

Seguridad de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager 8.2

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

<https://docs.vmware.com/es/>

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Spain, S.L.
Calle Rafael Boti 26
2.ª planta
Madrid 28023
Tel.: +34 914125000
www.vmware.com/es

Copyright © 2008-2019 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

Contenido

Acerca de la seguridad de VMware Site Recovery Manager 4

1 Referencia de seguridad de Site Recovery Manager 5

Servicios de Site Recovery Manager 6

Puertos de red de Site Recovery Manager 6

Archivos de configuración de Site Recovery Manager 7

Certificados y claves de Site Recovery Manager 9

Credenciales almacenadas de Site Recovery Manager 10

Archivos de CLUF y licencia de Site Recovery Manager 12

Archivos de registro de Site Recovery Manager 12

Cuentas de Site Recovery Manager 15

Actualizaciones de seguridad y revisiones de Site Recovery Manager 16

Prácticas recomendadas para la protección de Site Recovery Manager Server 17

Acerca de la seguridad de VMware Site Recovery Manager

Seguridad de Site Recovery Manager proporciona una referencia concisa sobre las características de seguridad de Site Recovery Manager.

Para ayudarle a proteger su instalación de Site Recovery Manager, en esta guía se describen las características de seguridad integradas en Site Recovery Manager y las medidas que puede tomar para protegerse frente a ataques.

- Interfaces externas, puertos y servicios necesarios para el funcionamiento correcto de Site Recovery Manager
- Opciones de configuración y ajustes que conciernen a la seguridad
- Ubicación de los archivos de registro y su propósito
- Cuentas del sistema obligatorias
- Información acerca de la obtención de las revisiones de seguridad más recientes

Público objetivo

Esta información está dirigida a responsables de la toma de decisiones informáticas, arquitectos, administradores y otros usuarios que se deben familiarizar con los componentes de seguridad de Site Recovery Manager.

Referencia de seguridad de Site Recovery Manager

1

Utilice la Referencia de seguridad para obtener información sobre las características de seguridad de la instalación de Site Recovery Manager y de las medidas que puede tomar para proteger su entorno frente a ataques.

- [Servicios de Site Recovery Manager](#)

La operación de Site Recovery Manager depende de varios servicios que se ejecutan en la máquina host de Site Recovery Manager Server.

- [Puertos de red de Site Recovery Manager](#)

Site Recovery Manager usa puertos de red, que pueden configurarse para comunicarse con clientes y demás servidores. Debe asegurarse de que no existan firewalls que bloqueen los puertos que Site Recovery Manager usa.

- [Archivos de configuración de Site Recovery Manager](#)

Algunos archivos de configuración de Site Recovery Manager contienen parámetros que pueden afectar la seguridad de su entorno. Los parámetros de configuración inapropiados también pueden tener un impacto en el funcionamiento correcto del entorno de Site Recovery Manager.

- [Certificados y claves de Site Recovery Manager](#)

Site Recovery Manager usa claves privadas y certificados de TLS para proteger la comunicación de red y establecer de forma segura la autenticación con otros servidores.

- [Credenciales almacenadas de Site Recovery Manager](#)

Site Recovery Manager almacena las credenciales del adaptador de replicación de almacenamiento (SRA) y de la base de datos en el registro de Windows con un formato cifrado.

- [Archivos de CLUF y licencia de Site Recovery Manager](#)

Los archivos de CLUF y licencia de Site Recovery Manager se encuentran ubicados en la máquina host de Site Recovery Manager Server.

- [Archivos de registro de Site Recovery Manager](#)

Site Recovery Manager registra información operativo en los archivos de registro. Dichos archivos no contienen información confidencial como contraseñas ni claves privadas.

- **Cuentas de Site Recovery Manager**

Site Recovery Manager usa Single Sign-On (SSO) para acceder a vCenter Server y Platform Services Controller.

- **Actualizaciones de seguridad y revisiones de Site Recovery Manager**

Puede aplicar revisiones y actualizaciones de seguridad de Site Recovery Manager a medida que VMware las ponga a disposición. Puede aplicar actualizaciones de seguridad y revisiones del sistema operativo host a medida que los proveedores de dicho sistema las pongan a disposición.

- **Prácticas recomendadas para la protección de Site Recovery Manager Server**

Prácticas recomendadas para asegurar que Site Recovery Manager Server pueda proteger el entorno ante posibles problemas de seguridad.

Servicios de Site Recovery Manager

La operación de Site Recovery Manager depende de varios servicios que se ejecutan en la máquina host de Site Recovery Manager Server.

