` (Error al iniciar Authorization Manager) aparece en el log de eventos para dicha instancia de Site Recovery Manager Server.

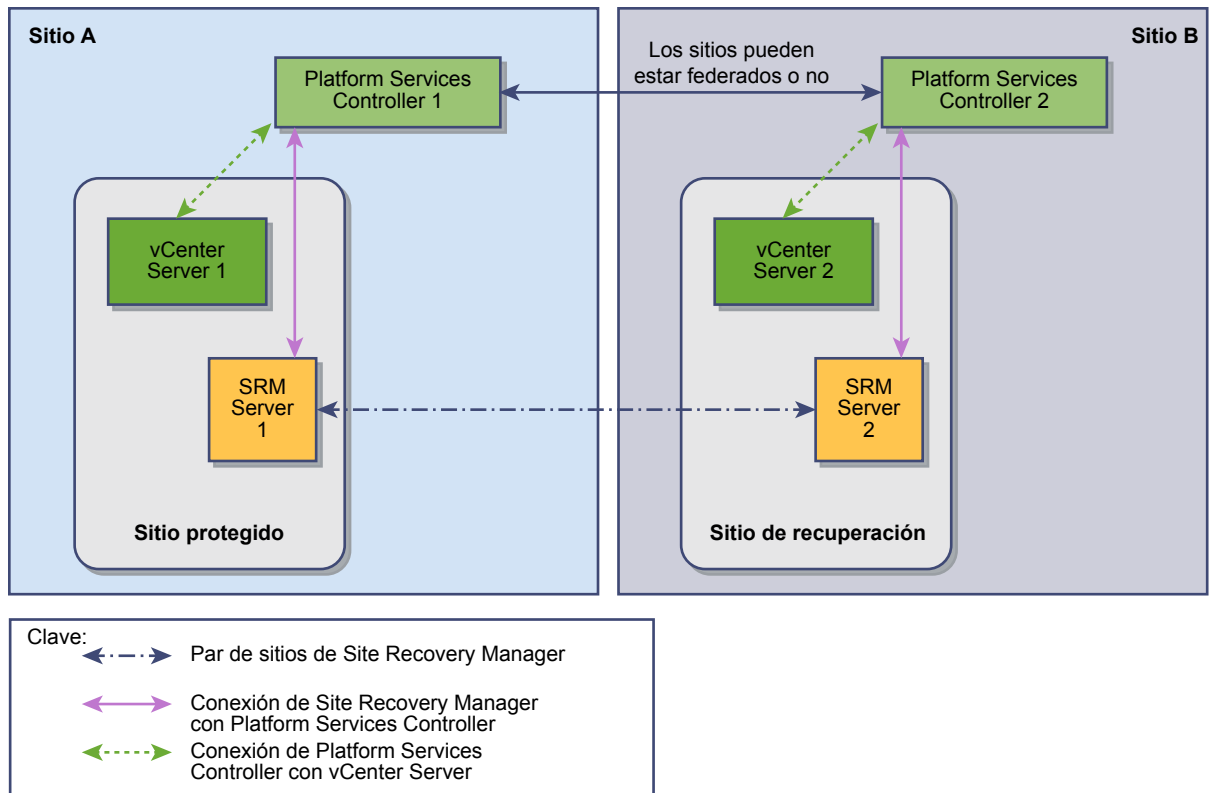
## Site Recovery Manager en una topología de dos sitios con una instancia de vCenter Server por Platform Services Controller

La implementación más común para Site Recovery Manager es tener dos sitios con una instancia de vCenter Server por Platform Services Controller.

En esta configuración, las instancias de Platform Services Controller pueden ser externas a vCenter Server o estar insertadas en las instancias de vCenter Server.

Las instancias de Platform Services Controller pueden pertenecer a dominios de vCenter Single Sign-On que están en Enhanced Linked Mode o no.

**Figura 6-1.** Site Recovery Manager en una topología de dos sitios con una instancia de vCenter Server por Platform Services Controller



### Site Recovery Manager en una topología de dos sitios con varias instancias de vCenter Server por Platform Services Controller

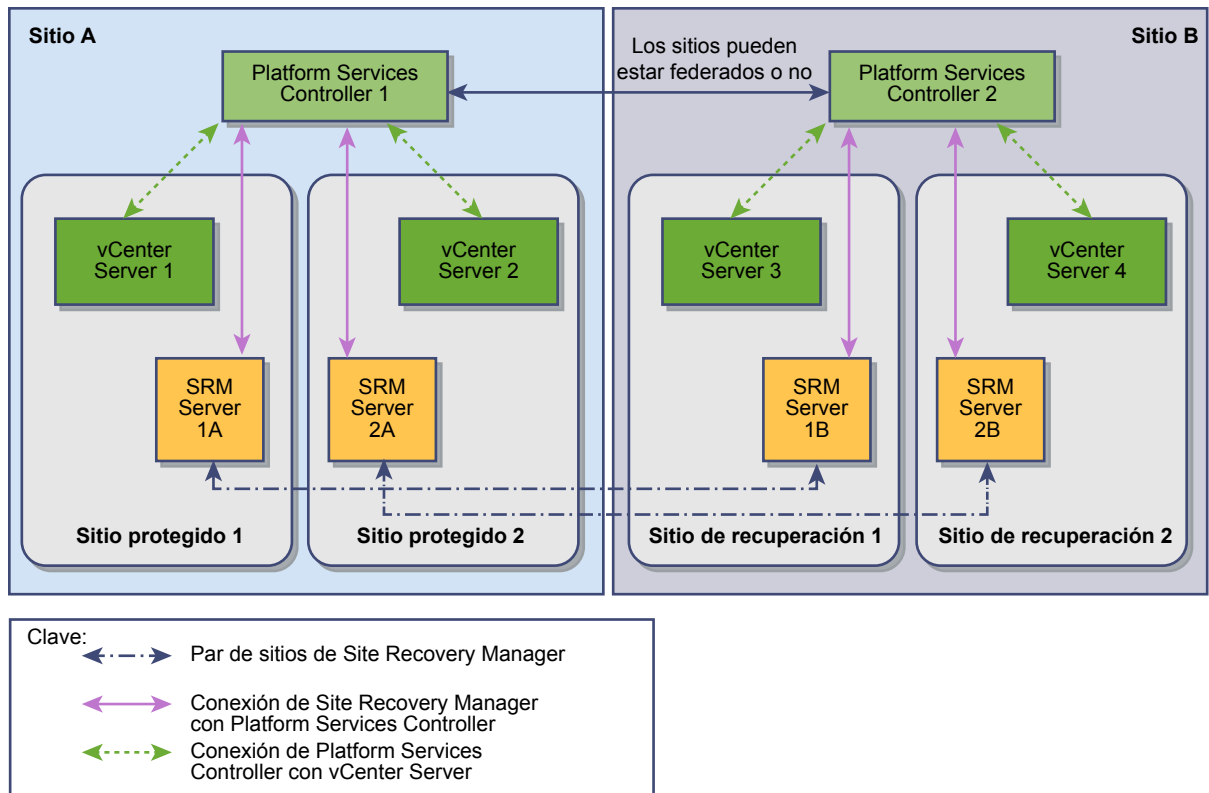
Puede implementar Site Recovery Manager en una topología en la que varias instancias de vCenter Server comparten un Platform Services Controller en cada sitio.

En esta configuración, las instancias de Platform Services Controller son externas a las instancias de vCenter Server.

Las instancias de Platform Services Controller pueden pertenecer a dominios de vCenter Single Sign-On que están en Enhanced Linked Mode o no.



**Figura 6-2.** Site Recovery Manager en una topología de dos sitios con dos instancias de vCenter Server por Platform Services Controller



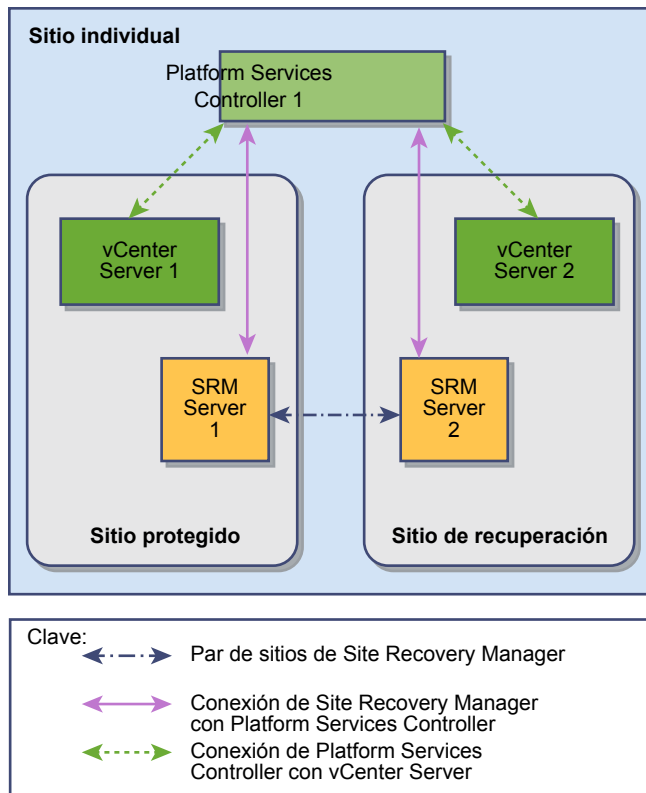
### Site Recovery Manager en una topología de un sitio con un Platform Services Controller compartido

Puede implementar Site Recovery Manager Server para que ambas instancias se conecten con las instancias de vCenter Server que comparten un Platform Services Controller.

En esta configuración, ambas instancias de vCenter Server se conectan con el mismo Platform Services Controller dentro de un único sitio.

**IMPORTANTE:** Cuando las instancias de vCenter Server en el sitio protegido y el sitio de recuperación comparten el mismo Platform Services Controller, Platform Services Controller se convierte en el único punto de error. Si Platform Services Controller se desconecta, ni el sitio protegido ni el de recuperación pueden funcionar, y la recuperación se hace imposible. Esta configuración no es apropiada para la recuperación de desastres, y no se recomienda usarla.

**Figura 6-3.** Site Recovery Manager en una topología de un sitio con un Platform Services Controller compartido



## Requisitos previos y prácticas recomendadas para instalar Site Recovery Manager Server

Antes de instalar Site Recovery Manager Server, debe realizar varias tareas y comprobar si tiene cierta información.

- Instale la versión adecuada de Platform Services Controller y vCenter Server en ambos sitios. No puede mezclar versiones de Site Recovery Manager, Platform Services Controller y vCenter Server en los sitios. Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vCenter Server y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vCenter Server* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.
- En entornos donde hay que proteger un número pequeño de máquinas virtuales, puede ejecutar Site Recovery Manager Server y vCenter Server en el mismo sistema. En entornos que se aproximan a los límites máximos de Site Recovery Manager y vCenter Server, instale Site Recovery Manager Server y vCenter Server en sistemas diferentes. Si Site Recovery Manager Server y vCenter Server están instalados en el mismo sistema, las tareas administrativas podrían resultar más difíciles de realizar en entornos grandes. Además, si instala Site Recovery Manager Server en una máquina virtual y esta no es la misma que ejecuta vCenter Server, puede utilizar vSphere High Availability y VMware Fault Tolerance para proteger la máquina virtual de Site Recovery Manager Server.
- Cuando instale y configure Platform Services Controller, vCenter Server y vSphere Replication, utilice nombres de dominio completos (FQDN) siempre que sea posible en lugar de direcciones IP. Al utilizar nombres de dominio completos en lugar de direcciones IP, podrá cambiar la infraestructura de vSphere (por ejemplo, utilizando DHCP) sin tener que volver a implementar o volver a configurar Site Recovery Manager. También debe utilizar nombres de dominio completos si emplea certificados personalizados, puesto que la mayoría de entidades de certificación no aceptan certificados que usen direcciones IP como valor SAN o de nombre común (CN).

- El método que utilice para implementar Platform Services Controller, vCenter Server y vCenter Single Sign-On en un sitio afecta a cómo debe implementar Site Recovery Manager. Si desea obtener información sobre cómo el modelo de implementación de vCenter Server afecta a Site Recovery Manager, consulte [“Modelos de implementación de Site Recovery Manager y vCenter Server,”](#) página 30.
- Obtenga la dirección de la instancia de Platform Services Controller para ambos sitios. Platform Services Controller debe estar en ejecución y debe poder acceder a él durante la instalación de Site Recovery Manager.
- Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de administrador de vCenter Single Sign-On para los sitios local y remoto.
- Sincronice la configuración de reloj de los sistemas en los que Platform Services Controller, vCenter Server y Site Recovery Manager Server se ejecuten. Para evitar conflictos en la administración de tiempo en estos sistemas, utilice un agente de sincronización persistente como el daemon de protocolo de hora de red (NTPD), W32Time o la sincronización de hora de VMware Tools. Si ejecuta Platform Services Controller, vCenter Server y Site Recovery Manager Server en máquinas virtuales, configure la sincronización de hora NTP en el host de ESXi en el que se van a ejecutar las máquinas virtuales. Si desea información sobre las prácticas recomendadas de cronometraje, consulte <http://kb.vmware.com/kb/1318>.
- Obtenga una cuenta de usuario de Windows con los privilegios adecuados en el sistema en el que se va a instalar y ejecutar Site Recovery Manager Server. Puede configurar el servicio Site Recovery Manager para que se ejecute en una cuenta de usuario específica. La cuenta puede ser local o un usuario de dominio que sea miembro del grupo Administradores en el equipo en el que va a instalar Site Recovery Manager. Como alternativa, puede configurar Site Recovery Manager para que se ejecute en la cuenta del sistema local durante la instalación.
- Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos de Site Recovery Manager si no está usando la base de datos incrustada.
- Si no utiliza la base de datos de Site Recovery Manager integrada, configure e inicie el servicio de base de datos de Site Recovery Manager en ambos sitios antes de instalar Site Recovery Manager Server. Cada instancia de Site Recovery Manager requiere su propia base de datos. Consulte [Capítulo 3, “Crear la base de datos de Site Recovery Manager,”](#) página 17.
- Si no utiliza la base de datos integrada de Site Recovery Manager, Site Recovery Manager requiere un nombre de origen de la base de datos (DSN) para ODBC (Conectividad abierta de base de datos) de 64 bits. Puede crear el DSN del sistema ODBC antes de ejecutar el instalador de Site Recovery Manager, o bien puede crear el DSN durante el proceso de instalación. Para obtener información sobre cómo crear un DSN de sistema ODBC, consulte [“Crear un DSN de sistema ODBC para Site Recovery Manager,”](#) página 20. Si utiliza la base de datos de Site Recovery Manager integrada, el instalador de Site Recovery Manager crea el DSN necesario.
- Para utilizar Site Recovery Manager con vSphere Replication, implemente la versión adecuada de vSphere Replication tanto en el sitio de recuperación como en el sitio protegido antes de instalar Site Recovery Manager Server. El instalador de Site Recovery Manager comprueba la versión de vSphere Replication durante la instalación y se detiene si detecta una versión no compatible. La comprobación no se realiza si instala vSphere Replication después de instalar Site Recovery Manager Server, lo que puede derivar en versiones incompatibles. Las versiones incompatibles de Site Recovery Manager y vSphere Replication provocan que vSphere Web Client deje de funcionar. Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vSphere Replication y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vSphere Replication* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.

- Si no puede actualizar una versión no compatible de vSphere Replication existente, debe cancelar el registro de vSphere Replication en ambas instancias de vCenter Server antes de instalar Site Recovery Manager. Las versiones incompatibles de Site Recovery Manager y vSphere Replication provocan que vSphere Web Client deje de funcionar. Consulte [Cancelar el registro de una versión no compatible de vSphere Replication](#).
- Al ejecutar el instalador de Site Recovery Manager, se presenta el certificado SSL/TLS de Platform Services Controller para validación. Obtenga la información necesaria para permitir la validación del certificado.
- Si utiliza certificados personalizados, obtenga un archivo de certificado adecuado. Consulte [“Requisitos al usar certificados de SSL/TLS personalizados con Site Recovery Manager,”](#) página 25.
- Descargue el archivo de instalación de Site Recovery Manager a una carpeta en el equipo en el que va a instalar Site Recovery Manager.
- Compruebe que no tiene que reiniciar el equipo de Windows en el que va a instalar Site Recovery Manager Server. Verifique que no está ejecutando ninguna otra instalación, incluida la instalación silenciosa de actualizaciones de Windows. Si hay algún reinicio pendiente o se está ejecutando alguna instalación, la instalación de Site Recovery Manager Server o la base de datos de Site Recovery Manager integrada podría generar errores.
- Optimice la configuración de Adobe Flash Player en su explorador para aumentar la cantidad de espacio de almacenamiento que vSphere Web Client puede usar. La recuperación con Site Recovery Manager puede a veces superar la cantidad de espacio de almacenamiento predeterminado que Flash Player puede consumir. Si desea información sobre cómo optimizar la configuración de Flash Player para Site Recovery Manager en vSphere Web Client, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2106096>.

## Instalar Site Recovery Manager Server

Debe instalar Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y el sitio de recuperación.

Si va a actualizar una instalación existente de Site Recovery Manager, consulte [Capítulo 8, “Actualizar Site Recovery Manager,”](#) página 55.

Si va a instalar Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido, consulte [Capítulo 9, “Instalar Site Recovery Manager para usar con un sitio de recuperación compartido,”](#) página 73.

### Prerequisitos

- Realice las tareas y compruebe si se ha incluido la información necesaria en [“Requisitos previos y prácticas recomendadas para instalar Site Recovery Manager Server,”](#) página 34.
- Si utiliza una base de datos de SQL Server con autenticación integrada de Windows como la base de datos de Site Recovery Manager, para instalar Site Recovery Manager Server, debe utilizar la misma cuenta de usuario o una cuenta con los mismos privilegios que la que usó cuando creó el nombre de origen de datos (DSN) de autenticación integrada de Windows para SQL Server.

### Procedimiento

- 1 Haga doble clic en el instalador de Site Recovery Manager, seleccione un idioma de instalación y haga clic en **OK** (Aceptar).
- 2 Siga los mensajes del instalador para aceptar el contrato de licencia y compruebe que cumple los requisitos previos de instalación.

- 3 Elija dónde desea instalar Site Recovery Manager Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

- Mantenga la carpeta de destino predeterminada.
- Haga clic en **Change** (Cambiar) para cambiar la carpeta de destino y seleccionar un volumen de destino.

La carpeta de instalación predeterminada para Site Recovery Manager es C:\Archivos de programa\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager. Si utiliza otra carpeta, la ruta de acceso no puede ocupar más de 120 caracteres, incluida la barra inclinada final, y solo puede contener caracteres ASCII.

- 4 Introduzca información sobre Platform Services Controller en el sitio donde está instalando Site Recovery Manager y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Address (Dirección)</b>	<p>El nombre de host o la dirección IP de Platform Services Controller para vCenter Server que se utiliza para registrar Site Recovery Manager. Introduzca el nombre de host en letras minúsculas. Una vez que finalice la instalación y esté configurando la conexión entre los sitios de recuperación y protegido, proporcione este nombre de host o la dirección IP tal y como los ha introducido aquí (se tendrán en cuenta mayúsculas y minúsculas al hacer la comparación).</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Si Platform Services Controller utiliza un nombre de dominio completo en lugar de una dirección IP, deberá especificarlo cuando instale Site Recovery Manager.</p>
<b>HTTPS Port (Puerto HTTPS)</b>	<p>Acepte el valor predeterminado de 443 o introduzca uno nuevo si Platform Services Controller utiliza un puerto diferente. Platform Services Controller solo admite conexiones a través del protocolo HTTPS y no conexiones HTTP.</p>
<b>Username (Nombre de usuario)</b>	<p>El nombre de usuario de vCenter Single Sign-On para el dominio de vCenter Single Sign-On al que pertenece esta instancia de Platform Services Controller. Esta cuenta de usuario debe ser miembro del grupo de administradores de vCenter Single Sign-On de la instancia de Platform Services Controller. Solo los miembros del grupo de administradores tienen los permisos necesarios para crear o recrear el usuario de la solución Site Recovery Manager.</p>
<b>Password (Contraseña)</b>	<p>La contraseña del nombre de usuario de vCenter Single Sign-On especificado. El cuadro de texto de la contraseña puede estar vacío.</p>

- 5 Si se le solicita, compruebe el certificado de Platform Services Controller y haga clic en **Accept** (Aceptar) para aceptarlo.
- 6 Seleccione la instancia de vCenter Server con la que desea registrar Site Recovery Manager y haga clic en **Next** (Siguiente).

**IMPORTANTE:** El menú desplegable incluye todas las instancias de vCenter Server que se registraron con Platform Services Controller. En un entorno que use Enhanced Linked Mode, también puede incluir instancias de vCenter Server desde otras instancias de Platform Services Controller. Asegúrese de seleccionar la instancia de vCenter Server correcta. Una vez que finalice la instalación de Site Recovery Manager, no podrá modificarla para seleccionar otra instancia de vCenter Server.

- 7 Introduzca información con la que vaya a registrar la extensión de Site Recovery Manager con vCenter Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Local Site Name (Nombre del sitio local)</b>	Un nombre para este sitio de Site Recovery Manager, que aparece en la interfaz de Site Recovery Manager. La dirección de vCenter Server se utiliza de forma predeterminada, pero puede introducir cualquier nombre. No se puede utilizar un nombre que ya haya usado para otra instalación de Site Recovery Manager con la que se emparejará.
<b>Administrator E-mail (Correo electrónico del administrador)</b>	La dirección de correo electrónico del administrador de Site Recovery Manager. Esta información es necesaria incluso cuando utiliza las alarmas de vCenter Server estándar para configurar notificaciones de correo electrónico para eventos de Site Recovery Manager.
<b>Local Host (Host local)</b>	Nombre o dirección IP del host local. El instalador de Site Recovery Manager obtiene este valor. Cámbielo solo si no es correcto. Por ejemplo, el host local podría tener más de una interfaz de red y la que detecta el instalador de Site Recovery Manager no es la interfaz que desea utilizar. <b>IMPORTANTE:</b> Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.
<b>Listener Port (Puerto de escucha)</b>	El puerto HTTPS para todo el tráfico de administración a Site Recovery Manager Server, incluido el tráfico con clientes API externos para la automatización de tareas. vSphere Web Client también utiliza el puerto para descargar el complemento cliente de Site Recovery Manager. Se debe poder acceder a este puerto desde el sistema proxy de vCenter Server. No cambie el puerto a menos que el puerto predeterminado 9086 cree algún conflicto.

- 8 Seleccione el identificador de complemento de Site Recovery Manager predeterminado o cree uno para este par de Site Recovery Manager Server, y haga clic en **Next** (Siguiente).

Ambas instancias de Site Recovery Manager Server en un par de sitios deben usar el mismo identificador de complemento.

Opción	Descripción						
<b>Default SRM Plug-in Identifier (Identificador de complemento de SRM predeterminado)</b>	Utilice esta opción cuando instale Site Recovery Manager en una configuración estándar con un sitio protegido y un sitio de recuperación.						
<b>Custom SRM Plug-in Identifier (Identificador de complemento de SRM personalizado)</b>	Utilice esta opción cuando instale Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido con varios sitios protegidos y un sitio de recuperación. Introduzca todos los detalles del identificador de complemento. <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Id. de complemento</b></td> <td>Un identificador exclusivo. Asigne el mismo identificador a las instancias de Site Recovery Manager Server del sitio protegido y el sitio de recuperación compartido.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Organización</b></td> <td>El nombre de la organización a la que pertenece este par de Site Recovery Manager Server. Con este nombre se identificarán estos pares de Site Recovery Manager Server en una configuración de sitio de recuperación compartido, especialmente cuando varias organizaciones utilizan el sitio de recuperación compartido.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Descripción</b></td> <td>Una descripción opcional de este par de Site Recovery Manager Server.</td> </tr> </table>	<b>Id. de complemento</b>	Un identificador exclusivo. Asigne el mismo identificador a las instancias de Site Recovery Manager Server del sitio protegido y el sitio de recuperación compartido.	<b>Organización</b>	El nombre de la organización a la que pertenece este par de Site Recovery Manager Server. Con este nombre se identificarán estos pares de Site Recovery Manager Server en una configuración de sitio de recuperación compartido, especialmente cuando varias organizaciones utilizan el sitio de recuperación compartido.	<b>Descripción</b>	Una descripción opcional de este par de Site Recovery Manager Server.
<b>Id. de complemento</b>	Un identificador exclusivo. Asigne el mismo identificador a las instancias de Site Recovery Manager Server del sitio protegido y el sitio de recuperación compartido.						
<b>Organización</b>	El nombre de la organización a la que pertenece este par de Site Recovery Manager Server. Con este nombre se identificarán estos pares de Site Recovery Manager Server en una configuración de sitio de recuperación compartido, especialmente cuando varias organizaciones utilizan el sitio de recuperación compartido.						
<b>Descripción</b>	Una descripción opcional de este par de Site Recovery Manager Server.						

- 9 Seleccione un tipo de certificado y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Automatically generate certificate (Generar certificado automáticamente)</b>	<p>Utilice un certificado generado automáticamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>Automatically generate certificate</b> (Generar certificado automáticamente) y haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> <li>Introduzca los valores de texto de su organización y la unidad de organización que, por lo general, es el nombre de la empresa y el nombre de su grupo en la empresa.</li> <li>Haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> </ol>
<b>Load a certificate file (Cargar un archivo de certificado)</b>	<p>Usar un certificado personalizado:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>Use a PKCS#12 certificate file</b> (Usar un archivo de certificado PKCS#12) y haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> <li>Haga clic en <b>Browse</b> (Examinar), acceda al archivo de certificado y haga clic en <b>Open</b> (Abrir). El archivo de certificado debe contener exactamente un certificado con una clave privada que coincida exactamente con el certificado.</li> <li>Introduzca la contraseña del certificado.</li> <li>Haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> </ol>

- 10 Seleccione si desea utilizar la base de datos integrada o una personalizada y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Opción	Descripción
<b>Usar el servidor de bases de datos integrado</b>	Site Recovery Manager proporciona una base de datos vPostgres integrada que puede usar sin apenas necesidad de configurarla.
<b>Usar un servidor de bases de datos personalizado</b>	Seleccione un DSN de 64 bits del menú desplegable. También puede hacer clic en <b>Configuración de DSN</b> para iniciar la herramienta Administrador ODBC de 64 bits de Windows y ver los DSN existentes, o bien para crear un nuevo sistema DSN de 64 bits para la base de datos de Site Recovery Manager.

- 11 Proporcione la información de configuración de la base de datos de Site Recovery Manager y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Opción	Acción
<b>Nombre de origen de datos</b>	Esta opción solo se ve si ha seleccionado <b>Usar el servidor de bases de datos integrado</b> . Escriba un nombre para el DSN que el programa de instalación de Site Recovery Manager creará cuando cree la base de datos integrada. El DSN de la base de datos integrada solo puede contener caracteres alfanuméricos y caracteres de subrayado.
<b>Nombre de usuario de la base de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escriba un nombre de usuario para la cuenta de usuario de base de datos que el programa de instalación de Site Recovery Manager creará cuando cree la base de datos integrada. El nombre de usuario de la base de datos integrada solo puede contener caracteres alfanuméricos en minúscula y caracteres de subrayado.</li> <li>■ Escriba el nombre de usuario de una cuenta de usuario de base de datos existente para usarlo con una base de datos personalizada. Esta opción no está disponible si utiliza SQL Server con autenticación integrada de Windows. En este caso, las credenciales de la cuenta de usuario que ejecuta el programa de instalación de Site Recovery Manager se utilizan para autenticarse con SQL Server. Esta cuenta también se utiliza para ejecutar el servicio de Site Recovery Manager, que garantiza que Site Recovery Manager se puede conectar a la base de datos.</li> </ul>

Opción	Acción
<b>Contraseña de la base de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escriba una contraseña para la cuenta de usuario de base de datos que el programa de instalación de Site Recovery Manager creará cuando cree la base de datos integrada. La contraseña no puede contener espacios, comillas, barras diagonales inversas ni caracteres ASCII extendidos.</li> <li>■ Escriba la contraseña de una cuenta de usuario de base de datos existente para usarla con una base de datos personalizada. Esta opción no está disponible si utiliza SQL Server con autenticación integrada de Windows.</li> </ul>
<b>Puerto de base de datos</b>	Esta opción solo se ve si ha seleccionado <b>Usar el servidor de bases de datos integrado</b> . No puede cambiar este valor si la base de datos ya existe.
<b>Connection Count (Recuento de conexiones)</b>	Introduzca el tamaño del grupo de conexiones inicial. Si todas las conexiones están en uso y se necesita una nueva, se crea una conexión siempre que no se supere el máximo de conexiones permitidas. Para Site Recovery Manager, es más rápido utilizar una conexión del grupo en lugar de crear una. El valor máximo que puede establecer depende de la configuración de la base de datos. En la mayoría de los casos, no es necesario cambiar esta configuración. Antes de cambiarla, consulte con el administrador de la base de datos. Si establece un valor demasiado alto, pueden producirse errores en la base de datos.
<b>Max Connections (Número máximo de conexiones)</b>	Introduzca el número máximo de conexiones de base de datos que pueden abrirse simultáneamente. El valor máximo que puede establecer depende de la configuración de la base de datos. Si el administrador de bases de datos restringió el número de conexiones, este valor no puede superar ese número. En la mayoría de los casos, no es necesario cambiar esta configuración. Antes de cambiarla, consulte con el administrador de la base de datos. Si establece un valor demasiado alto, pueden producirse errores en la base de datos.

12 Seleccione la cuenta de usuario con la que se ejecutará el servicio de Site Recovery Manager Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

- Seleccione **Use Local System Account** (Usar cuenta de sistema local) para ejecutar el servicio de Site Recovery Manager Server en la cuenta del sistema local.
- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta de usuario de LDAP existente para ejecutar el servicio de Site Recovery Manager Server en una cuenta de usuario diferente. Puede tratarse de cualquier cuenta de usuario, incluidos los usuarios locales, que sea miembro del grupo de administradores integrado.

Esta opción no está disponible si utiliza una base de datos de SQL Server con autenticación integrada de Windows. En ese caso, el servicio de Site Recovery Manager Server se ejecuta bajo la cuenta que utilice para instalar Site Recovery Manager.

13 Haga clic en **Install** (Instalar).

14 Cuando finalice con la instalación, haga clic en **Finish** (Finalizar).

15 Repita los pasos de [Step 1](#) a [Step 14](#) en el otro sitio.

## Conectar las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegido y de recuperación

Antes de usar Site Recovery Manager, debe conectar las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegido y de recuperación. Esto se conoce como emparejamiento de sitios.

### Prerequisitos

- Compruebe que ha instalado instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios de recuperación y los sitios protegidos.



- Si no seleccionó el id. de complemento predeterminado cuando instaló Site Recovery Manager Server, debe haber asignado el mismo id. de complemento predeterminado a las instancias de Site Recovery Manager Server en cada uno de los sitios.

### Procedimiento

- 1 Conéctese a vSphere Web Client en uno de los sitios y, a continuación, seleccione **Recuperación de sitios > Sitios**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en un sitio y seleccione **Emparejar sitio**.
- 3 Introduzca la dirección de Platform Services Controller para Site Recovery Manager Server en el sitio remoto y haga clic en **Siguiente**.

La dirección que proporcione para Platform Services Controller debe ser una coincidencia exacta de la dirección que proporcionó cuando instaló Site Recovery Manager Server en el sitio remoto.

---

**IMPORTANTE:** Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.

---

- 4 Seleccione la instancia de vCenter Server con la que se ha registrado Site Recovery Manager Server en el sitio remoto, proporcione el nombre de usuario y la contraseña de vCenter Single Sign-On y, finalmente, haga clic en **Finalizar**.
- 5 Si se le pide, revise los certificados de Platform Services Controller y vCenter Server locales, y de Platform Services Controller, vCenter Server y Site Recovery Manager Server del sitio remoto. A continuación, haga clic en **Aceptar** para aceptarlos.

Se conectarán los sitios protegido y de recuperación. El sitio remoto aparecerá en **Sitios**, en la interfaz de Site Recovery Manager.

## Establecer una conexión de cliente con la instancia remota de Site Recovery Manager Server

Tras conectar las instancias de Site Recovery Manager Server, debe establecer una conexión desde la interfaz de Site Recovery Manager en el vSphere Web Client con el Site Recovery Manager Server remoto.

Es necesaria una conexión de cliente con el Site Recovery Manager Server remoto para realizar operaciones que afectan a ambos sitios, como configurar asignaciones de inventario y crear grupos de protección. Si no se establece la conexión de cliente, Site Recovery Manager le pedirá que inicie sesión en el sitio remoto cuando lleve a cabo operaciones que afecten a ambos sitios.

### Prerequisitos

Ha conectado las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegidos y de recuperación.

### Procedimiento

- 1 Conéctese a vSphere Web Client en uno de los sitios y, a continuación, seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el sitio remoto, seleccione **Login Site (Iniciar sesión en el sitio)**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de vCenter Single Sign-On para el sitio remoto y, finalmente, haga clic en **Login (Iniciar sesión)**.

## Instalar la clave de licencia de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager Server debe contar con una clave de licencia para poder funcionar. Instale una clave de licencia de Site Recovery Manager lo antes posible tras instalar Site Recovery Manager.

### Prerequisitos

Site Recovery Manager utiliza la infraestructura de concesión de licencias de vSphere para la administración de licencias. Asegúrese de que cuenta con suficientes licencias de vSphere para que Site Recovery Manager pueda proteger y recuperar máquinas virtuales en ambos sitios.

### Procedimiento

- 1 Conecte vSphere Web Client con una instancia de vCenter Server en la que se haya instalado Site Recovery Manager.
- 2 En la pestaña vSphere Web Client **Inicio**, haga clic en **Licencias**.
- 3 Haga clic en el símbolo más en la pestaña **Licencias**.
- 4 Introduzca la clave de licencia de Site Recovery Manager en el cuadro de texto **Claves de licencia** y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Actualice el nombre de la licencia, revise los detalles de la licencia y haga clic en **Finalizar**.
- 6 Haga clic en la pestaña **Activos** y luego en **Soluciones**.
- 7 Haga clic con el botón derecho en el sitio de Site Recovery Manager y seleccione **Asignar licencia**.
- 8 Seleccione la licencia de la lista de licencias disponibles y haga clic en **Aceptar**.
- 9 Repita del [Step 1](#) al [Step 8](#) para asignar claves de licencia de Site Recovery Manager a todas las instancias de vCenter Server adecuadas.

## Site Recovery Manager Server no se inicia

Site Recovery Manager depende de otros servicios. Si uno de dichos servicios no está ejecutándose, Site Recovery Manager Server no se inicia.

### Problema

Después de instalar, reparar o modificar Site Recovery Manager mediante la ejecución de instalador de Site Recovery Manager, o después de reiniciar Site Recovery Manager Server, Site Recovery Manager Server no se inicia o lo hace pero luego se detiene.

### Origen

Es posible que Site Recovery Manager Server no se inicie si Platform Services Controller o vCenter Server no están ejecutándose, si no puede conectarse con la base de datos de Site Recovery Manager o si otros servicios que Site Recovery Manager requiere no están ejecutándose.

### Solución

- 1 Consulte el último archivo de log de Site Recovery Manager Server y el visor de eventos de Windows para conocer los errores.

La mayoría de los errores aparecen en el archivo de log de Site Recovery Manager Server. Otros pueden aparecer en el visor de eventos de Windows. Por ejemplo, la base de datos de Site Recovery Manager se inicializa antes de que el servicio de registro de Site Recovery Manager se inicia. Si los errores se producen durante la inicialización de la base de datos, aparecen en el visor de eventos de Windows. Los errores relacionados con la validez de los certificados también aparecen en el visor de eventos de Windows.

- 2 Compruebe que las instancias de Platform Services Controller y vCenter Server que Site Recovery Manager extiende estén ejecutándose.

Si el servicio de Platform Services Controller o vCenter Server está ejecutándose en un host diferente a Site Recovery Manager Server y el servicio de vCenter Server se detiene, Site Recovery Manager Server se iniciará correctamente y luego se detendrá después de un breve lapso.

- 3 Compruebe que el servicio de base de datos de Site Recovery Manager esté ejecutándose.
  - Si usa la base de datos insertada, abra la utilidad del Administrador del servidor de Windows en el host de Site Recovery Manager y seleccione **Configuration (Configuración) > Services (Servicios)** para comprobar que el servicio de la base de datos insertada de VMware vCenter Site Recovery Manager esté ejecutándose.
  - Si usa una base de datos externa, compruebe que esté ejecutándose el servicio adecuado de SQL Server u Oracle Server en el host de la base de datos.
- 4 Inicie sesión en la máquina en la que instaló Site Recovery Manager Server.
- 5 Ejecute el instalador de Site Recovery Manager en el modo de modificación para comprobar que la instalación se haya configurado correctamente.

Para facilitar los cambios a la dirección IP en su infraestructura, brinde un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible, en lugar de direcciones IP.

- Compruebe que la dirección para Platform Services Controller sea la correcta.
  - Si la contraseña de vCenter Single Sign-On cambió desde que instaló Site Recovery Manager, introduzca una nueva.
  - Compruebe que la dirección de vCenter Server sea la correcta. Si la dirección de vCenter Server cambió desde que instaló Site Recovery Manager, por ejemplo si la máquina de Site Recovery Manager usa DHCP en lugar de una dirección estática, quite, reinstale y reconfigure Site Recovery Manager.
  - Compruebe que la dirección del host local para Site Recovery Manager Server sea la correcta.
  - Compruebe que las credenciales para la base de datos de Site Recovery Manager sean las correctas.
  - Compruebe que la base de datos de Site Recovery Manager permita conexiones suficientes. Si los logs de Site Recovery Manager contienen el mensaje `GetConnection: Still waiting for available connections` (GetConnection: todavía a la espera de las conexiones disponibles), aumente el número máximo de conexiones de la base de datos. Consulte con el administrador de bases de datos antes de cambiar estos ajustes.
  - Compruebe que la cuenta de usuario para el servicio de Site Recovery Manager sea la correcta. Si usa una cuenta que no sea la cuenta del sistema local, compruebe que el nombre de usuario y la contraseña sean los correctos.
- 6 Ejecute la utilidad de administrador de la fuente de datos ODBC de Windows para comprobar que Site Recovery Manager pueda conectarse con la base de datos de Site Recovery Manager.
    - a Abra `C:\Windows\System32\Odbcad32.exe`.
    - b Seleccione el DSN del sistema para Site Recovery Manager y haga clic en **Configure (Configurar)**.
    - c Compruebe la configuración de la base de datos.
      - Compruebe que Site Recovery Manager esté intentando conectarse con el servidor de base de datos correcto.
      - Compruebe que las credenciales de inicio de sesión para la base de datos de Site Recovery Manager sean las correctas.
      - Compruebe que el método de autenticación sea el correcto.

- d Haga clic en **Test Data Source** (Probar fuente de datos).  
Si la conexión se configura correctamente, la ventana ODBC Data Source Test (Prueba de fuente de datos ODBC) muestra un resultado positivo.
  - e Si se presenta un error en a prueba de conexión, reconfigure la base de datos de Site Recovery Manager usando el software de administración de su proveedor de bases de datos.
- 7 Abra la utilidad Administrador del servidor de Windows y seleccione **Configuration (Configuración) > Services (Servicios)**.
  - 8 Compruebe que los servicios que Site Recovery Manager necesita estén ejecutándose.
    - Windows Server
    - Windows Workstation
    - Almacenamiento protegido
  - 9 Seleccione el servicio del **servidor de VMware vCenter Site Recovery Manager** en la utilidad Administrador del servidor de Windows y haga clic en **Start** (Iniciar) o **Restart** (Reiniciar).

## Cancelar el registro de una versión no compatible de vSphere Replication

Site Recovery Manager requiere de la versión correspondiente de vSphere Replication. El instalador de Site Recovery Manager comprueba la versión de vSphere Replication y se detiene si detecta una versión no compatible.

### Problema

Si instala una versión no compatible de vSphere Replication después de instalar la versión de Site Recovery Manager, la verificación de la versión de vSphere Replication no se realiza y vSphere Web Client deja de funcionar.

### Origen

Site Recovery Manager 6.1 es compatible con vSphere Replication 6.1 y vCenter Server 6.0 update 1. Puede ejecutar vSphere Replication 6.0 o 6.1 con vCenter Server 6.0 update 1. La instalación de vSphere Replication 6.0 en vCenter Server 6.0 update 1 después de haber instalado Site Recovery Manager 6.1 hace que vSphere Web Client deje de funcionar.

### Solución

Si el instalador de Site Recovery Manager detecta una versión no compatible de vSphere Replication o si instaló una versión no compatible de vSphere Replication después de instalar esta versión de Site Recovery Manager, debe actualizar vSphere Replication a la nueva versión correcta.