Tabla 1-1. Servicios que Site Recovery Manager requiere

Nombre de servicio	Tiempo de inicio	Descripción
VMware vCenter Site Recovery Manager Server	Automático	Brinda las funciones clave de Site Recovery Manager.
Base de datos integrada de VMware vCenter Site Recovery Manager	Automático si usa la base de datos integrada.	El servidor vPostgres para la base de datos integrada de Site Recovery Manager.
Cliente de VMware vCenter Site Recovery Manager	Automático	Proporciona la funcionalidad de cliente de VMware vCenter Site Recovery Manager (interfaz de usuario HTML5 y Tomcat).
Servidor	Automático	Servicio de Windows que admite el uso compartido de archivos a través de la red.
Workstation	Automático	Servicio de Windows que crea y mantiene conexiones con servidores remotos.
Almacenamiento protegido	Automático	Servicio de Windows que almacena información confidencial.

Puertos de red de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager usa puertos de red, que pueden configurarse para comunicarse con clientes y demás servidores. Debe asegurarse de que no existan firewalls que bloqueen los puertos que Site Recovery Manager usa.

Site Recovery Manager Server recibe todo el tráfico entrante en un puerto de red. El puerto predeterminado para Site Recovery Manager para Windows es el 9086. Si configura Site Recovery Manager para que use una base de datos integrada, la base de datos integrada de Site Recovery Manager recibe el tráfico de red del host local en la interfaz de bucle invertido local. El puerto predeterminado es 5678.

Puede seleccionar otros puertos para el tráfico de base de datos integrada y Site Recovery Manager durante el proceso de instalación si los puertos predeterminados se bloquean u otras aplicaciones los usan. Debe configurar las directivas de red para habilitar el tráfico en el puerto entrante. Para obtener información acerca de los puertos que puede cambiar después de la instalación, consulte el tema *Modificar una instalación de Site Recovery Manager Server* en la documentación de *Instalación y configuración de Site Recovery Manager*.

Site Recovery Manager Server se comunica con hosts de Platform Services Controller, vCenter Server, ESXi y matrices en el sitio local. Debe comprobar que las directivas de firewall de red permitan el tráfico a los puertos de red de todos los componentes en el sitio local. Para obtener la lista de puertos predeterminados que usan todos los productos VMware, consulte <http://kb.vmware.com/kb/1012382>.

La conexión entre el sitio local y el remoto de un par de Site Recovery Manager debe ser privada, como VPN. El servidor de Site Recovery Manager Server local se comunica con Site Recovery Manager Server, Platform Services Controller y vCenter Server en el sitio remoto, y el proveedor de red debe garantizar las directivas de red apropiadas para permitir el tráfico.

Todos los servicios de Site Recovery Manager Virtual Appliance se ejecutan tras un proxy HTTP inverso en el puerto 443. La interfaz de administración de Site Recovery Manager Appliance requiere el puerto 5480.

Para obtener una lista de todos los puertos que deben estar abiertos para Site Recovery Manager, consulte el tema [Puertos de red de Site Recovery Manager](#) en la documentación de *Instalación y configuración de Site Recovery Manager*.

Archivos de configuración de Site Recovery Manager

Algunos archivos de configuración de Site Recovery Manager contienen parámetros que pueden afectar la seguridad de su entorno. Los parámetros de configuración inapropiados también pueden tener un impacto en el funcionamiento correcto del entorno de Site Recovery Manager.

Archivos de configuración de Site Recovery Manager para Windows

Nota No mueva ni elimine los archivos de configuración.

Ubicación de archivo o directorio	Descripción
<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\config\vmware-dr.xml</code>	Define la configuración del sistema de Site Recovery Manager Server. Puede cambiar con tranquilidad la configuración del sistema de una instancia de Site Recovery Manager mediante Configuración avanzada en la pestaña Par de sitios de la interfaz de usuario de Site Recovery Manager.
<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager Embedded Database\bin\vmw_vpg_config\</code>	Contiene archivos de configuración de la base de datos integrada. Nota No modifique los archivos de configuración.
<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\config\extension.xml</code>	Define la configuración de la extensión de Site Recovery Manager Server. El archivo <code>extension.xml</code> contiene las definiciones de los roles de usuario predeterminados y sus privilegios. Nota No modifique el archivo <code>extension.xml</code> .
<code>C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\runtime\srm-client\lib\h5dr.properties</code>	Define la configuración de la interfaz de usuario HTML5 de Site Recovery Manager. Puede cambiar con tranquilidad la configuración de telemetría de la interfaz de usuario HTML5 de Site Recovery Manager; para ello, cambie el valor de <i>phonehomeEnabled</i> de True a False y viceversa.