Si no puede actualizar vSphere Replication a la versión correcta, cancele el registro de vSphere Replication en vCenter Server. Para obtener información sobre cómo cancelar el registro de vSphere Replication de vCenter Server, consulte [Uninstall vSphere Replication](#) (Desinstalación de vSphere Replication) y [Unregister vSphere Replication from vCenter Server if the Appliance Was Deleted](#) (Cancelación del registro de vSphere Replication de vCenter Server si el dispositivo se ha eliminado) en *vSphere Replication Administration*.

# Modificar y desinstalar Site Recovery Manager

# 7

Puede modificar una instalación de Site Recovery Manager existente para que refleje los cambios en la infraestructura. Para desinstalar Site Recovery Manager correctamente, debe seguir el procedimiento correcto.

- [Modificar una instalación de Site Recovery Manager Server](#) página 46  
Para cambiar parte de la información que suministró al instalar Site Recovery Manager Server, puede ejecutar el instalador de Site Recovery Manager en modo de modificación.
- [Reconfigurar la conexión entre los sitios](#) página 49  
Debe reconfigurar la conexión entre los sitios si ha modificado la instalación de Site Recovery Manager.
- [Separar el emparejamiento de sitios y conectarse con un nuevo sitio remoto](#) página 49  
Para conectar un Site Recovery Manager a un nuevo sitio remoto, debe quitar las configuraciones de Site Recovery Manager existentes e interrumpir el emparejamiento de los sitios existentes.
- [Reparar una instalación de Site Recovery Manager Server](#) página 51  
Puede ejecutar el instalador de Site Recovery Manager en modo de reparación para reparar una instalación de Site Recovery Manager Server.
- [Cambiar el nombre de un sitio de Site Recovery Manager](#) página 52  
Tras instalar Site Recovery Manager, se puede cambiar el nombre de un sitio directamente en la interfaz de Site Recovery Manager en el vSphere Web Client.
- [Desinstalar Site Recovery Manager](#) página 52  
Si ya no necesita Site Recovery Manager, debe seguir el procedimiento correcto para desinstalar Site Recovery Manager por completo.
- [Desinstalar y reinstalar la misma versión de Site Recovery Manager](#) página 53  
Si desinstala y después reinstala la misma versión de Site Recovery Manager, deberá realizar ciertas acciones para volver a configurar su instalación de Site Recovery Manager. Debe realizar estas acciones incluso si conservó el contenido de la base de datos al desinstalar Site Recovery Manager y después se conectó la nueva instalación a la base de datos existente.

## Modificar una instalación de Site Recovery Manager Server

Para cambiar parte de la información que suministró al instalar Site Recovery Manager Server, puede ejecutar el instalador de Site Recovery Manager en modo de modificación.

Al instalar Site Recovery Manager Server, la instalación se enlaza con ciertos valores que debe proporcionar; estos incluyen la instancia de vCenter Server que se van a extender, el tipo de base de datos de Site Recovery Manager, el DSN y las credenciales, el certificado, etc. El instalador de Site Recovery Manager proporciona un modo de modificación que le permite cambiar algunos de los valores que configuró cuando instaló Site Recovery Manager Server:

- La dirección de Platform Services Controller, si la instancia de vCenter Server que Site Recovery Manager amplía se mueve a otro Platform Services Controller.
- El nombre de usuario y la contraseña de vCenter Single Sign-On, si es que cambiaron desde que instaló Site Recovery Manager.
- La información con la que registró Site Recovery Manager en vCenter Server.
- Cargar o generar un nuevo certificado.
- El nombre de usuario, la contraseña y los números de conexiones de la base de datos de Site Recovery Manager.
- La cuenta de usuario en la que se ejecuta el servicio Site Recovery Manager Server.

---

**NOTA:** Si modifica el certificado que utiliza vCenter Server o Platform Services Controller, debe ejecutar el instalador de Site Recovery Manager en modo de modificación. Al ejecutar el instalador de Site Recovery Manager en modo de modificación, se actualizan las huellas digitales de certificado de Site Recovery Manager para reflejar el nuevo certificado de vCenter Server o Platform Services Controller.

---

### Prerequisitos

Compruebe que cuenta con privilegios de administrador en Site Recovery Manager Server o que es miembro del grupo de administradores. Deshabilite el control de cuentas de usuario de Windows (UAC) antes de intentar cambiar la operación o seleccione **Ejecutar como administrador** cuando inicie el instalador de Site Recovery Manager.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el host de Site Recovery Manager Server.
- 2 Abra **Programas y características** en el Panel de control de Windows.
- 3 Seleccione la entrada para **VMware vCenter Site Recovery Manager** ya haga clic en **Change** (Cambiar).
- 4 Haga clic en **Next** (Siguiente).
- 5 Seleccione **Modify** (Modificar) y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 6 Revise o modifique la información para registrar la extensión de Site Recovery Manager en Platform Services Controller y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Address (Dirección)</b>	Puede modificar la dirección de Platform Services Controller si vCenter Server se migró a otro Platform Services Controller después de la instalación inicial de Site Recovery Manager. <b>IMPORTANTE:</b> Si modifica la dirección de Platform Services Controller, debe volver a configurar la conexión entre los sitios de Site Recovery Manager después de actualizar la instalación.
<b>HTTPS Port (Puerto HTTPS)</b>	Modifique el puerto de Platform Services Controller si se modificó después de la instalación inicial de Site Recovery Manager.

Opción	Descripción
<b>Username (Nombre de usuario)</b>	Modifique el nombre de usuario de vCenter Single Sign-On, si es que cambió desde la instalación inicial.
<b>Password (Contraseña)</b>	Escriba la contraseña de vCenter Single Sign-On.

7 Si se le solicita, compruebe el certificado de Platform Services Controller y haga clic en **Accept** (Aceptar) para aceptarlo.

8 Compruebe la instancia de vCenter Server que extiende Site Recovery Manager y haga clic en **Next** (Siguiente).

No puede usar el modo de modificación del instalador para cambiar la instancia de vCenter Server que extiende Site Recovery Manager.

9 Revise o modifique la información para registrar la extensión de Site Recovery Manager en vCenter Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Administrator E-mail (Correo electrónico del administrador)</b>	Modifique el valor si el administrador de Site Recovery Manager ha cambiado tras la instalación de Site Recovery Manager Server.
<b>Local Host (Host local)</b>	La dirección del host en el que se ejecuta Site Recovery Manager Server. Si cambia este valor, deberá volver a generar el certificado o proporcionar un nuevo certificado que incluya la nueva dirección en <a href="#">Step 10</a> . <b>IMPORTANTE:</b> Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.
<b>Listener Port (Puerto de escucha)</b>	El puerto para todo el tráfico HTTPS entre Site Recovery Manager Server y vCenter Server.

10 Seleccione un tipo de certificado y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Automatically generate a certificate (Generar un certificado automáticamente)</b>	Seleccione esta opción para obtener un nuevo certificado generado automáticamente.
<b>Use a PKCS #12 certificate file (Usar un archivo de certificado PKCS #12)</b>	Seleccione esta opción para cargar un nuevo certificado personalizado.
<b>Use existing certificate (Usar certificado existente)</b>	Seleccione esta opción para conservar el certificado actual. Si el certificado instalado no es válido, esta opción no está disponible.

Si no selecciona **Use existing certificate** (Usar certificado existente), se le pedirá que proporcione detalles adicionales, como la ubicación del certificado o las cadenas que se van a usar para la organización y la unidad organizativa.

**IMPORTANTE:** Si modificó el valor de **Local Host** (Host local) para Site Recovery Manager Server en [Step 9](#), debe seleccionar **Automatically generate a certificate** (Generar un certificado automáticamente) para volver a generar el certificado o **Use a PKCS #12 certificate file** (Usar un archivo de certificado PKCS #12) para cargar un certificado que incluya la nueva dirección de Site Recovery Manager Server. Si selecciona **Use existing certificate** (Usar certificado existente), la modificación de la instalación será correcta, pero los intentos de iniciar sesión en Site Recovery Manager generarán un error debido a que el certificado contiene una dirección incorrecta para el host de Site Recovery Manager Server.

- 11 Compruebe o modifique la información de configuración de la base de datos y haga clic en **Siguiente**.

Si seleccionó la base de datos integrada al instalar Site Recovery Manager, no puede modificar la instalación para utilizar una base de datos externa, o viceversa.

Opción	Descripción
<b>Data Source Name (Nombre de origen de datos)</b>	El DSN de la base de datos de Site Recovery Manager. Esto aparece solo si utiliza la base de datos integrada. No puede cambiar este valor.
<b>Database User Name (Nombre de usuario de la base de datos)</b>	Un id. de usuario válido para la base de datos especificada. Modifique este valor si la cuenta de usuario de base de datos cambió tras la instalación de Site Recovery Manager Server.
<b>Database Password (Contraseña de la base de datos)</b>	La contraseña del id. de usuario especificado. Modifique este valor si la contraseña de la cuenta de usuario de base de datos cambió tras la instalación de Site Recovery Manager Server. En todos los casos deberá introducir este valor.
<b>Database Port (Puerto de base de datos)</b>	Esto aparece solo si utiliza la base de datos integrada. No puede cambiar este valor.
<b>Connection Count (Recuento de conexiones)</b>	Modifique el tamaño del grupo de conexiones inicial. Si todas las conexiones están en uso y se necesita una nueva, se crea una conexión siempre que no se supere el máximo de conexiones permitidas. Para Site Recovery Manager, es más rápido utilizar una conexión del grupo en lugar de crear una. El valor máximo que puede establecer depende de la configuración de la base de datos. En la mayoría de los casos, no es necesario cambiar esta configuración. Antes de cambiarla, consulte con el administrador de la base de datos. Si establece un valor demasiado alto, pueden producirse errores en la base de datos.
<b>Max Connections (Número máximo de conexiones)</b>	Modifique el número máximo de conexiones de base de datos que pueden estar abiertas a la vez. El valor máximo que puede establecer depende de la configuración de la base de datos. Si el administrador de bases de datos restringió el número de conexiones, este valor no puede superar ese número. En la mayoría de los casos, no es necesario cambiar esta configuración. Antes de cambiarla, consulte con el administrador de la base de datos. Si establece un valor demasiado alto, pueden producirse errores en la base de datos.

- 12 Active o desactive la casilla **Use Local System account** (Usar cuenta del sistema local) para cambiar la cuenta de usuario en la que se ejecuta el servicio Site Recovery Manager Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

- Si desactiva **Use Local System account** (Usar cuenta del sistema local), debe proporcionar un nombre de usuario y una contraseña para una cuenta de usuario válida.
- Si utiliza SQL Server con autenticación integrada de Windows, el cuadro de texto de nombre de usuario muestra el nombre de usuario de la cuenta que ejecuta el instalador y no se puede modificar.

- 13 Haga clic en **Install** (Instalar) para modificar la instalación.

El instalador realiza las modificaciones solicitadas y reinicia Site Recovery Manager Server.

**Qué hacer a continuación**

Una vez que finaliza la operación de modificación y que se reinicia Site Recovery Manager Server, inicie sesión en vSphere Web Client para comprobar la conexión entre los sitios. Si se perdió la conexión o modificó la dirección de Platform Services Controller, vuelva a configurar el emparejamiento de sitios. Para ver instrucciones sobre cómo volver a configurar el emparejamiento de sitios, consulte [“Reconfigurar la conexión entre los sitios,”](#) página 49.



## Reconfigurar la conexión entre los sitios

Debe reconfigurar la conexión entre los sitios si ha modificado la instalación de Site Recovery Manager.

No puede reconfigurar el emparejamiento de sitios para conectar Site Recovery Manager con una instancia de vCenter Server diferente. Reconfigure un emparejamiento de sitios existente para actualizar Site Recovery Manager en ambos sitios si la infraestructura ha cambiado en uno de los sitios o en ambos.

- Ha actualizado Site Recovery Manager a una nueva versión.
- Ha cambiado el certificado de Site Recovery Manager.
- Ha cambiado el certificado de Platform Services Controller o de vCenter Server.
- Ha cambiado la dirección de Platform Services Controller.

### Procedimiento

- 1 En el vSphere Web Client, haga clic en **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en un sitio y seleccione **Reconfigure pairing (Reconfigurar emparejamiento)**.

Puede iniciar la reconfiguración desde cualquiera de los sitios, incluso si solo cambió la instalación en uno de ellos.

- 3 Introduzca la dirección del Platform Services Controller en el sitio remoto y haga clic en **Next (Siguiente)**.
- 4 Seleccione la instancia de vCenter Server con la que se ha registrado Site Recovery Manager en el sitio remoto, proporcione el nombre de usuario y la contraseña de vCenter Single Sign-On y, finalmente, haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Si Platform Services Controller administra más de una instancia de vCenter Server, las otras instancias de vCenter Server aparecen en la lista, pero no puede seleccionar una instancia diferente. Solamente puede seleccionar la instancia de vCenter Server que Site Recovery Manager ya extiende.

## Separar el emparejamiento de sitios y conectarse con un nuevo sitio remoto

Para conectar un Site Recovery Manager a un nuevo sitio remoto, debe quitar las configuraciones de Site Recovery Manager existentes e interrumpir el emparejamiento de los sitios existentes.

El emparejamiento de sitios realiza modificaciones en ambos sitios de Site Recovery Manager. No puede reconfigurar un emparejamiento existente entre sitios de Site Recovery Manager para conectar Site Recovery Manager de un sitio con un nuevo sitio de Site Recovery Manager. Debe quitar todas las configuraciones de ambos sitios del par existente y, luego, interrumpir la conexión entre ellos para poder configurar un nuevo emparejamiento de sitios. No podrá interrumpir el emparejamiento de sitios hasta que no haya quitado todas las configuraciones existentes entre los sitios.

### Prerequisitos

- Tiene una instalación de Site Recovery Manager existente con dos sitios conectados.
- Realice una copia de seguridad completa de la base de datos de Site Recovery Manager en ambos sitios, mediante las herramientas que proporciona el software de base de datos. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar una copia de seguridad de la base de datos integrada, consulte [“Crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla,”](#) página 19.

## Procedimiento

- 1 En vSphere Web Client, haga clic en **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Recovery Plans (Planes de recuperación) > Objects (Objetos)**, resalte todos los planes de recuperación, haga clic con el botón secundario y seleccione **Delete Recovery Plan** (Eliminar plan de recuperación).

No puede eliminar los planes de recuperación que estén en ejecución.

- 2 Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Protection Groups (Grupos de protección)**, seleccione un grupo de protección y haga clic en **Related Objects (Objetos relacionados) > Virtual Machines (Máquinas virtuales)**.
- 3 Resalte todas las máquinas virtuales, haga clic con el botón secundario y seleccione **Remove Protection** (Eliminar protección).

Al quitar la protección de una máquina virtual, se elimina la máquina virtual de marcador de posición del sitio de recuperación. Repita esta operación para todos los grupos de protección.

---

**NOTA:** Este paso se aplica a los grupos de protección basados en matrices y a los grupos de protección de vSphere Replication. No puede quitar la protección de las máquinas virtuales que se encuentran en los grupos de protección de la directiva de almacenamiento. Omita este paso para los grupos de protección de la directiva de almacenamiento.

---

- 4 En la pestaña **Protection Groups (Grupos de protección) > Objects (Objetos)**, resalte todos los grupos de protección, haga clic con el botón secundario y seleccione **Delete Protection Group** (Eliminar el grupo de protección).

No puede eliminar un grupo de protección que esté incluido en un plan de recuperación. No puede eliminar los grupos de protección de vSphere Replication o basados en matrices que contengan máquinas virtuales en las que la protección siga configurada.

- 5 Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**, seleccione un sitio, haga clic en **Manage** (Administrar) y quite todas las asignaciones de inventario.
  - a Haga clic en cada una de las pestañas **Network Mappings** (Asignaciones de red), **Folder Mappings** (Asignaciones de carpeta), **Resource Mappings** (Asignaciones de recursos) y **Storage Policy Mappings** (Asignaciones de la directiva de almacenamiento).
  - b En cada pestaña, haga clic con el botón secundario en una asignación y seleccione **Remove (Eliminar) Mapping Type (Tipo de asignación) Mapping** (Asignación).
- 6 Para ambos sitios, haga clic en **Placeholder Datastores** (Almacenes de datos de marcador de posición), haga clic con el botón secundario en el almacén de datos de marcador de posición y seleccione **Remove Placeholder Datastore** (Eliminar almacén de datos de marcador de posición).
- 7 (Opcional) Si usa una replicación basada en matrices, seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Array-Based Replication (Replicación basada en matrices)**, haga clic con el botón secundario en el administrador de matrices y seleccione **Remove Array Manager** (Eliminar administrador de matrices).
- 8 Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**, haga clic con el botón secundario en un sitio y seleccione **Break Pairing** (Interrumpir emparejamiento).

Al interrumpirse el emparejamiento de sitios, se elimina toda la información relacionada con el registro de Site Recovery Manager en Site Recovery Manager, vCenter Server y Platform Services Controller en el sitio remoto.

Se interrumpió la conexión entre los sitios. Puede volver a configurar Site Recovery Manager para que se conecte con un nuevo sitio remoto.

### Qué hacer a continuación

- Instale una nueva instancia de Site Recovery Manager en el nuevo sitio remoto. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar Site Recovery Manager, consulte [“Instalar Site Recovery Manager Server,”](#) página 36.

---

**IMPORTANTE:** La nueva instancia de Site Recovery Manager debe tener el mismo id. de extensión de Site Recovery Manager que el sitio existente.

---

- Como alternativa, desinstale Site Recovery Manager Server en el sitio remoto anterior. Para obtener instrucciones sobre cómo desinstalar Site Recovery Manager Server, consulte los pasos de [“Desinstalar Site Recovery Manager,”](#) página 52 **Interrumpir emparejamiento.**
- Reconfigure las asignaciones de inventario y de almacén de datos de marcador de posición para asignar objetos del sitio existente a objetos del nuevo sitio remoto. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar asignaciones, consulte *Administración de Site Recovery Manager*.
- Reconfigure la replicación de máquinas virtuales desde el sitio existente al nuevo sitio remoto. Para obtener información sobre cómo configurar la replicación basada en matrices y vSphere Replication, consulte [Replicación de máquinas virtuales](#) en *Administración de Site Recovery Manager*.
- Cree nuevos sitios de protección y planes de recuperación para recuperar máquinas virtuales en el nuevo sitio remoto. Para obtener información sobre cómo crear grupos de protección y planes de recuperación, consulte *Administración de Site Recovery Manager*.

## Reparar una instalación de Site Recovery Manager Server

Puede ejecutar el instalador de Site Recovery Manager en modo de reparación para reparar una instalación de Site Recovery Manager Server.

La ejecución del instalador en modo de reparación permite solucionar problemas relacionados con archivos, accesos directos y entradas de registro faltantes o dañados en la instalación de Site Recovery Manager Server.




---

**ADVERTENCIA:** Absténgase de ejecutar el instalador de Site Recovery Manager en modo de reparación en el sitio protegido y en el sitio de recuperación de manera simultánea.

---

### Prerequisitos

Compruebe que cuenta con privilegios de administrador en Site Recovery Manager Server o que es miembro del grupo de administradores. Deshabilite el control de cuentas de usuario de Windows (UAC) antes de intentar cambiar la operación o seleccione **Ejecutar como administrador** cuando inicie el instalador de Site Recovery Manager.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el host de Site Recovery Manager Server.
- 2 Abra **Programas y características** en el Panel de control de Windows.
- 3 Seleccione la entrada para **VMware vCenter Site Recovery Manager** ya haga clic en **Change** (Cambiar).
- 4 Haga clic en **Next** (Siguiente).
- 5 Seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Instalar** para reparar la instalación.

El instalador realiza las reparaciones necesarias y reinicia Site Recovery Manager Server.

## Cambiar el nombre de un sitio de Site Recovery Manager

Tras instalar Site Recovery Manager, se puede cambiar el nombre de un sitio directamente en la interfaz de Site Recovery Manager en el vSphere Web Client.

### Procedimiento

- 1 En vSphere Web Client, haga clic en **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)** y seleccione un sitio.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el sitio y seleccione **Rename Site (Cambiar nombre del sitio)**.
- 3 Escriba un nombre nuevo para el sitio y haga clic en **OK (Aceptar)**.

## Desinstalar Site Recovery Manager

Si ya no necesita Site Recovery Manager, debe seguir el procedimiento correcto para desinstalar Site Recovery Manager por completo.

La instalación de Site Recovery Manager, la creación de asignaciones de inventario, la protección de máquinas virtuales creando grupos de protección y la creación y ejecución de planes de recuperación derivan en cambios significativos en ambos sitios de Site Recovery Manager. Antes de desinstalar Site Recovery Manager, debe quitar todas las configuraciones de Site Recovery Manager de ambos sitios en el orden correcto. Si no quita todas las configuraciones antes de desinstalar Site Recovery Manager, algunos de los componentes de Site Recovery Manager, como las máquinas virtuales de marcador de posición, pueden permanecer en la estructura.

Si usa Site Recovery Manager con vSphere Replication, puede continuar usando vSphere Replication después de desinstalar Site Recovery Manager.

### Procedimiento

- 1 En vSphere Web Client, haga clic en **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Recovery Plans (Planes de recuperación) > Objects (Objetos)**, resalte todos los planes de recuperación, haga clic con el botón secundario y seleccione **Delete Recovery Plan (Eliminar plan de recuperación)**.

No puede eliminar los planes de recuperación que estén en ejecución.

- 2 Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Protection Groups (Grupos de protección)**, seleccione un grupo de protección y haga clic en **Related Objects (Objetos relacionados) > Virtual Machines (Máquinas virtuales)**.
- 3 Resalte todas las máquinas virtuales, haga clic con el botón secundario y seleccione **Remove Protection (Eliminar protección)**.

Al quitar la protección de una máquina virtual, se elimina la máquina virtual de marcador de posición del sitio de recuperación. Repita esta operación para todos los grupos de protección.

---

**NOTA:** Este paso se aplica a los grupos de protección basados en matrices y a los grupos de protección de vSphere Replication. No puede quitar la protección de las máquinas virtuales que se encuentran en los grupos de protección de la directiva de almacenamiento. Omita este paso para los grupos de protección de la directiva de almacenamiento.

---

- 4 En la pestaña **Protection Groups (Grupos de protección) > Objects (Objetos)**, resalte todos los grupos de protección, haga clic con el botón secundario y seleccione **Delete Protection Group (Eliminar el grupo de protección)**.

No puede eliminar un grupo de protección que esté incluido en un plan de recuperación. No puede eliminar los grupos de protección de vSphere Replication o basados en matrices que contengan máquinas virtuales en las que la protección siga configurada.

- 5 Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**, seleccione un sitio, haga clic en **Manage** (Administrar) y quite todas las asignaciones de inventario.
  - a Haga clic en cada una de las pestañas **Network Mappings** (Asignaciones de red), **Folder Mappings** (Asignaciones de carpeta), **Resource Mappings** (Asignaciones de recursos) y **Storage Policy Mappings** (Asignaciones de la directiva de almacenamiento).
  - b En cada pestaña, haga clic con el botón secundario en una asignación y seleccione **Remove (Eliminar) Mapping Type (Tipo de asignación) Mapping** (Asignación).
- 6 Para ambos sitios, haga clic en **Placeholder Datastores** (Almacenes de datos de marcador de posición), haga clic con el botón secundario en el almacén de datos de marcador de posición y seleccione **Remove Placeholder Datastore** (Eliminar almacén de datos de marcador de posición).
- 7 (Opcional) Si usa una replicación basada en matrices, seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Array-Based Replication (Replicación basada en matrices)**, haga clic con el botón secundario en el administrador de matrices y seleccione **Remove Array Manager** (Eliminar administrador de matrices).
- 8 Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**, haga clic con el botón secundario en un sitio y seleccione **Break Pairing** (Interrumpir emparejamiento).  
 Al interrumpirse el emparejamiento de sitios, se elimina toda la información relacionada con el registro de Site Recovery Manager en Site Recovery Manager, vCenter Server y Platform Services Controller en el sitio remoto.
- 9 Inicie sesión en el host de Site Recovery Manager Server para uno de los sitios.
- 10 (Opcional) Si usa la replicación basada en matrices, desinstale el adaptador de replicación de almacenamiento (SRA).  
 Para obtener instrucciones sobre cómo desinstalar el SRA, consulte la documentación de su proveedor.
- 11 Use el panel de control de Windows para desinstalar Site Recovery Manager, mediante la selección de la opción **Delete Site Recovery Manager Data** (Eliminar datos de Site Recovery Manager).  
 No desinstale la base de datos de Site Recovery Manager antes de desinstalar Site Recovery Manager.
- 12 (Opcional) Si usa la base de datos insertada, use el panel de control de Windows para desinstalar la base de datos insertada de Site Recovery Manager.
- 13 Repita de [Step 9](#) a [Step 12](#) en el otro sitio.

## Desinstalar y reinstalar la misma versión de Site Recovery Manager

Si desinstala y después reinstala la misma versión de Site Recovery Manager, deberá realizar ciertas acciones para volver a configurar su instalación de Site Recovery Manager. Debe realizar estas acciones incluso si conservó el contenido de la base de datos al desinstalar Site Recovery Manager y después se conectó la nueva instalación a la base de datos existente.

Si estableció parámetros de configuración avanzada en la instalación anterior, estos no se conservan si desinstala y después reinstala la misma versión de Site Recovery Manager. Este comportamiento es intencionado.

### Procedimiento

- 1 (Opcional) Si estableció parámetros de configuración avanzada en la instalación existente, tome nota de ellos.  
 Los parámetros de configuración avanzada se establecen en **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios) > Site (Sitio) > Manage (Administrar) > Advanced Settings (Configuración avanzada)** en vSphere Web Client.
- 2 Desinstale Site Recovery Manager sin eliminar sus datos.

3 Reinstale Site Recovery Manager.

Durante la reinstalación, conecte Site Recovery Manager con la misma instancia de vCenter Server y la misma base de datos que en la instalación anterior.

4 Vuelva a configurar la conexión entre los sitios.

5 Vuelva a configurar los administradores de matrices de almacenamiento (SRA) para introducir las credenciales de SRA.

6 Vuelva a configurar cualquier parámetro avanzado.

# Actualizar Site Recovery Manager

---

Puede actualizar instalaciones existentes de Site Recovery Manager. El proceso de actualización de Site Recovery Manager conserva la información existente acerca de los ajustes de configuración de Site Recovery Manager.

Debido a las programaciones de actualizaciones de versiones, no se admite la actualización a ciertas versiones de actualización de Site Recovery Manager 6.1.x para todas las versiones de 6.0.x. Si desea información sobre las rutas de actualización admitidas, consulte **Upgrade Path (Ruta de actualización) > VMware vCenter Site Recovery Manager** en las matrices de interoperabilidad de productos VMware en [http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php) antes de actualizar.

---

**IMPORTANTE:** No se admite la actualización de Site Recovery Manager 5.x a Site Recovery Manager 6.1. Actualice las versiones Site Recovery Manager 5.x a Site Recovery Manager 6.0.x antes de actualizar a Site Recovery Manager 6.1. Consulte [Upgrading Site Recovery Manager](#) (Actualizar el administrador de recuperación de sitios) en la documentación de Site Recovery Manager 6.0 para obtener información acerca de cómo actualizar a 6.0.x.

---

Para revertir a Site Recovery Manager 6.0.x después de actualizar a Site Recovery Manager 6.1, consulte [“Revertir a una versión anterior de Site Recovery Manager,”](#) página 71.

- [Información que conserva la actualización de Site Recovery Manager](#) página 55  
El proceso de actualización de Site Recovery Manager conserva información de las instalaciones existentes.
- [Tipos de actualización compatibles con Site Recovery Manager](#) página 57  
Para actualizar Site Recovery Manager es necesario que actualice vCenter Server. Site Recovery Manager admite configuraciones de actualización diferentes.
- [Actualizar Site Recovery Manager](#) página 58  
Se realizan varias tareas para actualizar Site Recovery Manager.

## Información que conserva la actualización de Site Recovery Manager

El proceso de actualización de Site Recovery Manager conserva información de las instalaciones existentes.

Site Recovery Manager conserva información y opciones de configuración que estableció para la versión anterior.

- Grupos de almacenes de datos
- Grupos de protección
- Asignaciones de inventario
- Planes de recuperación

- Personalizaciones de IP para máquinas virtuales individuales
- Roles personalizados y sus membresías
- Permisos de objetos Site Recovery Manager en vSphere
- Alarmas personalizadas y acciones de alarmas
- Historiales de plan de prueba
- Certificados de seguridad
- Archivos de personalización de IP en masa (CSV)

---

**IMPORTANTE:** Durante una actualización, Site Recovery Manager no conserva ninguna de las opciones de configuración avanzadas que estableció en la instalación anterior. Este comportamiento es intencionado. Debido a cambios en los valores predeterminados o mejoras de rendimiento, es posible que la configuración avanzada que estableció en una versión anterior de Site Recovery Manager no sea necesaria para la nueva versión o no sea compatible con ella.

---

**IMPORTANTE:** Durante una actualización, Site Recovery Manager conserva solo los grupos de protección y los planes de recuperación que tienen un estado válido. Site Recovery Manager descarta los grupos de protección y los planes de recuperación que tienen un estado no válido.

---



## Tipos de actualización compatibles con Site Recovery Manager

Para actualizar Site Recovery Manager es necesario que actualice vCenter Server. Site Recovery Manager admite configuraciones de actualización diferentes.

**Tabla 8-1.** Tipos de actualizaciones de vCenter Server y Site Recovery Manager

Tipo de actualización	Descripción	Compatible
Actualización vigente de Site Recovery Manager	La ruta de actualización más simple. Esta ruta incluye la actualización de las instancias de Platform Services Controller y vCenter Server asociadas con Site Recovery Manager antes de actualizar Site Recovery Manager Server. Ejecute la nueva versión del instalador de Site Recovery Manager en la máquina host de Site Recovery Manager Server existente, conectándose a la base de datos existente.	Sí
Actualizar Site Recovery Manager con migración	Esta ruta incluye la actualización de las instancias de Platform Services Controller y vCenter Server asociadas con Site Recovery Manager antes de actualizar Site Recovery Manager Server. Para migrar Site Recovery Manager a una máquina virtual o un host diferente como parte de la actualización de Site Recovery Manager, detenga el servidor de Site Recovery Manager Server existente. No desinstale la versión anterior de Site Recovery Manager Server y asegúrese de conservar el contenido de la base de datos. Ejecute la nueva versión del instalador de Site Recovery Manager en la nueva máquina virtual o el nuevo host, conectándose a la base de datos o Platform Services Controller existente.	Sí
Nueva instalación de vCenter Server con migración de Site Recovery Manager	Cree nuevas instalaciones de vCenter Server y migre Site Recovery Manager Server a estas nuevas instancias de vCenter Server.	No. No puede migrar Site Recovery Manager Server a una nueva instalación de vCenter Server. Site Recovery Manager requiere de identificadores de objeto únicos en vCenter Server que no están disponibles si usa una nueva instalación de vCenter Server- Para usar una nueva instalación de vCenter Server, debe crear una nueva instalación de Site Recovery Manager Server.

## Actualizar Site Recovery Manager

Se realizan varias tareas para actualizar Site Recovery Manager.

Debido a las programaciones de actualizaciones de versiones, no se admite la actualización a ciertas versiones de actualización de Site Recovery Manager 6.1.x para todas las versiones de 6.0.x. Si desea información sobre las rutas de actualización admitidas, consulte **Upgrade Path (Ruta de actualización) > VMware vCenter Site Recovery Manager** en las matrices de interoperabilidad de productos VMware en [http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php) antes de actualizar.

---

**IMPORTANTE:** No se admite la actualización de Site Recovery Manager 5.x a Site Recovery Manager 6.1. Actualice las versiones Site Recovery Manager 5.x a Site Recovery Manager 6.0.x antes de actualizar a Site Recovery Manager 6.1. Consulte [Upgrading Site Recovery Manager](#) (Actualizar el administrador de recuperación de sitios) en la documentación de Site Recovery Manager 6.0 para obtener información acerca de cómo actualizar a 6.0.x.

---

Debe realizar las tareas de actualización en el orden indicado. Complete primero todas las tareas de actualización en el sitio protegido y luego complete las tareas en el sitio de recuperación.

### Procedimiento

- 1 [Orden de actualización de vSphere y los componentes de Site Recovery Manager](#) página 59  
Debe actualizar determinados componentes del entorno de vSphere antes de actualizar Site Recovery Manager.
- 2 [Requisitos previos y prácticas recomendadas para actualizar Site Recovery Manager](#) página 59  
Antes de actualizar Site Recovery Manager, debe realizar tareas preparatorias en ambos sitios de Site Recovery Manager y comprobar si tiene cierta información.
- 3 [Actualización vigente de Site Recovery Manager Server](#) página 61  
Una actualización local proporciona un modo rápido de actualizar Site Recovery Manager Server sin modificar la información que proporcionó para la instalación anterior.
- 4 [Actualizar Site Recovery Manager Server con migración](#) página 65  
Puede actualizar Site Recovery Manager y migrar Site Recovery Manager Server a un host diferente que el de la instalación anterior de Site Recovery Manager Server.
- 5 [Configurar y verificar la instalación actualizada de Site Recovery Manager](#) página 69  
Debe configurar los componentes actualizados para establecer una instalación de Site Recovery Manager operativa.
- 6 [Revertir a una versión anterior de Site Recovery Manager](#) página 71  
Para revertir a una versión anterior de Site Recovery Manager, debe desinstalar Site Recovery Manager del sitio protegido y del de recuperación. Luego puede reinstalar la versión anterior.

## Orden de actualización de vSphere y los componentes de Site Recovery Manager

Debe actualizar determinados componentes del entorno de vSphere antes de actualizar Site Recovery Manager.

Actualice los componentes en el sitio protegido antes de actualizarlos en el sitio de recuperación. Actualizar el sitio protegido primero permite realizar una recuperación de desastres en el sitio de recuperación si detecta problemas durante la actualización que hacen que el sitio protegido no pueda usarse. La excepción son los hosts de ESXi, que puede actualizar después de finalizar la actualización de los otros componentes en el sitio protegido y el sitio de recuperación.

---

**IMPORTANTE:** Si configuró la protección bidireccional, en la cual cada sitio actúa como el sitio de recuperación para las máquinas virtuales en el otro sitio, actualice los sitios más importantes primero.

---

- 1 Actualice Platform Services Controller y todos los componentes de vCenter Server en el sitio protegido.
- 2 Si usa vSphere Replication, actualice la implementación de vSphere Replication en el sitio protegido.
- 3 Actualice Site Recovery Manager Server en el sitio protegido.
- 4 Si usa la replicación basada en matrices, actualice los adaptadores de replicación de almacenamiento (SRA) en el sitio protegido.
- 5 Actualice Platform Services Controller y todos los componentes de vCenter Server en el sitio de recuperación.
- 6 Si usa vSphere Replication, actualice la implementación de vSphere Replication en el sitio de recuperación.
- 7 Actualice Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación.
- 8 Si usa la replicación basada en matrices, actualice los adaptadores de replicación de almacenamiento (SRA) en el sitio de recuperación.
- 9 Compruebe la conexión entre los sitios de Site Recovery Manager.
- 10 Compruebe que los grupos de protección y los planes de recuperación sigan siendo válidos.
- 11 Actualice el servidor ESXi en el sitio de recuperación.
- 12 Actualice el servidor ESXi en el sitio protegido.
- 13 Actualice la máquina virtual y VMware Tools en las máquinas virtuales en los hosts de ESXi.

## Requisitos previos y prácticas recomendadas para actualizar Site Recovery Manager

Antes de actualizar Site Recovery Manager, debe realizar tareas preparatorias en ambos sitios de Site Recovery Manager y comprobar si tiene cierta información.

- Realice una copia de seguridad completa de la base de datos de Site Recovery Manager mediante las herramientas que proporciona la base de datos de software. Para obtener información sobre cómo realizar una copia de seguridad de la base de datos integrada, consulte [“Crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla,”](#) página 19. No se admite la migración de datos desde una base de datos externa a la base de datos integrada. Si no realiza una copia de seguridad de la base de datos, podría perder todos los datos de Site Recovery Manager si la actualización es incorrecta.
- Si configuró las opciones avanzadas en la instalación existente, tome nota de la configuración que estableció en **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios) > Site (Sitio) > Manage (Administrar) > Advanced Settings (Configuración avanzada)** en vSphere Web Client.

- Debido a las programaciones de actualizaciones de versiones, no se admite la actualización a ciertas versiones de actualización de Site Recovery Manager 6.1.x para todas las versiones de 6.0.x. Si desea información sobre las rutas de actualización admitidas, consulte **Upgrade Path (Ruta de actualización) > VMware vCenter Site Recovery Manager** en las matrices de interoperabilidad de productos VMware en [http://partnerweb.vmware.com/comp\\_guide2/sim/interop\\_matrix.php?](http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php?) antes de actualizar.

---

**IMPORTANTE:** No se admite la actualización de Site Recovery Manager 5.x a Site Recovery Manager 6.1. Actualice las versiones Site Recovery Manager 5.x a Site Recovery Manager 6.0.x antes de actualizar a Site Recovery Manager 6.1. Consulte [Upgrading Site Recovery Manager](#) (Actualizar el administrador de recuperación de sitios) en la documentación de Site Recovery Manager 6.0 para obtener información acerca de cómo actualizar a 6.0.x.

---

- Las instancias de Platform Services Controller y vCenter Server locales y remotas deben estar en ejecución al actualizar Site Recovery Manager.
- Actualice Platform Services Controller y vCenter Server en el sitio en el que está actualizando Site Recovery Manager.
  - Para obtener información sobre cómo actualizar vCenter Server y sus componentes, consulte [vSphere Upgrade](#) (Actualización de vSphere) en la *Documentación de VMware vSphere ESXi y vCenter Server 6.0*.
  - Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vCenter Server y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vCenter Server* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.
  - Para obtener información sobre el orden de actualización de los componentes en cada sitio, consulte ["Orden de actualización de vSphere y los componentes de Site Recovery Manager,"](#) página 59.
- Actualice Platform Services Controller, todos los componentes de vCenter Server y Site Recovery Manager en un sitio antes de actualizar Platform Services Controller, vCenter Server y Site Recovery Manager en el otro sitio.
- Obtenga la dirección de la instancia de Platform Services Controller para ambos sitios. Platform Services Controller debe estar en ejecución y debe poder acceder a él durante la instalación de Site Recovery Manager.
- Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de administrador de vCenter Single Sign-On para los sitios local y remoto.
- Obtenga el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos de Site Recovery Manager si no está usando la base de datos incrustada.
- Para usar Site Recovery Manager con vSphere Replication, actualice vSphere Replication en ambos sitios, el protegido y el de recuperación, antes de actualizar Site Recovery Manager Server. El instalador de Site Recovery Manager verifica la versión de vSphere Replication durante la actualización y se detiene si detecta una versión no compatible. Esta verificación no se realiza si instala vSphere Replication después de actualizar Site Recovery Manager Server, lo que podría originar versiones incompatibles. Las versiones incompatibles de Site Recovery Manager y vSphere Replication provocan que vSphere Web Client deje de funcionar.
  - Para obtener información sobre cómo actualizar vSphere Replication, consulte [Actualizar vSphere Replication](#) en *Administración de vSphere Replication*.
  - Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vSphere Replication y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vSphere Replication* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.

- Si no puede actualizar una versión no compatible de vSphere Replication existente, debe cancelar el registro de vSphere Replication en ambas instancias de vCenter Server antes de actualizar Site Recovery Manager. Las versiones incompatibles de Site Recovery Manager y vSphere Replication provocan que vSphere Web Client deje de funcionar. Consulte [“Cancelar el registro de una versión no compatible de vSphere Replication,”](#) página 44.
  - Al ejecutar el instalador de Site Recovery Manager, se presentan los certificados SSL/TLS de los componentes de vCenter Server para validación. Obtenga la información necesaria que le permita validar los certificados para la instancia de Platform Services Controller en el sitio local y las instancias de Platform Services Controller y vCenter Server en el sitio remoto.
  - Si utiliza certificados personalizados, obtenga un archivo de certificado adecuado. Los certificados personalizados deben utilizar al menos el algoritmo de huella digital SHA1 o, preferentemente, SHA256. Esta versión de Site Recovery Manager no admite certificados que utilicen el algoritmo de huella digital MD5. Consulte [“Requisitos al usar certificados de SSL/TLS personalizados con Site Recovery Manager,”](#) página 25.
  - Descargue el archivo de instalación de Site Recovery Manager a una carpeta en las máquina en las que va a actualizar Site Recovery Manager.
  - Compruebe que no tiene que reiniciar el equipo de Windows en el que va a instalar Site Recovery Manager Server. Verifique que no está ejecutando ninguna otra instalación, incluida la instalación silenciosa de actualizaciones de Windows. Si hay algún reinicio pendiente o se está ejecutando alguna instalación, la instalación de Site Recovery Manager Server o la base de datos de Site Recovery Manager integrada podría generar errores.
- 
- **IMPORTANTE:** Compruebe que no haya operaciones de limpieza pendientes en los planes de recuperación y que no haya problemas de configuración en las máquinas virtuales que protege Site Recovery Manager.
    - Todos los planes de recuperación están en estado Ready (Listo).
    - El estado de protección de todos los grupos de protección es OK (Correcto).
    - El estado de protección de todas las máquinas virtuales del grupo de protección es OK (Correcto).
    - El estado de recuperación de todos los grupos de protección es Ready (Listo).
- 
- Optimice la configuración de Adobe Flash Player en su explorador para aumentar la cantidad de espacio de almacenamiento que vSphere Web Client puede usar. La recuperación con Site Recovery Manager puede a veces superar la cantidad de espacio de almacenamiento predeterminado que Flash Player puede consumir. Si desea información sobre cómo optimizar la configuración de Flash Player para Site Recovery Manager en vSphere Web Client, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2106096>.

## Actualización vigente de Site Recovery Manager Server

Una actualización local proporciona un modo rápido de actualizar Site Recovery Manager Server sin modificar la información que proporcionó para la instalación anterior.

Al realizar una actualización local, se actualiza Site Recovery Manager Server en el mismo equipo host que una instalación de Site Recovery Manager Server existente. Para actualizar Site Recovery Manager y migrar Site Recovery Manager Server a otro equipo host, consulte [“Actualizar Site Recovery Manager Server con migración,”](#) página 65.

---

**NOTA:** Si va a actualizar Site Recovery Manager 6.1 a una versión de actualización 6.1.x o a una versión de revisión 6.1.x.x, debe realizar una actualización local. No puede realizar la actualización con migración si está actualizando Site Recovery Manager 6.1 a una versión de actualización 6.1.x o a una versión de revisión 6.1.x.x.

---

Cuando actualiza Site Recovery Manager Server, debe brindar la dirección del Platform Services Controller que la instancia de vCenter Server utiliza. Si la dirección del Platform Services Controller cambió durante la actualización, debe brindar la nueva dirección cuando actualice Site Recovery Manager Server. En los pasos siguientes de la actualización, el instalador de Site Recovery Manager reutiliza información sobre las conexiones, los certificados y la configuración de base de datos de vCenter Server de la instalación de Site Recovery Manager anterior. El instalador rellena los cuadros de texto del asistente de instalación con los valores de la instalación anterior.

Para cambiar la información de instalación (por ejemplo, conexiones de base de datos, ubicación de certificados o credenciales de administrador), debe ejecutar el instalador en modo de modificación después de actualizar un Site Recovery Manager Server existente.

Si la información de configuración existente no es válida para la actualización, esta será incorrecta. Por ejemplo, la actualización es incorrecta si no se puede acceder a la base de datos en el mismo DSN o si no se puede acceder a vCenter Server en el mismo puerto.

Durante la actualización, no puede cambiar la instancia de vCenter Server con la que se conecta Site Recovery Manager. Para conectarse con otra instancia de vCenter Server, debe instalar un nuevo Site Recovery Manager Server.

Si va a actualizar una versión de Site Recovery Manager 6.1 existente a una versión de actualización o revisión, no se aplican todos los pasos del procedimiento.

### Prerequisitos

- Ha completado las tareas y obtenido la información que se describe en [Requisitos previos y prácticas recomendadas para la actualización de Site Recovery Manager](#).
- Inicie sesión en el equipo host de Site Recovery Manager que se va a actualizar. Inicie sesión con una cuenta que tenga los privilegios necesarios. Suele ser un administrador de dominio de Active Directory, pero también puede ser un administrador local.
- Si utiliza una base de datos de SQL Server con autenticación integrada de Windows como la base de datos de Site Recovery Manager, para actualizar Site Recovery Manager Server, utilice la misma cuenta de usuario o una cuenta con los mismos privilegios que la que usó cuando creó el nombre de origen de datos (DSN) de autenticación integrada de Windows para SQL Server.

### Procedimiento

- 1 Haga doble clic en el instalador de Site Recovery Manager, seleccione un idioma de instalación y haga clic en **OK** (Aceptar).
- 2 Siga los mensajes del instalador para aceptar el contrato de licencia y compruebe que cumple los requisitos previos de instalación.

- 3 Compruebe o modifique la información acerca de Platform Services Controller en el sitio donde va a actualizar Site Recovery Manager Server, escriba la contraseña de vCenter Single Sign-On y haga clic en **Siguiente**.

Opción	Descripción
<b>Address (Dirección)</b>	<p>El nombre de host o la dirección IP de Platform Services Controller para vCenter Server que se utiliza para registrar Site Recovery Manager. Si la dirección del Platform Services Controller cambió durante la actualización de vCenter Server, escriba la nueva dirección. Introduzca el nombre de host en letras minúsculas. Una vez que finalice la instalación y esté configurando la conexión entre los sitios de recuperación y protegido, proporcione este nombre de host o la dirección IP tal y como los ha introducido aquí (se tendrán en cuenta mayúsculas y minúsculas al hacer la comparación).</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Si Platform Services Controller utiliza un nombre de dominio completo en lugar de una dirección IP, deberá especificarlo cuando instale Site Recovery Manager.</p>
<b>HTTPS Port (Puerto HTTPS)</b>	<p>Acepte el valor predeterminado de 443 o introduzca uno nuevo si Platform Services Controller utiliza un puerto diferente. Platform Services Controller solo admite conexiones a través del protocolo HTTPS y no conexiones HTTP.</p>
<b>Username (Nombre de usuario)</b>	<p>El nombre de usuario de vCenter Single Sign-On para el dominio de vCenter Single Sign-On al que pertenece esta instancia de Platform Services Controller. Esta cuenta de usuario debe ser miembro del grupo de administradores de vCenter Single Sign-On de la instancia de Platform Services Controller. Solo los miembros del grupo de administradores tienen los permisos necesarios para crear o recrear el usuario de la solución Site Recovery Manager.</p>
<b>Password (Contraseña)</b>	<p>La contraseña del nombre de usuario de vCenter Single Sign-On especificado. El cuadro de texto de la contraseña puede estar vacío.</p>

- 4 Si se le solicita, compruebe el certificado de Platform Services Controller y haga clic en **Accept** (Aceptar) para aceptarlo.
- 5 Compruebe la instancia de vCenter Server en la que está registrada la instancia de Site Recovery Manager Server que se va a actualizar y haga clic en **Next** (Siguiente).  

No puede cambiar la instancia de vCenter Server que Site Recovery Manager extiende durante la actualización.
- 6 Compruebe los valores de correo electrónico del administrador, host local y puerto de escucha. A continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

- 7 Seleccione un tipo de certificado y haga clic en **Next** (Siguiendo).

Opción	Descripción
<b>Automatically generate certificate (Generar certificado automáticamente)</b>	<p>Utilice un certificado generado automáticamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a Seleccione <b>Automatically generate certificate</b> (Generar certificado automáticamente) y haga clic en <b>Next</b> (Siguiendo).</li> <li>b Introduzca los valores de texto de su organización y la unidad de organización que, por lo general, es el nombre de la empresa y el nombre de su grupo en la empresa.</li> <li>c Haga clic en <b>Next</b> (Siguiendo).</li> </ul>
<b>Load a certificate file (Cargar un archivo de certificado)</b>	<p>Usar un certificado personalizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a Seleccione <b>Usar un archivo de certificado PKCS#12</b> y haga clic en <b>Siguiente</b>.</li> <li>b Haga clic en <b>Browse</b> (Examinar), acceda al archivo de certificado y haga clic en <b>Open</b> (Abrir). El archivo de certificado debe contener exactamente un certificado con una clave privada que coincida exactamente con el certificado.</li> <li>c Introduzca la contraseña del certificado.</li> <li>d Haga clic en <b>Next</b> (Siguiendo).</li> </ul>
<b>Usar certificado existente</b>	<p>Seleccione esta opción para conservar el certificado actual.</p>

- 8 Escriba la contraseña de la base de datos de Site Recovery Manager y haga clic en **Next** (Siguiendo).
- 9 Seleccione la cuenta de usuario con la que se ejecutará el servicio de Site Recovery Manager Server y haga clic en **Next** (Siguiendo).

- Seleccione **Use Local System Account** (Usar cuenta de sistema local) para ejecutar el servicio de Site Recovery Manager Server en la cuenta del sistema local.
- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta de usuario de LDAP existente para ejecutar el servicio de Site Recovery Manager Server en una cuenta de usuario diferente. Puede tratarse de cualquier cuenta de usuario, incluidos los usuarios locales, que sea miembro del grupo de administradores integrado.

Esta opción no está disponible si utiliza una base de datos de SQL Server con autenticación integrada de Windows. En ese caso, el servicio de Site Recovery Manager Server se ejecuta bajo la cuenta que utilice para instalar Site Recovery Manager.

- 10 Haga clic en **Install** (Instalar).
- 11 Cuando finalice con la instalación, haga clic en **Finish** (Finalizar).

#### Qué hacer a continuación

- Inicie sesión en vSphere Web Client, o si ya está conectado a vSphere Web Client, cierre sesión en vSphere Web Client e iníciela nuevamente. La extensión actualizada de Site Recovery Manager aparece en vSphere Web Client. Es probable que deba borrar la memoria caché del explorador para que la actualización aparezca en vSphere Web Client. Si la actualización sigue sin aparecer, reinicie el servicio de vSphere Web Client.
- Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios) > Site > Summary (Resumen)** en vSphere Web Client para comprobar si los números de compilación de Site Recovery Manager Server y el complemento Site Recovery Manager reflejan la actualización.
- Repita el procedimiento para actualizar Site Recovery Manager Server en el otro sitio de Site Recovery Manager.



- Si cambió la dirección de Platform Services Controllero modificó el certificado de Site Recovery Manager, Platform Services Controller o vCenter Server durante la actualización, o si se separó el emparejamiento de sitios, vuelva a configurar el emparejamiento entre los sitios. Para obtener información sobre el emparejamiento de sitios, consulte [“Reconfigurar la conexión entre los sitios,”](#) página 49.
- Cuando haya actualizado ambos sitios, realice las tareas posteriores a la actualización que se describen en [Configuración y verificación de la instalación actualizada de Site Recovery Manager](#).

## Actualizar Site Recovery Manager Server con migración

Puede actualizar Site Recovery Manager y migrar Site Recovery Manager Server a un host diferente que el de la instalación anterior de Site Recovery Manager Server.

Para actualizar Site Recovery Manager y migrar Site Recovery Manager Server a un host diferente, cree una nueva instalación de Site Recovery Manager Server en el nuevo host y conéctela a la base de datos de Site Recovery Manager desde la instalación anterior.

---

**IMPORTANTE:** No desinstale la instalación anterior de Site Recovery Manager Server después de completar la actualización. Si desinstala la instalación anterior de Site Recovery Manager Server, se cancelará el registro de la nueva instalación en vCenter Server.

---

Solo puede actualizar Site Recovery Manager con migración si usa una base de datos externa con la instalación anterior. No puede migrar el contenido de la base de datos incorporada.

Para actualizar Site Recovery Manager y conservar Site Recovery Manager Server en el mismo host que la instalación anterior, consulte [“Actualización vigente de Site Recovery Manager Server,”](#) página 61.

---

**IMPORTANTE:** No puede realizar una actualización con migración si está actualizando Site Recovery Manager 6.1 a una versión de actualización 6.1.x o a la versión de revisión 6.1.0.x. Para actualizar Site Recovery Manager 6.1 a la versión de actualización 6.1.x o a la versión de revisión 6.1.0.x, consulte [“Actualización vigente de Site Recovery Manager Server,”](#) página 61.

---

### Prerequisitos

- Ha completado las tareas y obtenido la información que se describe en [Requisitos previos y prácticas recomendadas para la actualización de Site Recovery Manager](#).
- Inicie sesión en la máquina host en la que esté ejecutándose la versión anterior de Site Recovery Manager Server. Inicie sesión con una cuenta que tenga los privilegios necesarios. Esto suele ser un administrador de dominios de Active Directory, pero también puede ser un administrador local.
- Inicie sesión en la máquina host en la que va a instalar la nueva versión de Site Recovery Manager Server. Inicie sesión con una cuenta que tenga los privilegios necesarios. Esto suele ser un administrador de dominios de Active Directory, pero también puede ser un administrador local.
- Cree un nombre de origen de datos (DSN) de sistema ODBC de 64 bits en la nueva máquina host para conectarse con la base de datos de Site Recovery Manager existente que usó con la versión anterior. Para obtener información sobre cómo crear un DSN de ODBC, consulte [“Crear un DSN de sistema ODBC para Site Recovery Manager,”](#) página 20.
- Si usa una base de datos de SQL Server con autenticación integrada de Windows como la base de datos de Site Recovery Manager, deberá utilizar la misma cuenta de usuario o una cuenta con los mismos privilegios al actualizar Site Recovery Manager Server que la que usó al crear el DSN de autenticación integrada de Windows para SQL Server.

**Procedimiento**

- 1 Detenga el servicio de Site Recovery Manager Server en el host anterior de Site Recovery Manager Server.
- 2 En el host en el que ha de instalarse la nueva versión de Site Recovery Manager Server, haga doble clic en el instalador de Site Recovery Manager, seleccione un idioma de instalación y haga clic en **OK** (Aceptar).
- 3 Siga los mensajes del instalador para aceptar el contrato de licencia y compruebe que cumple los requisitos previos de instalación.
- 4 Elija dónde desea instalar Site Recovery Manager Server y haga clic en **Next** (Siguiente).
  - Mantenga la carpeta de destino predeterminada.
  - Haga clic en **Change** (Cambiar) para cambiar la carpeta de destino y seleccionar un volumen de destino.

La carpeta de instalación predeterminada para Site Recovery Manager es C:\Archivos de programa\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager. Si utiliza otra carpeta, la ruta de acceso no puede ocupar más de 120 caracteres, incluida la barra inclinada final, y solo puede contener caracteres ASCII.

- 5 Introduzca la información acerca de Platform Services Controller en el sitio donde va a actualizar Site Recovery Manager Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Address (Dirección)</b>	<p>El nombre de host o la dirección IP de Platform Services Controller para vCenter Server que se utiliza para registrar Site Recovery Manager. Introduzca el nombre de host en letras minúsculas. Una vez que finalice la instalación y esté configurando la conexión entre los sitios de recuperación y protegido, proporcione este nombre de host o la dirección IP tal y como los ha introducido aquí (se tendrán en cuenta mayúsculas y minúsculas al hacer la comparación).</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Si Platform Services Controller utiliza un nombre de dominio completo en lugar de una dirección IP, deberá especificarlo cuando instale Site Recovery Manager.</p>
<b>HTTPS Port (Puerto HTTPS)</b>	<p>Acepte el valor predeterminado de 443 o introduzca uno nuevo si Platform Services Controller utiliza un puerto diferente. Platform Services Controller solo admite conexiones a través del protocolo HTTPS y no conexiones HTTP.</p>
<b>Username (Nombre de usuario)</b>	<p>El nombre de usuario de vCenter Single Sign-On para el dominio de vCenter Single Sign-On al que pertenece esta instancia de Platform Services Controller. Esta cuenta de usuario debe ser miembro del grupo de administradores de vCenter Single Sign-On de la instancia de Platform Services Controller. Solo los miembros del grupo de administradores tienen los permisos necesarios para crear o recrear el usuario de la solución Site Recovery Manager.</p>
<b>Password (Contraseña)</b>	<p>La contraseña del nombre de usuario de vCenter Single Sign-On especificado. El cuadro de texto de la contraseña puede estar vacío.</p>

- 6 Si se le solicita, compruebe el certificado de Platform Services Controller y haga clic en **Accept** (Aceptar) para aceptarlo.

- 7 Seleccione la instancia de vCenter Server con la que desea registrar Site Recovery Manager y haga clic en **Next** (Siguiente).

---

**IMPORTANTE:** El menú desplegable incluye todas las instancias de vCenter Server que se registraron con Platform Services Controller. En un entorno que use Enhanced Linked Mode, también puede incluir instancias de vCenter Server desde otras instancias de Platform Services Controller. Asegúrese de seleccionar la instancia de vCenter Server correcta. Una vez que finalice la instalación de Site Recovery Manager, no podrá modificarla para seleccionar otra instancia de vCenter Server.

---

- 8 Introduzca información con la que vaya a registrar la extensión de Site Recovery Manager con vCenter Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Local Site Name (Nombre del sitio local)</b>	Un nombre para este sitio de Site Recovery Manager, que aparece en la interfaz de Site Recovery Manager. La dirección de vCenter Server se utiliza de forma predeterminada, pero puede introducir cualquier nombre. No se puede utilizar un nombre que ya haya usado para otra instalación de Site Recovery Manager con la que se emparejará.
<b>Administrator E-mail (Correo electrónico del administrador)</b>	La dirección de correo electrónico del administrador de Site Recovery Manager. Esta información es necesaria incluso cuando utiliza las alarmas de vCenter Server estándar para configurar notificaciones de correo electrónico para eventos de Site Recovery Manager.
<b>Local Host (Host local)</b>	Nombre o dirección IP del host local. El instalador de Site Recovery Manager obtiene este valor. Cámbielo solo si no es correcto. Por ejemplo, el host local podría tener más de una interfaz de red y la que detecta el instalador de Site Recovery Manager no es la interfaz que desea utilizar. <b>IMPORTANTE:</b> Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.
<b>Listener Port (Puerto de escucha)</b>	El puerto HTTPS para todo el tráfico de administración a Site Recovery Manager Server, incluido el tráfico con clientes API externos para la automatización de tareas. vSphere Web Client también utiliza el puerto para descargar el complemento cliente de Site Recovery Manager. Se debe poder acceder a este puerto desde el sistema proxy de vCenter Server. No cambie el puerto a menos que el puerto predeterminado 9086 cree algún conflicto.

- 9 Seleccione el identificador de complemento de Site Recovery Manager predeterminado o cree uno para este par de Site Recovery Manager Server, y haga clic en **Next** (Siguiente).

Ambas instancias de Site Recovery Manager Server en un par de sitios deben usar el mismo identificador de complemento.

Opción	Descripción						
<b>Default SRM Plug-in Identifier (Identificador de complemento de SRM predeterminado)</b>	Utilice esta opción cuando instale Site Recovery Manager en una configuración estándar con un sitio protegido y un sitio de recuperación.						
<b>Custom SRM Plug-in Identifier (Identificador de complemento de SRM personalizado)</b>	Utilice esta opción cuando instale Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido con varios sitios protegidos y un sitio de recuperación. Introduzca todos los detalles del identificador de complemento. <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Id. de complemento</b></td> <td>Un identificador exclusivo. Asigne el mismo identificador a las instancias de Site Recovery Manager Server del sitio protegido y el sitio de recuperación compartido.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Organización</b></td> <td>El nombre de la organización a la que pertenece este par de Site Recovery Manager Server. Con este nombre se identificarán estos pares de Site Recovery Manager Server en una configuración de sitio de recuperación compartido, especialmente cuando varias organizaciones utilizan el sitio de recuperación compartido.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Descripción</b></td> <td>Una descripción opcional de este par de Site Recovery Manager Server.</td> </tr> </table>	<b>Id. de complemento</b>	Un identificador exclusivo. Asigne el mismo identificador a las instancias de Site Recovery Manager Server del sitio protegido y el sitio de recuperación compartido.	<b>Organización</b>	El nombre de la organización a la que pertenece este par de Site Recovery Manager Server. Con este nombre se identificarán estos pares de Site Recovery Manager Server en una configuración de sitio de recuperación compartido, especialmente cuando varias organizaciones utilizan el sitio de recuperación compartido.	<b>Descripción</b>	Una descripción opcional de este par de Site Recovery Manager Server.
<b>Id. de complemento</b>	Un identificador exclusivo. Asigne el mismo identificador a las instancias de Site Recovery Manager Server del sitio protegido y el sitio de recuperación compartido.						
<b>Organización</b>	El nombre de la organización a la que pertenece este par de Site Recovery Manager Server. Con este nombre se identificarán estos pares de Site Recovery Manager Server en una configuración de sitio de recuperación compartido, especialmente cuando varias organizaciones utilizan el sitio de recuperación compartido.						
<b>Descripción</b>	Una descripción opcional de este par de Site Recovery Manager Server.						

- 10 Haga clic en **Yes** (Sí) para confirmar que quiere sobrescribir la extensión de Site Recovery Manager existente en esta instancia de vCenter Server.
- 11 Seleccione un tipo de certificado y haga clic en **Next** (Siguiente).

Opción	Descripción
<b>Automatically generate certificate (Generar certificado automáticamente)</b>	Utilice un certificado generado automáticamente: <ol style="list-style-type: none"> <li>a Seleccione <b>Automatically generate certificate</b> (Generar certificado automáticamente) y haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> <li>b Introduzca los valores de texto de su organización y la unidad de organización que, por lo general, es el nombre de la empresa y el nombre de su grupo en la empresa.</li> <li>c Haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> </ol>
<b>Load a certificate file (Cargar un archivo de certificado)</b>	Usar un certificado personalizado: <ol style="list-style-type: none"> <li>a Seleccione <b>Use a PKCS#12 certificate file</b> (Usar un archivo de certificado PKCS#12) y haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> <li>b Haga clic en <b>Browse</b> (Examinar), acceda al archivo de certificado y haga clic en <b>Open</b> (Abrir). El archivo de certificado debe contener exactamente un certificado con una clave privada que coincida exactamente con el certificado.</li> <li>c Introduzca la contraseña del certificado.</li> <li>d Haga clic en <b>Next</b> (Siguiente).</li> </ol>

- 12 Seleccione **Use a custom database server** (Usar un servidor de base de datos personalizado), seleccione el DSN de 64 bits que se conecta con la base de datos de Site Recovery Manager que usó con la instalación anterior, haga clic en **Next** (Siguiente) y proporcione la información de conexión de la base de datos.

Opción	Acción
<b>Username (Nombre de usuario)</b>	Introduzca un nombre de usuario válido para la base de datos especificada. Si usa autenticación integrada de Windows, esta opción no está disponible.
<b>Password (Contraseña)</b>	Introduzca la contraseña para el nombre de usuario especificado. Si usa autenticación integrada de Windows, esta opción no está disponible.
<b>Connection Count (Recuento de conexiones)</b>	Introduzca el tamaño del grupo de conexiones inicial. En la mayoría de los casos, no es necesario cambiar esta configuración. Antes de cambiarla, consulte con el administrador de la base de datos.
<b>Max Connections (Número máximo de conexiones)</b>	Introduzca el número máximo de conexiones de base de datos que pueden abrirse simultáneamente. En la mayoría de los casos, no es necesario cambiar esta configuración. Antes de cambiarla, consulte con el administrador de la base de datos.

- 13 Seleccione la cuenta de usuario con la que se ejecutará el servicio de Site Recovery Manager Server y haga clic en **Next** (Siguiente).

- Seleccione **Use Local System Account** (Usar cuenta de sistema local) para ejecutar el servicio de Site Recovery Manager Server en la cuenta del sistema local.
- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta de usuario de LDAP existente para ejecutar el servicio de Site Recovery Manager Server en una cuenta de usuario diferente. Puede tratarse de cualquier cuenta de usuario, incluidos los usuarios locales, que sea miembro del grupo de administradores integrado.

Esta opción no está disponible si utiliza una base de datos de SQL Server con autenticación integrada de Windows. En ese caso, el servicio de Site Recovery Manager Server se ejecuta bajo la cuenta que utilice para instalar Site Recovery Manager.

- 14 Haga clic en **Install** (Instalar).
- 15 Cuando finalice con la instalación, haga clic en **Finish** (Finalizar).

### Qué hacer a continuación

- Inicie sesión en vSphere Web Client, o si ya está conectado a vSphere Web Client, cierre sesión en vSphere Web Client e iníciela nuevamente. La extensión actualizada de Site Recovery Manager aparece en vSphere Web Client. Es probable que deba borrar la memoria caché del explorador para que la actualización aparezca en vSphere Web Client. Si la actualización sigue sin aparecer, reinicie el servicio de vSphere Web Client.
- Repita el procedimiento para actualizar Site Recovery Manager Server en el otro sitio de Site Recovery Manager.
- Cuando haya actualizado ambos sitios, realice las tareas posteriores a la actualización que se describen en [Configuración y verificación de la instalación actualizada de Site Recovery Manager](#).

## Configurar y verificar la instalación actualizada de Site Recovery Manager

Debe configurar los componentes actualizados para establecer una instalación de Site Recovery Manager operativa.

Si usa la replicación basada en matrices, deberá comprobar que los adaptadores de replicación de almacenamiento (SRA) sean compatibles con esta versión de Site Recovery Manager. Según el tipo de almacenamiento que use, es posible que necesite volver a instalar los SRA.

Si usa vSphere Replication y ha actualizado vSphere Replication a la versión correcta, no es necesario realizar ninguna configuración adicional y tan solo tendrá que verificar las conexiones, los grupos de protección y los planes de recuperación.

### Prerequisitos

- Ha actualizado vCenter Server y Site Recovery Manager.
- Si utiliza una replicación basada en matrices, compruebe la disponibilidad de un SRA para el tipo de almacenamiento del que disponga consultando la *Guía de compatibilidad de VMware* para Site Recovery Manager en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>.
- Para descargar el SRA, visite <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>, seleccione **VMware vCenter Site Recovery Manager > Download Product (Descargar producto)** y, a continuación, seleccione **Drivers & Tools (Controladores y herramientas) > Storage Replication Adapters (Adaptadores de replicación de almacenamiento) > Go to Downloads (Ir a descargas)**.
- Si obtiene un SRA de un sitio de proveedor diferente, verifique que esté certificado para la versión de Site Recovery Manager que usa consultando la sección relativa a Site Recovery Manager de la *Guía de compatibilidad de VMware* en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>.
- Conecte con vSphere Web Client en ambos sitios.

### Procedimiento

- 1 En el cliente vSphere Web Client, seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**, haga clic con el botón derecho en un sitio y seleccione **Reconfigure Pairing** (Reconfigurar emparejamiento) para reconfigurar la conexión entre los sitios de Site Recovery Manager.
- 2 Si usa la replicación basada en matrices, seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Array Based Replication (Replicación basada en matrices)** y compruebe el estado de los pares de matrices.
- 3 Si el estado de los administradores de matrices es Error (Error), desinstale los SRA, instale la nueva versión y vuelva a examinar los SRA que se encuentran en los hosts de Site Recovery Manager Server actualizados.

Debe llevar a cabo estas tareas en los dos sitios.

- a Inicie sesión en la máquina host de Site Recovery Manager Server de cada sitio.
  - b Desinstale los SRA cuyo estado sea Error (Error).
  - c Vuelva a instalar los SRA con la versión de SRA que corresponda con esta versión de Site Recovery Manager.
  - d En el cliente vSphere Web Client de cada sitio, seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)**, haga clic con el botón derecho en un sitio y seleccione **Rescan SRAs** (Volver a examinar SRA).
- 4 Si usa la replicación basada en matrices, vuelva a introducir las credenciales de inicio de sesión de los administradores de matrices.
    - a Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Array Based Replication (Replicación basada en matrices)**, haga clic con el botón derecho en el administrador de matrices y seleccione **Edit Array Manager** (Editar administrador de matrices).
    - b Siga las indicaciones hasta la página Configure array manager (Configurar administrador de matrices) e introduzca el nombre de usuario y la contraseña de la matriz.
    - c Siga las indicaciones hasta completar la reconfiguración del administrador de matrices.

- 5 Seleccione **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Protection Groups (Grupos de protección)** y **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Recovery Plans (Planes de recuperación)** y, a continuación, verifique la presencia de los grupos de protección y los planes de recuperación de la versión anterior.
- 6 En **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Recovery Plans (Planes de recuperación)**, ejecute una prueba de cada uno de los planes de recuperación.

## Revertir a una versión anterior de Site Recovery Manager

Para revertir a una versión anterior de Site Recovery Manager, debe desinstalar Site Recovery Manager del sitio protegido y del de recuperación. Luego puede reinstalar la versión anterior.

### Prerequisitos

- Compruebe que la instalación de vCenter Server admita la versión de Site Recovery Manager a la que está revirtiendo. Para obtener información acerca de las versiones de vCenter Server que son compatibles con otras versiones de Site Recovery Manager, consulte *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1* en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>. Para obtener información acerca de cómo revertir una instalación de vCenter Server, consulte la documentación de vSphere.
- Compruebe haber realizado una copia de seguridad de la base de datos de Site Recovery Manager antes de actualizar Site Recovery Manager desde una versión anterior a la presente. Para obtener información sobre cómo realizar una copia de seguridad de la base de datos integrada, consulte [“Crear una copia de seguridad de la base de datos de vPostgres integrada y restaurarla,”](#) página 19.

### Procedimiento

- 1 Use las opciones del panel de control de Windows para desinstalar Site Recovery Manager en el sitio protegido y el de recuperación.

Si conectó las instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y el de recuperación, debe desinstalar Site Recovery Manager en ambos sitios. Si desinstala Site Recovery Manager de un lado del emparejamiento de sitios pero no del otro, la base de datos del sitio restante se vuelve incoherente.

- 2 Restablezca la base de datos de Site Recovery Manager desde la copia de seguridad que realizó al actualizar Site Recovery Manager desde la versión anterior.

Debe restaurar la base de datos en ambos sitios para que estén sincronizados. Para obtener instrucciones sobre cómo restaurar una base de datos desde una copia de seguridad, consulte la documentación del proveedor de la base de datos.

- 3 Instale la versión anterior de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y en el de recuperación.
- 4 Restablezca la conexión entre las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegido y de recuperación.

Si restauró una copia de seguridad de la base de datos de Site Recovery Manager desde la versión anterior, se conserva toda configuración o todo plan de protección que haya creado antes de actualizar Site Recovery Manager.





# Instalar Site Recovery Manager para usar con un sitio de recuperación compartido

# 9

Con Site Recovery Manager, puede conectar varios sitios protegidos a un único sitio de recuperación. Todas las máquinas virtuales de los sitios protegidos se recuperan en el mismo sitio de recuperación. Esta configuración se conoce como sitio de recuperación compartido, de muchos a uno, distribución ramificada o N:1.

En la configuración estándar de uno a uno de Site Recovery Manager, debe usar Site Recovery Manager para proteger una instancia específica de vCenter Server, emparejándola con otra instancia de vCenter Server. La primera instancia de vCenter Server (el sitio protegido) recupera máquinas virtuales en la segunda instancia de vCenter Server (el sitio de recuperación).

Otro ejemplo es tener varios sitios protegidos, configurados para que se recuperen en un único sitio de recuperación compartido. Por ejemplo, una empresa puede brindar un único sitio de recuperación con el cual puedan conectarse varios sitios protegidos de oficinas regionales remotas. Otro ejemplo de sitio de recuperación compartido es para un proveedor de servicios que brinda servicios para la continuidad empresarial a varios clientes.

En una configuración de sitio de recuperación compartido, debe instalar una instancia de Site Recovery Manager Server en cada sitio protegido, cada una de las cuales se conecta con una instancia de vCenter Server distinta. En el sitio de recuperación, debe instalar varias instancias de Site Recovery Manager Server para emparejarlas con cada instancia de Site Recovery Manager Server en los sitios protegidos. Todas las instancias de Site Recovery Manager Server del sitio de recuperación compartido se conectan con una única instancia de vCenter Server. Cada instancia de Site Recovery Manager Server de un par debe tener el mismo id. de ampliación de Site Recovery Manager, que puede configurar cuando instala Site Recovery Manager Server. Puede considerar el propietario de un par de Site Recovery Manager Server como un cliente del sitio de recuperación compartido.

Puede convertir una configuración de uno a uno existente de Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido. Para convertir una configuración de uno a uno en una configuración de sitio de recuperación compartido, debe implementar instancias de Site Recovery Manager Server y vCenter Server adicionales como sitios protegidos y emparejarlas con instancias de Site Recovery Manager Server adicionales que se conecten con la instancia de vCenter Server existente en el sitio de recuperación. Cada par de instancias de Site Recovery Manager Server de la configuración de sitio de recuperación compartido debe usar un id. de extensión de Site Recovery Manager distinto. Por ejemplo, si instaló una configuración de uno a uno que usa el id. de extensión de Site Recovery Manager predeterminado, debe implementar todos los pares de Site Recovery Manager Server siguientes con distintos id. de extensión personalizados.

Puede usar replicación basada en matrices o vSphere Replication, o bien una combinación de ambos, cuando configura Site Recovery Manager Server para que use un sitio de recuperación compartido.

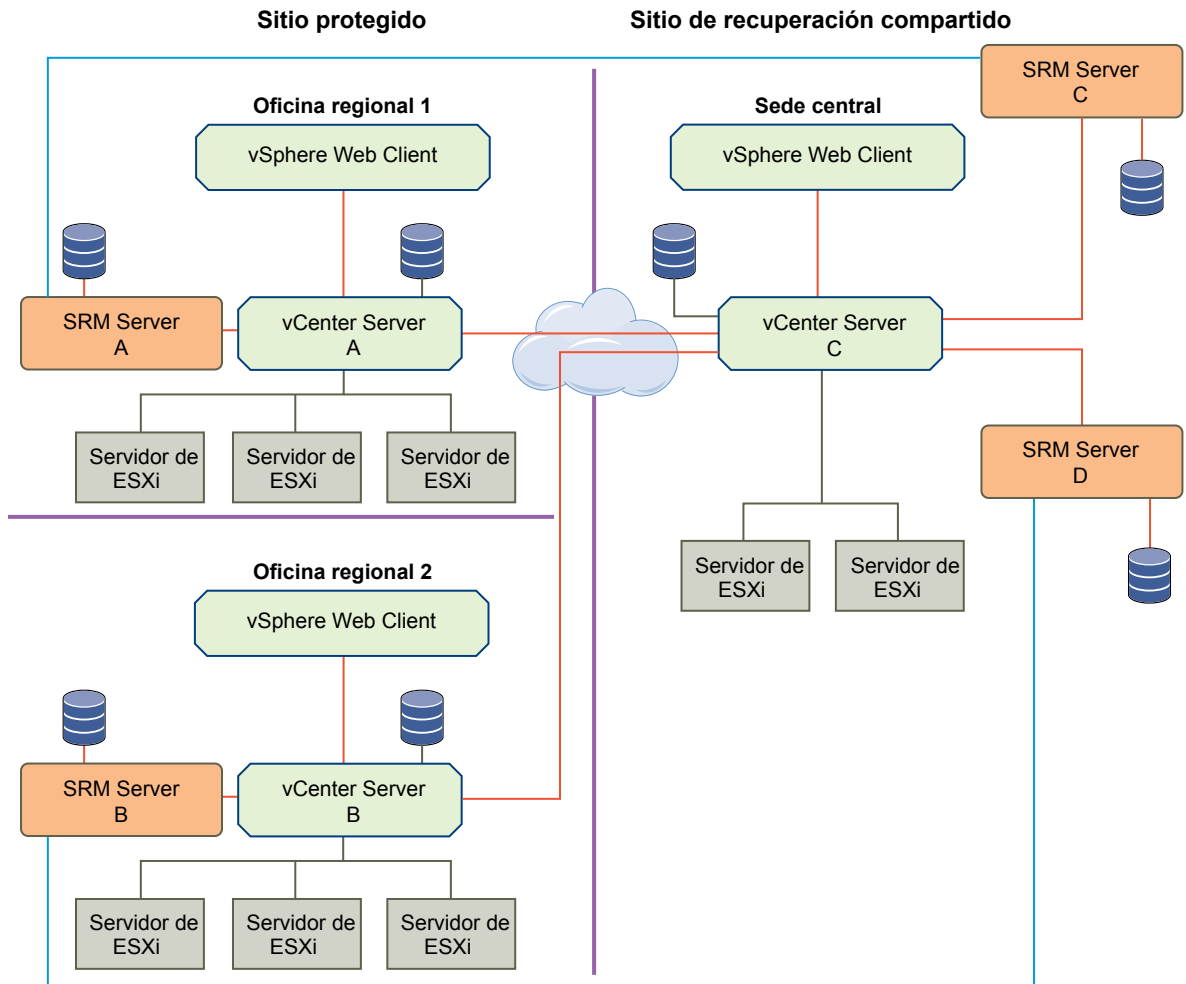
Además del sitio de configuración compartido, Site Recovery Manager también permite y admite las configuraciones de sitio de recuperación compartido (de uno a muchos, distribución ramificada o 1:N) y de muchos a muchos (N:N).

## **Ejemplo: Usar Site Recovery Manager con varios sitios protegidos y un sitio de recuperación compartido**

Una empresa tiene dos oficinas regionales y una sede central. Cada una de las oficinas regionales es un sitio protegido. La sede central actúa como el sitio de recuperación para las dos oficinas regionales. Cada oficina regional tiene una instancia de Site Recovery Manager Server y una de vCenter Server. La sede central tiene dos instancias de Site Recovery Manager Server, cada una de las cuales está emparejada con una instancia de Site Recovery Manager Server en una de las oficinas regionales. Las dos instancias de Site Recovery Manager Server de la sede central amplían una única instancia de vCenter Server.

- Oficina regional 1
  - Site Recovery Manager Server A
  - vCenter Server A
- Oficina regional 2
  - Site Recovery Manager Server B
  - vCenter Server B
- Sede central
  - Site Recovery Manager Server C, que está emparejado con Site Recovery Manager Server A
  - Site Recovery Manager Server D, que está emparejado con Site Recovery Manager Server B
  - vCenter Server C, que está ampliado por Site Recovery Manager Server C y Site Recovery Manager Server D

**Figura 9-1.** Ejemplo del uso de Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido



Este capítulo cubre los siguientes temas:

- “Modelos de implementación de sitios de recuperación compartidos y vCenter Server,” página 75
- “Limitaciones de uso de Site Recovery Manager en la configuración de sitios de recuperación compartidos,” página 77
- “Licencias de Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido,” página 79
- “Install Site Recovery Manager In a Shared Recovery Site Configuration,” página 80
- “Actualizar Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido,” página 87

## Modelos de implementación de sitios de recuperación compartidos y vCenter Server

Puede usar Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido en cualquier modelo de implementación compatible con vCenter Server.

Si desea obtener información sobre cómo el modelo de implementación de vCenter Server afecta a Site Recovery Manager, consulte [“Modelos de implementación de Site Recovery Manager y vCenter Server,”](#) página 30.

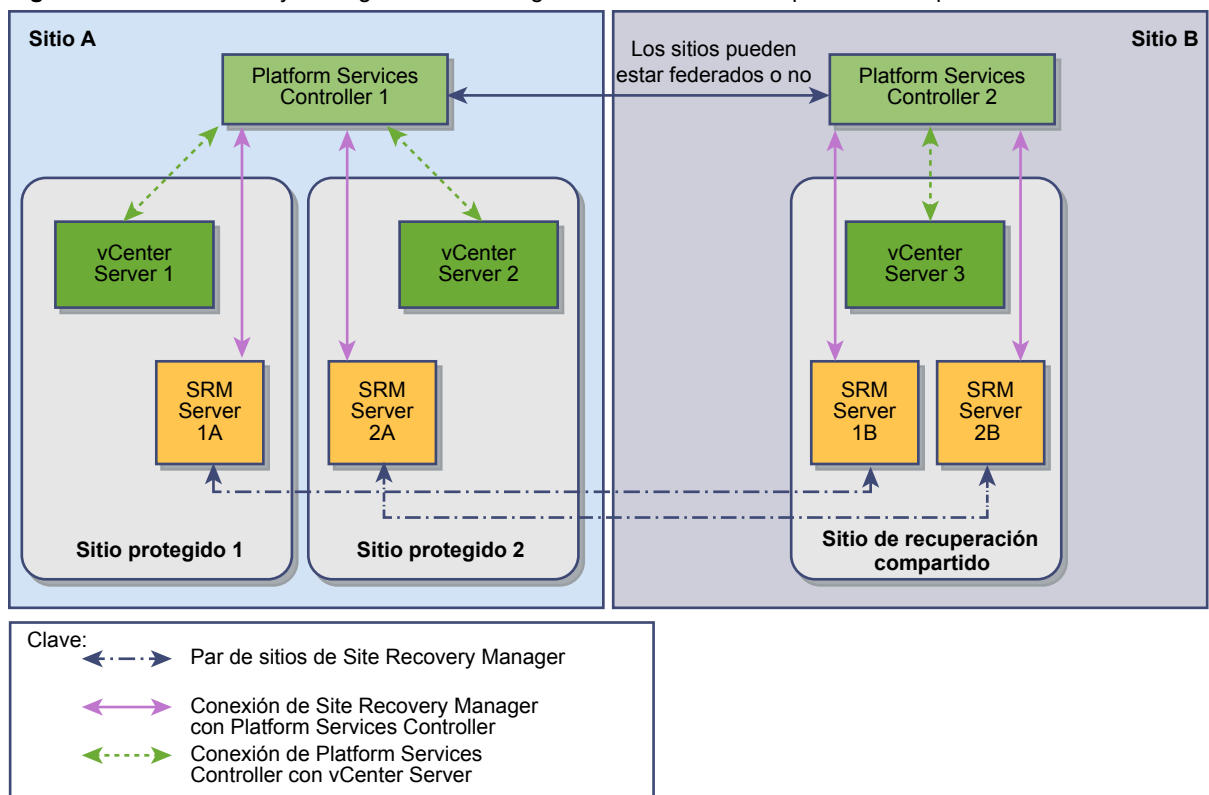
## Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido

En una configuración de sitio de recuperación compartido, las instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación se conectan con las mismas instancias de vCenter Server y de Platform Services Controller.

Las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegidos se pueden conectar con instancias de vCenter Server que comparten una instancia de Platform Services Controller, o bien se conectan con instancias de Platform Services Controller diferentes.

La [Figura 9-2](#) muestra una posible configuración de sitio de recuperación compartido. En este ejemplo, las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegidos se conectan a una única instancia de Platform Services Controller que dos instancias de vCenter Server comparten.

**Figura 9-2.** Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido



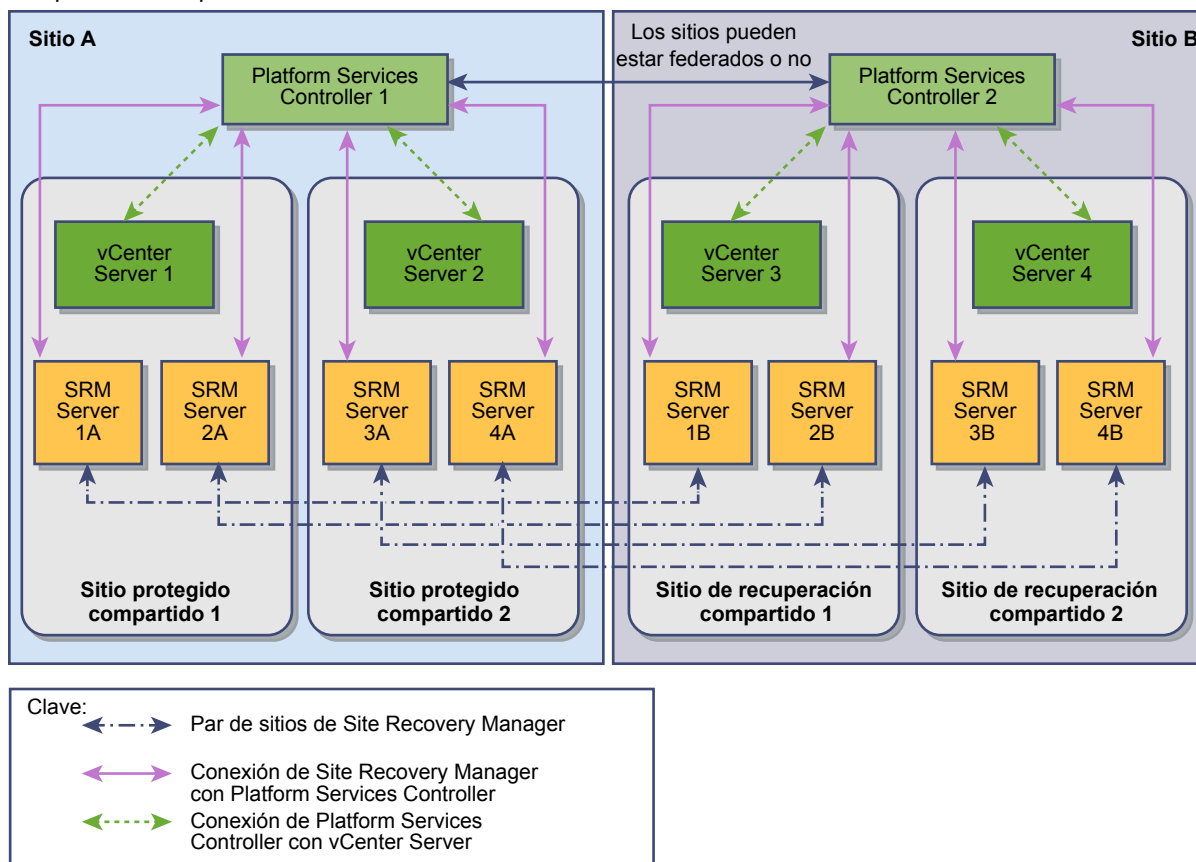
## Site Recovery Manager en una configuración de sitio protegido compartido

En una configuración de sitio protegido compartido, las instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido se conectan a las mismas instancias de vCenter Server y de Platform Services Controller.

Las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios de recuperación pueden compartir instancias de vCenter Server y de Platform Services Controller, o bien se pueden conectar con diferentes instancias de vCenter Server y de Platform Services Controller.

La **Figura 9-3** muestra una posible configuración de sitio protegido compartido. En este ejemplo, dos instancias de Site Recovery Manager Server comparten una instancia de vCenter Server en los dos sitios protegidos compartidos. Las instancias de vCenter Server en ambos sitios protegidos compartidos cuentan con una única instancia de Platform Services Controller. En los sitios de recuperación, dos instancias de Site Recovery Manager Server comparten una instancia de vCenter Server en cada sitio de recuperación compartido. Las instancias de vCenter Server en ambos sitios de recuperación compartidos comparten una única instancia de Platform Services Controller.

**Figura 9-3.** Site Recovery Manager en un sitio protegido compartido y una configuración de sitio de recuperación compartido



## Limitaciones de uso de Site Recovery Manager en la configuración de sitios de recuperación compartidos

Al configurar Site Recovery Manager para usar un sitio de recuperación compartido, Site Recovery Manager admite las mismas operaciones que en una configuración de uno a uno estándar. El uso de Site Recovery Manager con un sitio de recuperación compartido está sujeto a ciertas limitaciones.

- Site Recovery Manager admite replicación de punto a punto. Site Recovery Manager no admite replicación en varios destinos, ni siquiera en una configuración de varios sitios.
- Para cada cliente del sitio de recuperación compartido, debe instalar Site Recovery Manager Server una vez en el sitio del cliente y nuevamente en el sitio de recuperación.
- Debe especificar el mismo identificador de extensión de Site Recovery Manager al instalar las instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y en el sitio de recuperación compartido. Por ejemplo, puede instalar el primer par de sitios con el identificador de extensión de Site Recovery Manager predeterminado y después instalar los pares subsiguientes de sitios con identificadores de extensión personalizados.

- Debe instalar cada instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación compartido en su propio equipo host. No puede instalar varias instancias de Site Recovery Manager Server en el mismo equipo host.
- Cada instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y en el sitio de recuperación compartido requiere de su propia base de datos.
- Un único sitio de recuperación compartido puede admitir un máximo de diez sitios protegidos. Puede ejecutar recuperaciones simultáneas desde varios sitios. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/2119336> para conocer el número de recuperaciones simultáneas que puede ejecutar con la replicación basada en matrices y con vSphere Replication.
- En un entorno de Site Recovery Manager grande, es probable que se encuentre con errores de tiempo de espera al encender máquinas virtuales en un sitio de recuperación compartido. Consulte “[Errores de tiempo de espera al encender máquinas virtuales en un sitio de recuperación compartido,](#)” página 78.
- Cuando se conecte con Site Recovery Manager en el sitio de recuperación compartido, cada cliente puede ver todas las extensiones de Site Recovery Manager que están registradas en dicho sitio, incluso las descripciones y los nombres de empresas. Todos los clientes de un sitio de recuperación compartido pueden obtener acceso a otras carpetas de los clientes y es posible que lo hagan también a otra información en el sitio de recuperación compartido. Para obtener información sobre los permisos en la instalación de un sitio de recuperación compartido, consulte [Administración de permisos en una configuración de sitio de recuperación compartido](#) en *Administración de Site Recovery Manager*.

## Errores de tiempo de espera al encender máquinas virtuales en un sitio de recuperación compartido

En un entorno de Site Recovery Manager grande, es probable que se encuentre con errores de tiempo de espera al encender máquinas virtuales en un sitio de recuperación compartido.

### Problema

Al encender máquinas virtuales en un sitio de recuperación compartido, ve el mensaje de error `Error:Operation timed out:900 seconds` (Error: tiempo de espera de operación agotado: 900 segundos).

### Origen

Este problema puede producirse si una única instancia de vCenter Server administra un gran número de máquinas virtuales en el sitio de recuperación compartido, por ejemplo 1000 o más.

### Solución

- 1 Aumente el valor de tiempo de espera de `remoteManager.defaultTimeout` en Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación.

Por ejemplo, aumente el tiempo de espera del valor predeterminado de 300 segundos a 1.200 segundos. Para obtener información acerca de cómo aumentar la configuración de `remoteManager.defaultTimeout`, consulte [Cambiar configuración de Remote Manager](#) en *Administración de Site Recovery Manager*.

- 2 Vaya a `C:\Archivos de programa\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\config` en la máquina host de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación.
- 3 Abra `vmware-dr.xml` en un editor de texto.

- 4 Establezca el tiempo de espera para lectura desde vSphere Web Client.

Establezca el tiempo de espera en 900 segundos (15 minutos) agregando una línea al elemento `<vmacore><http>`.

```
<vmacore>
  <http>
    <defaultClientReadTimeoutSeconds>900</defaultClientReadTimeoutSeconds>
  </http>
</vmacore>
```

- 5 Reinicie el servicio de Site Recovery Manager Server.

### Qué hacer a continuación

Si sigue notando que se agota el tiempo de espera después de aumentar el valor de tiempo de espera `RemoteManager`, pruebe con configuraciones de tiempo de espera progresivamente más largas. No aumente el tiempo de espera excesivamente. Si se configura el tiempo de espera en un intervalo de una longitud no real, pueden ocultarse otros problemas, por ejemplo, problemas relacionados con la comunicación entre Site Recovery Manager Server y vCenter Server, u otros servicios que requieren Site Recovery Manager.

## Licencias de Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido

Si configura Site Recovery Manager de manera que se utilice con un sitio de recuperación compartido, puede asignar licencias de manera individual en el sitio de recuperación compartido. También puede compartir una licencia entre todas las instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación compartido.

En una configuración de sitio de recuperación compartido debe instalar claves de licencia de Site Recovery Manager en cada uno de los sitios protegidos para habilitar la recuperación. Se puede instalar la misma clave de licencia en el sitio de recuperación compartido y asignarla a una instancia de Site Recovery Manager Server asociada para habilitar la operación bidireccional, incluida la reprotcción. Puede usar la misma clave de licencia para ambas instancias de Site Recovery Manager Server en el par de Site Recovery Manager, tal como se hace en la configuración de uno a uno.

También puede instalar una clave de licencia de Site Recovery Manager en el sitio de recuperación compartido. Todas las instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación compartido tienen esta licencia. En esta configuración, debe asegurarse de contar con suficientes licencias para todas las máquinas virtuales que se protegen en el sitio de recuperación compartido de todos los sitios protegidos.

### Ejemplo: Compartir licencias de Site Recovery Manager en un sitio de recuperación compartido

Suponga que conecta dos sitios protegidos a un sitio de recuperación compartido. A continuación, instala una única licencia de Site Recovery Manager en el sitio de recuperación compartido.

- Si protege 20 máquinas virtuales en el sitio protegido A, debe tener una licencia para 20 máquinas virtuales en el sitio protegido A para recuperar estas máquinas virtuales para el sitio de recuperación compartido.
- Si protege 10 máquinas virtuales en el sitio protegido B, debe tener una licencia para 10 máquinas virtuales en el sitio protegido B para recuperar estas máquinas virtuales para el sitio de recuperación compartido.
- Comparte una licencia de Site Recovery Manager para 25 máquinas virtuales con dos instancias de Site Recovery Manager Server (C y D) en el sitio de recuperación compartido. Las instancia de Site Recovery Manager Server en los sitios A y B se conectan con las instancias Site Recovery Manager Server C y D, respectivamente.

Debido a que tiene una licencia para 25 máquinas virtuales en el sitio de recuperación compartido, la cantidad total de máquinas virtuales para las que puede realizar la reprotcción tras una recuperación es 25. Si recupera todas las máquinas virtuales de los sitios A y B para el sitio de recuperación compartido y se intenta realizar la reprotcción, solo cuenta con suficientes licencias para realizar la reprotcción de 25 de las 30 máquinas recuperadas. Puede realizar la reprotcción de las 20 máquinas virtuales del sitio A para deshacer la protección de la instancia de Site Recovery Manager Server C al sitio A; igualmente, puede reprotger solo 5 de las máquinas virtuales para deshacer la protección de la instancia de Site Recovery Manager Server D al sitio B.

En este caso, puede adquirir licencias para más máquinas virtuales en el sitio de recuperación compartido. También puede agregar las claves de licencia de los sitios A y B a vCenter Server en el sitio de recuperación compartido y, a continuación, asignar la licencia del sitio A a la instancia de Site Recovery Manager Server C y la licencia del sitio B a la instancia de Site Recovery Manager Server D.

## Install Site Recovery Manager In a Shared Recovery Site Configuration

To install Site Recovery Manager in a shared recovery site configuration, you deploy Site Recovery Manager Server on one or more protected sites, and deploy a corresponding number of Site Recovery Manager Server instances on the shared recovery site.

You can only pair protected and recovery sites that have the same Site Recovery Manager extension ID.

### Procedimiento

- [Usar vSphere Replication en una configuración de sitio de recuperación compartido](#) página 81  
Puede usar vSphere Replication con Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido de la misma manera que lo hace en una configuración estándar de uno a uno.
- [Instalar Site Recovery Manager Server en varios sitios protegidos para usar con un sitio de recuperación compartido](#) página 82  
Para instalar Site Recovery Manager Server para usar con un sitio de recuperación compartido, ejecute el instalador de Site Recovery Manager y especifique un id. de Site Recovery Manager para el par de sitios.
- [Instalar varias instancias de Site Recovery Manager Server en un sitio de recuperación compartido](#) página 83  
En una configuración de sitio de recuperación compartido, puede instalar varias instancias de Site Recovery Manager Server que amplíen, todas, la misma instancia de vCenter Server del sitio de recuperación compartido.
- [Conectar los sitios de Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido](#) página 84  
En una configuración de sitio de recuperación compartido, puede conectar los sitios de Site Recovery Manager de la misma manera que en una configuración de uno a uno.
- [Usar replicación basada en matrices en una configuración de sitio de recuperación compartido](#) página 85  
Puede usar una replicación basada en matrices con Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido de la misma manera que una configuración de uno a uno estándar.
- [Configurar marcadores de posición y asignaciones en una configuración de sitio de recuperación compartido](#) página 86  
Cuando configura marcadores de posición y asignaciones en una configuración de sitio de recuperación compartido, los clientes de dicho sitio pueden compartir los recursos en el sitio de recuperación. Como alternativa, puede asignar recursos aislados a cada cliente.



## Usar vSphere Replication en una configuración de sitio de recuperación compartido

Puede usar vSphere Replication con Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido de la misma manera que lo hace en una configuración estándar de uno a uno.

Implemente una aplicación de vSphere Replication en cada sitio protegido. Implemente solo una aplicación de vSphere Replication en el sitio de recuperación compartido. Todas las aplicaciones de vSphere Replication en los sitios protegidos se conectan con esta única aplicación de vSphere Replication en el sitio de recuperación. Implemente las aplicaciones de vSphere Replication de la misma manera que con una configuración estándar de uno a uno.

---

**IMPORTANTE:** Implemente solo una aplicación de vSphere Replication en el sitio de recuperación compartido. Si implementa varias aplicaciones de vSphere Replication en el sitio de recuperación compartido, cada nueva aplicación de vSphere Replication sobrescribe el registro de la aplicación de vSphere Replication anterior con vCenter Server. De esta manera, se sobrescriben todas las replications y configuraciones existentes.

---

Puede implementar varios servidores de vSphere Replication adicionales en el sitio de recuperación compartido para distribuir la carga de replicación. Por ejemplo, puede implementar en el sitio de recuperación compartido un servidor de vSphere Replication para cada uno de los sitios protegidos que se conecte con el sitio de recuperación compartido. Para obtener información sobre los límites de recuperación y protección al usar vSphere Replication con Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2119336>.

### Prerequisitos

- Para utilizar Site Recovery Manager con vSphere Replication, implemente la versión adecuada de vSphere Replication tanto en el sitio de recuperación como en el sitio protegido antes de instalar Site Recovery Manager Server. El instalador de Site Recovery Manager comprueba la versión de vSphere Replication durante la instalación y se detiene si detecta una versión no compatible. La comprobación no se realiza si instala vSphere Replication después de instalar Site Recovery Manager Server, lo que puede derivar en versiones incompatibles. Las versiones incompatibles de Site Recovery Manager y vSphere Replication provocan que vSphere Web Client deje de funcionar. Para obtener más información sobre la compatibilidad entre versiones de vSphere Replication y Site Recovery Manager, consulte los *requisitos de vSphere Replication* en *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 6.1*, en <https://www.vmware.com/support/srm/srm-compat-matrix-6-1.html>.
- Si tiene aplicaciones de vSphere Replication existentes en los sitios, deberá actualizarlas a la versión correcta o cancelar el registro de ambas instancias de vCenter Server antes de instalar Site Recovery Manager. Para obtener instrucciones sobre cómo cancelar el registro de vSphere Replication, consulte “[Cancelar el registro de una versión no compatible de vSphere Replication](#),” página 44.

### Procedimiento

- 1 Implemente una aplicación de vSphere Replication en cada uno de los sitios protegidos.
- 2 Implemente una aplicación de vSphere Replication en el sitio de recuperación compartido.
- 3 (Opcional) Implemente servidores de vSphere Replication adicionales en el sitio de recuperación compartido.

- 4 (Opcional) Registre los servidores adicionales de vSphere Replication con la aplicación de vSphere Replication en el sitio de recuperación compartido.

Los servidores de vSphere Replication quedan disponibles para todas las instancias de Site Recovery Manager en el sitio de recuperación compartido.

El sitio de recuperación compartido está listo para recibir las máquinas virtuales replicadas que usted recupere de los sitios protegidos mediante el uso vSphere Replication.

## Instalar Site Recovery Manager Server en varios sitios protegidos para usar con un sitio de recuperación compartido

Para instalar Site Recovery Manager Server para usar con un sitio de recuperación compartido, ejecute el instalador de Site Recovery Manager y especifique un id. de Site Recovery Manager para el par de sitios.

Para cada sitio protegido, debe instalar una instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido y una instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación. Solo puede emparejar instancias de Site Recovery Manager Server que tengan el mismo id. de ampliación de Site Recovery Manager. Cada sitio protegido debe incluir su propia instancia de vCenter Server. Puede conectar hasta 10 sitios protegidos con un único sitio de recuperación.

### Prerequisitos

- Descargue el archivo de instalación de Site Recovery Manager en una carpeta del host de Site Recovery Manager Server.
- Esta información asume que conoce el procedimiento estándar para instalar Site Recovery Manager. Consulte [Instalación del servidor de Site Recovery Manager](#) para obtener información sobre una instalación estándar de Site Recovery Manager.

### Procedimiento

- 1 Haga doble clic en el instalador de Site Recovery Manager, seleccione un idioma de instalación y haga clic en **OK** (Aceptar).
- 2 Siga las indicaciones para comenzar con la instalación de Site Recovery Manager.
- 3 En la página Id. de complemento de SRM, seleccione **Identificador de complemento de SRM personalizado**, brinde la información para identificar esta ampliación de Site Recovery Manager personalizada y haga clic en **Siguiente**.

Opción	Descripción
<b>Id. de SRM</b>	Escriba un identificador único para este par de instancias de Site Recovery Manager Server. El id. de Site Recovery Manager puede ser una cadena de hasta 29 caracteres ASCII, que incluya caracteres en mayúsculas y minúsculas, dígitos, carácter de subrayado, punto y guion. No puede usar carácter de subrayado, punto ni guion como primer ni último carácter del id. de Site Recovery Manager y estos no pueden aparecer uno al lado del otro.
<b>Organización</b>	Escriba una cadena de hasta 50 caracteres ASCII para especificar la organización que creó la ampliación.
<b>Descripción</b>	Escriba una cadena de hasta 50 caracteres ASCII para brindar una descripción de la ampliación.

- 4 Siga las indicaciones para completar lo que queda de la instalación.
- 5 Repita el procedimiento para cada uno de los sitios que va a proteger.

Conecte cada Site Recovery Manager Server con su propia instancia de vCenter Server. Asigne un id. de Site Recovery Manager único a cada Site Recovery Manager Server.

### Qué hacer a continuación

Para cada Site Recovery Manager Server que instaló en un sitio protegido, instale una instancia de Site Recovery Manager Server correspondiente en el sitio de recuperación compartido.

## Instalar varias instancias de Site Recovery Manager Server en un sitio de recuperación compartido

En una configuración de sitio de recuperación compartido, puede instalar varias instancias de Site Recovery Manager Server que amplíen, todas, la misma instancia de vCenter Server del sitio de recuperación compartido.

Cada instancia de Site Recovery Manager Server que instaló en un sitio de recuperación compartido corresponde a un Site Recovery Manager Server en el sitio protegido.

### Prerequisitos

- Creó uno o más sitios protegidos, cada uno con una instancia de Site Recovery Manager Server para la que configuró un único id. de complemento de Site Recovery Manager. Haga clic en **Recuperación de sitios > Sitios** en vSphere Web Client, seleccione un sitio y haga clic en **Resumen** para comprobar el id. de complemento de Site Recovery Manager de la instancia de Site Recovery Manager a la que va a conectar esta instancia.
- Descargue el archivo de instalación de Site Recovery Manager en una carpeta del host de Site Recovery Manager Server.
- Esta información asume que conoce el procedimiento estándar para instalar Site Recovery Manager. Consulte [Instalación del servidor de Site Recovery Manager](#) para obtener información sobre una instalación estándar de Site Recovery Manager.

### Procedimiento

- 1 Haga doble clic en el instalador de Site Recovery Manager, seleccione un idioma de instalación y haga clic en **OK** (Aceptar).
- 2 Siga las indicaciones para comenzar con la instalación de Site Recovery Manager.
- 3 En la página Id. de complemento de SRM, seleccione **Identificador de complemento de SRM personalizado**, brinde la información para identificar esta ampliación de Site Recovery Manager como el partner de una instancia de Site Recovery Manager Server en un sitio protegido y haga clic en **Siguiente**.

Opción	Descripción
<b>Id. de SRM</b>	Escriba el mismo id. de Site Recovery Manager que brindó para la correspondiente instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido. Por ejemplo, si estableció el id. de Site Recovery Manager de la instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio protegido como <b>SRM-01</b> , establezca el id. de Site Recovery Manager como <b>SRM-01</b> .
<b>Organización</b>	Escriba una cadena de hasta 50 caracteres ASCII para especificar la organización que creó la ampliación.
<b>Descripción</b>	Escriba una cadena de hasta 50 caracteres ASCII para brindar una descripción de la ampliación.

- 4 Siga las indicaciones para completar lo que queda de la instalación.

### Qué hacer a continuación

Repita el procedimiento para instalar otras instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación compartido, cada una con un id. de complemento de Site Recovery Manager que coincida con una instancia de Site Recovery Manager Server en otro sitio protegido. Cada instancia de Site Recovery Manager Server adicional que instala en el sitio de recuperación se conecta con la instancia de vCenter Server. Puede conectar un máximo de 10 instancias de Site Recovery Manager Server con una única instancia de vCenter Server.

## Conectar los sitios de Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido

En una configuración de sitio de recuperación compartido, puede conectar los sitios de Site Recovery Manager de la misma manera que en una configuración de uno a uno.

Si inicia la conexión del sitio desde uno de los sitios protegidos, Site Recovery Manager utiliza el id. de Site Recovery Manager que ha definido durante la instalación para establecer la conexión con la instancia de Site Recovery Manager Server correspondiente en el sitio de recuperación.

Se produce un error en la conexión del sitio si la inicia desde una de las instancias de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación compartido e intenta conectarse con un sitio protegido que tiene una extensión de Site Recovery Manager Server con un id. de Site Recovery Manager diferente.

### Prerequisitos

- Debe instalar Site Recovery Manager Server en uno o más sitios protegidos.
- Ha instalado una o varias instancias de Site Recovery Manager Server en un sitio de recuperación compartido.
- Ha asignado el mismo id. de extensión de Site Recovery Manager a una instancia de Site Recovery Manager Server de un sitio protegido y a una instancia de Site Recovery Manager Server del sitio de recuperación compartido.

### Procedimiento

- 1 Conéctese a la instancia de vSphere Web Client de un sitio, haga clic en **Site Recovery > Sitios** y, a continuación, seleccione un sitio.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el sitio y seleccione **Emparejar sitio**.
- 3 Introduzca la dirección de Platform Services Controller para Site Recovery Manager Server en el sitio remoto y haga clic en **Siguiente**.

La dirección que proporcione para Platform Services Controller debe ser una coincidencia exacta de la dirección que proporcionó cuando instaló Site Recovery Manager Server en el sitio remoto.

---

**IMPORTANTE:** Para facilitar cambios en la dirección IP de su infraestructura, proporcione un nombre de dominio completo (FQDN) siempre que sea posible en lugar de una dirección IP.

---

- 4 Seleccione la instancia de vCenter Server con la que se ha registrado Site Recovery Manager Server en el sitio remoto, proporcione el nombre de usuario y la contraseña de vCenter Single Sign-On y, finalmente, haga clic en **Finalizar**.

Si varias instancias de Site Recovery Manager Server se registran en esta instancia de vCenter Server, Site Recovery Manager se conecta con la instancia de Site Recovery Manager Server con el id. de Site Recovery Manager correspondiente.

- 5 Repita del [Step 1](#) al [Step 4](#) para configurar el emparejamiento de sitios de todos los sitios que usan el sitio de recuperación compartido.

- 6 (Opcional) En la instancia de vSphere Web Client del sitio de recuperación compartido, haga clic en **Site Recovery > Sitios**.

Todas las instancias de Site Recovery Manager Server que se conectan con vCenter Server en el sitio de recuperación compartido aparecen en la lista. También se muestran todas las instancias de Site Recovery Manager Server en los sitios protegidos que están emparejados con instancias en el sitio de recuperación compartido.

- 7 (Opcional) Seleccione un sitio de la lista y haga clic en la pestaña **Resumen** para obtener información relacionada con el sitio remoto con el que este sitio está emparejado.

## Usar replicación basada en matrices en una configuración de sitio de recuperación compartido

Puede usar una replicación basada en matrices con Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido de la misma manera que una configuración de uno a uno estándar.

Para usar una replicación basada en matrices con Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido, debe instalar matrices de almacenamiento y adaptadores de replicación de almacenamiento (SRA) en cada sitio protegido. Cada sitio protegido puede usar un tipo diferente de matriz de almacenamiento.

Cada sitio protegido puede compartir el mismo almacenamiento en el sitio de recuperación compartido, o bien usted puede asignar almacenamiento a cada sitio protegido de forma individual. Puede usar almacenamiento de diferentes proveedores en el sitio de recuperación compartido siempre que correspondan al almacenamiento que utiliza en los respectivos sitios protegidos. Debe instalar el SRA adecuado para cada tipo de almacenamiento que use en el sitio de recuperación compartido.

Para obtener más información acerca de los límites de protección y recuperación al usar replicación basada en matrices con Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2119336>.

### Prerequisitos

- Ha instalado Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido.
- Ha conectado los sitios protegidos con el sitio de recuperación compartido.

### Procedimiento

- 1 Siga las instrucciones que le proporciona la matriz de almacenamiento para configurar las matrices de almacenamiento en los sitios protegidos.
- 2 Instale los SRA adecuados en los sistemas Site Recovery Manager Server de los sitios protegidos.
- 3 Instale los SRA adecuados en los sistemas Site Recovery Manager Server del sitio de recuperación compartido.
- 4 Configure los administradores de matrices en los sitios protegidos y en los sitios de recuperación compartidos.
- 5 Configure las asignaciones de los recursos de los sitios protegidos a recursos del sitio de recuperación compartido y configure los almacenes de datos de marcadores.

El sitio de recuperación compartido está preparado para recibir las máquinas virtuales replicadas que recupere de los sitios protegidos mediante la replicación basada en matrices.

## Configurar marcadores de posición y asignaciones en una configuración de sitio de recuperación compartido

Cuando configura marcadores de posición y asignaciones en una configuración de sitio de recuperación compartido, los clientes de dicho sitio pueden compartir los recursos en el sitio de recuperación. Como alternativa, puede asignar recursos aislados a cada cliente.

En un sitio de recuperación compartido, varios clientes comparten una única instancia de vCenter Server. En algunos casos, varios clientes pueden compartir un único host de ESXi en el sitio de recuperación. Los recursos de los sitios protegidos se pueden asignar a recursos compartidos del sitio de recuperación compartido. Podría compartir recursos del sitio de recuperación si no necesita mantener separadas las máquinas virtuales de todos los clientes; por ejemplo, si todos los clientes pertenecen a la misma organización.

También puede crear recursos aislados en el sitio de recuperación compartido y asignar los recursos de los sitios protegidos a sus propios recursos dedicados del sitio de recuperación compartido. Podría usar esta configuración si desea mantener separadas las máquinas virtuales de todos los clientes entre sí; por ejemplo, si todos los clientes pertenecen a diferentes organizaciones.

Para obtener más información sobre cómo asignar permisos para permitir que los usuarios accedan a los recursos de un sitio de recuperación compartido, consulte [Administración de permisos en una configuración de sitio de recuperación compartido](#) en *Administración de Site Recovery Manager*.

### Prerequisitos

- Ha instalado Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido.
- Ha conectado los sitios protegidos con el sitio de recuperación compartido.
- Familiarícese como el procedimiento para configurar marcadores de posición y asignaciones. Para obtener información sobre cómo configurar marcadores de posición y asignaciones en una configuración estándar, consulte *Administración de Site Recovery Manager*.

### Procedimiento

- 1 En vSphere Web Client, haga clic en **Site Recovery (Recuperación de sitios) > Sites (Sitios)** y seleccione un sitio.
- 2 En la pestaña **Administrar**, utilice las pestañas **Asignaciones de red**, **Asignaciones de carpeta**, **Asignaciones de recursos**, **Asignaciones de directiva de almacenamiento** y **Almacenes de datos de marcador de posición** para configurar las asignaciones.

Opción	Acción
<b>Compartir recursos de cliente</b>	Asigne los recursos, las redes y los almacenes de datos de los sitios protegidos a un centro de datos, una red o un almacén de datos de marcador de posición comunes en el sitio de recuperación compartido. Puede crear carpetas individuales para cada cliente en el sitio de recuperación y asignar las carpetas de los sitios de protección a las carpetas individuales.
<b>Aislar recursos de cliente</b>	Asigne los recursos, las redes, las carpetas y los almacenes de datos de los sitios protegidos a centros de datos, redes, carpetas o almacenes de datos de marcador de posición independientes en el sitio de recuperación compartido.

- 3 (Opcional) Si utiliza vSphere Replication, seleccione los almacenes de datos de destino adecuados para las réplicas de máquinas virtuales cuando configure la replicación.

Evite usar el mismo almacén de datos como destino para vSphere Replication y para el almacén de datos de marcador de posición de Site Recovery Manager.

Opción	Acción
<b>Compartir recursos de cliente</b>	Seleccione un almacén de datos de destino común en el sitio de recuperación compartido. Puede crear carpetas individuales en el almacén de datos de destino para cada cliente del sitio de recuperación.
<b>Aislar recursos de cliente</b>	Seleccione un almacén de datos distinto para cada cliente en el sitio de recuperación compartido.

## Actualizar Site Recovery Manager en una configuración de sitio de recuperación compartido

Puede actualizar instalaciones de Site Recovery Manager existentes que utilicen un sitio de recuperación compartido.

Al actualizar una instalación de Site Recovery Manager que utilice un sitio de recuperación compartido, puede seguir las mismas recomendaciones correspondientes a la actualización de una instalación de uno a uno estándar de Site Recovery Manager. Consulte [Capítulo 8, “Actualizar Site Recovery Manager,”](#) página 55.

Actualice todos los sitios protegidos antes de actualizar el sitio de recuperación compartido. Al actualizar todos los sitios protegidos antes de actualizar el sitio de recuperación compartido, puede ejecutar recuperaciones en el sitio de recuperación compartido si se producen errores en un sitio protegido durante el proceso de actualización. Si actualiza vCenter Server en el sitio de recuperación compartido antes de actualizar todos los sitios protegidos, no puede realizar la recuperación hasta que se completen todas las actualizaciones.

Actualice los sitios protegidos en orden de importancia, es decir, actualice primero los sitios más importantes y luego los menos importantes. Por ejemplo, actualice los sitios protegidos que ejecutan aplicaciones críticas para el negocio antes de actualizar sitios que no son tan esenciales para las operaciones.

### Prerequisitos

- Asegúrese de conocer el procedimiento estándar de actualización de Site Recovery Manager. Para obtener más información acerca de una actualización estándar de Site Recovery Manager, consulte [Capítulo 8, “Actualizar Site Recovery Manager,”](#) página 55.
- Determine la importancia de cada sitio protegido y asigne prioridades de actualización a los sitios según corresponda.

### Procedimiento

- 1 Actualice vCenter Server en los sitios protegidos más críticos.
- 2 (Opcional) Si utiliza vSphere Replication, actualice el dispositivo de vSphere Replication que se conecta con la instancia de vCenter Server que ha actualizado en el [Step 1](#).

- 3 Actualice la instancia de Site Recovery Manager Server que se conecta con la instancia de vCenter Server que ha actualizado en el [Step 1](#).
  - Si realiza una actualización local de Site Recovery Manager Server, el instalador obtiene del registro el identificador de extensión de Site Recovery Manager que ha configurado durante la instalación anterior. No puede modificar el identificador de extensión de Site Recovery Manager durante la actualización.
  - Si actualiza Site Recovery Manager Server mediante una migración, debe especificar el mismo identificador de extensión de Site Recovery Manager que ha utilizado durante la instalación anterior.
- 4 (Opcional) Si utiliza una replicación basada en matrices, actualice los adaptadores de replicación de almacenamiento (SRA) en la máquina host que ha actualizado en el [Step 3](#).
- 5 Repita el [Step 1](#) al [Step 4](#) en cada uno de los sitios protegidos que se conectan con el sitio de recuperación compartido.
- 6 Actualice vCenter Server en el sitio de recuperación compartido.
- 7 (Opcional) Si usa vSphere Replication, actualice el dispositivo de vSphere Replication en el sitio de recuperación compartido.
- 8 Actualice la instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación compartido que está emparejado con el primer sitio protegido que ha actualizado.
  - Si realiza una actualización local de Site Recovery Manager Server, el instalador obtiene del registro el identificador de extensión de Site Recovery Manager que ha configurado durante la instalación anterior. No puede modificar el identificador de extensión de Site Recovery Manager durante la actualización.
  - Si actualiza Site Recovery Manager Server mediante una migración, debe especificar el mismo identificador de extensión de Site Recovery Manager que ha utilizado durante la instalación anterior.
- 9 (Opcional) Si utiliza replicación basada en matrices, actualice los SRA de esta instancia de Site Recovery Manager Server en el sitio de recuperación compartido.
- 10 Repita el [Step 8](#) y el [Step 9](#) en cada una de las instancias de Site Recovery Manager Server restantes en el sitio de recuperación compartido.
- 11 Actualice las instancias de ESXi Server en los sitios de recuperación compartidos y en cada uno de los sitios compartidos.
- 12 Actualice el hardware virtual y VMware Tools en las máquinas virtuales de las instancias del servidor de ESXi.



# Índice

## A

- actualización de SRM **5**
- actualizar
  - con migración **65**
  - configurar instalación **69**
  - información conservada **55**
  - orden **59**
  - prácticas recomendadas **59**
  - requisitos previos **59**
  - sin migrar **61**
  - SRM **55**
  - tipos compatibles **57**
- autenticación
  - SSL **23**
  - TLS **23**
    - usuario de solución, certificado **23**
  - y emparejamiento de sitios **23**

## B

- base de datos
  - cambiar los detalles de conexión **46**
  - configurar Oracle Server **19**
  - integrado **17**
  - requisitos de copia de seguridad **71**
  - Site Recovery Manager **17**
  - valor de máximo de conexiones **17**
  - valor de recuento de conexiones **17**
- Base de datos de SRM
  - Autenticación de Windows integrada **18, 36**
  - DSN de sistema ODBC **20**
  - SQL Server **18, 36**
- base de datos integrada
  - crear copia de seguridad **19**
  - DSN de ODBC **20**
  - restaurar **19**

## C

- certificado
  - cambiar el tipo **46**
  - firmado por entidad de certificación **25**
  - para actualizar **46**
  - requisitos de SRM para **25**
  - SSL/TLS **25**
- certificado de extremo de servidor TLS/SSL, en comparación con certificados de usuario de la solución **25**

- certificados
  - extremo **25**
  - SSL/TLS **25**
- clave de licencia de SRM, para instalar **42**
- Compatibilidad con NAT **40**
- concesión de licencias
  - acerca de **14**
  - clave de licencia de SRM **42**
  - conmutación por error **14**
  - modo vinculado **14**
  - Platform Services Controller **14**
  - reprotección **14**
  - sitio de recuperación compartido **14, 79**
  - vCloud Suite **14**
- conectarse con un nuevo sitio remoto **49**
- conexión de cliente **41**
- configuración 1:N **77**
- configuración de muchos a uno **73, 77, 79, 81–86**
- configuración de SRM **5**
- configuración N:1 **73, 77, 79, 81–86**

## D

- descripción general **9**
- desinstalar Site Recovery Manager **45, 52**
- desinstalar y reinstalar **53**
- directivas de almacenamiento **9**

## E

- emparejamiento de sitios, reconfigurar **49**

## G

- grupo de almacenes de datos, cantidad máxima admitida **15**
- grupo de protección, cantidad máxima admitida **15**

## I

- información actualizada **7**
- instalación
  - prácticas recomendadas **34**
  - reparar **51**
  - requisitos previos **34**
  - revertir a una versión anterior **71**
  - Servidores de Site Recovery Manager **36**
- instalación de SRM **5**

interrumpir emparejamiento **49, 52**

## **L**

licencias de vCloud Suite **14**

límites operativos **15**

local **61**

## **M**

many-to-one configuration **80**

máquinas virtuales, cantidad máxima admitida **15**

migración planificada **9**

modificar Site Recovery Manager **45**

## **N**

N:1, actualizar **87**

N:1 configuration **80**

## **P**

Platform Services Controller  
cambiar el tipo de certificado **46**  
y Site Recovery Manager **30**

protección bidireccional **11**

## **R**

recuperación, diagrama **10**

recuperación ante desastres **9**

replicación basada en matrices **9**

requisitos del sistema **13**

## **S**

shared recovery site, installation **80**

Site Recovery Manager, desinstalar **52**

sitio, cambiar nombre **52**

sitio de recuperación  
para designar **40**  
requisitos de compatibilidad del host **10**

sitio de recuperación compartido  
actualizar **87**  
arquitectura **76**

con replicación basada en matrices **85**

con vSphere Replication **81**

concesión de licencias **79**

conectar sitios **84**

errores de tiempo de espera **78**

instalar **73**

instalar SRM Server en sitio de  
recuperación **83**

instalar SRM Server en sitio protegido **82**

limitaciones **77**

marcadores de posición y asignaciones **86**

modelos de implementación vCenter  
Server **75**

usar SRM con **73**

sitio protegido  
para designar **40**

requisitos de compatibilidad del host **10**

sitio protegido compartido, arquitectura **76**

sitio remoto, cambiar **49**

sitios

reconfigurar emparejamiento **49**

volver a conectar **49**

sitios protegidos y sitios de recuperación  
configuraciones diferentes **11**

heterogénea **11**

SRM Server

error de inicio **42**

requisitos previos para instalación **34**

resolución de problemas **42**

servicios requeridos **42**

## **T**

topologías de implementación

dos sitios con instancias de un único servidor  
vCenter Server **31**

dos sitios con varias instancias de vCenter  
Server **32**

Platform Services Controller compartido **33**

## **V**

vCenter Server

cambiar el tipo de certificado **46**

cambiar la información de conexión **46**

cambiar las credenciales que utiliza Site  
Recovery Manager **46**

modelos de implementación **30**

vCenter Single Sign-On

dominios federados **30**

y Site Recovery Manager **30**

vSphere Client **29, 55**

vSphere Replication

cancelar registro de versión no compatible **44**

instalar tras la instalación de SRM **51**

límites operativos **15**

vSphere Web Client **29, 55**