Archivos de configuración de Site Recovery Manager Virtual Appliance

Nota No mueva ni elimine los archivos de configuración.

Ubicación de archivo o directorio	Descripción
<code>/opt/vmware/srm/conf/vmware-dr.xml</code>	Define la configuración del sistema de Site Recovery Manager Server. Puede cambiar con tranquilidad la configuración del sistema de una instancia de Site Recovery Manager mediante Configuración avanzada en la pestaña Par de sitios de la interfaz de usuario de Site Recovery Manager.
<code>/opt/vmware/dr-client/lib/h5dr.properties</code>	Define la configuración de la interfaz de usuario HTML5 de Site Recovery Manager. Puede cambiar con tranquilidad la configuración de telemetría de la interfaz de usuario HTML5 de Site Recovery Manager; para ello, cambie el valor de <i>phonehomeEnabled</i> de True a False y viceversa.

Ubicación de archivo o directorio	Descripción
/opt/vmware/srm/conf/extension.xml	Define la configuración de la extensión de Site Recovery Manager Server. El archivo <code>extension.xml</code> contiene las definiciones de los roles de usuario predeterminados y sus privilegios. Nota No modifique el archivo <code>extension.xml</code> .
/var/lib/srmdb	Contiene los archivos de configuración de la base de datos integrada. Nota No modifique los archivos de configuración.

Certificados y claves de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager usa claves privadas y certificados de TLS para proteger la comunicación de red y establecer de forma segura la autenticación con otros servidores.

Certificados y claves de Site Recovery Manager para Windows

Certificado CA o clave privada o ambos	Ubicación y descripción
Clave y certificado de TLS para el endpoint de Site Recovery Manager Server	En la carpeta <code>Certificates\vmware-dr\Personal\Certificates</code> del almacén de certificados de Windows. Site Recovery Manager genera el certificado si no brinda un certificado personalizado durante la instalación.
Clave y certificado de TLS para el usuario de <code>solution</code> creado durante la instalación de Site Recovery Manager	En la carpeta <code>Certificates\vmware-dr\solution-UUID de Site Recovery Manager\Certificates</code> del almacén de certificados de Windows.
Clave y certificado de TLS para el usuario de <code>solution</code> en el sitio remoto	En la carpeta <code>Certificates\vmware-dr\remote-solution-UUID de Site Recovery Manager\Certificates</code> del almacén de certificados de Windows. Site Recovery Manager crea los archivos durante el proceso de emparejamiento.
Clave y certificado de TLS para el usuario de <code>solution</code> de interfaz de usuario HTML5 creado durante la instalación de Site Recovery Manager	En el archivo <code>C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\runtime\srm-client\lib\h5dr.keystore</code> .

Certificado CA o clave privada o ambos	Ubicación y descripción
Clave y certificado de TLS para endpoint de servidor de Tomcat	En el archivo <code>C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\runtime\srm-client\conf\h5dr-server.keystore</code> . Es igual que la clave y el certificado de TLS para el endpoint de Site Recovery Manager Server.
Certificado CA para Site Recovery Manager Server y certificado de TLS	<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\bin\SRM_Server_IP_addressca.p7b</code> . Site Recovery Manager genera el certificado si no brinda un certificado personalizado durante la instalación. Puede importar el certificado en un almacén de claves de confianza de cliente para permitir a los usuarios que confíen implícitamente en el certificado de Site Recovery Manager Server.

Nota No extraiga ni comparta la información de clave privada para proteger su instancia de Site Recovery Manager.

Para obtener más información sobre los mecanismos de autenticación de Site Recovery Manager, consulte el tema *Site Recovery Manager Authentication* (Autenticación de Site Recovery Manager) en la *Guía de configuración e instalación de Site Recovery Manager*.

Certificados y claves de Site Recovery Manager Virtual Appliance

Todos los servicios de Site Recovery Manager Virtual Appliance se ejecutan tras un proxy HTTP inverso y no utilizan SSL para la ruta de acceso de comunicación al proxy. Solo hay un certificado para el servicio de proxy. El certificado se almacena en varias ubicaciones: `/opt/vmware/srm/conf/keys/vmware-dr/` y `/opt/vmware/dr-client/lib/h5dr.keystore`.

Certificado CA o clave privada o ambos	Ubicación
Clave y certificado de TLS para el usuario de <code>solution</code> creado durante la implementación de Site Recovery Manager Appliance	En la carpeta <code>/opt/vmware/srm/conf/keys/vmware-dr/su-UUID de Site Recovery Manager</code> .
Clave y certificado de TLS para el usuario de <code>solution</code> en el sitio remoto	En la carpeta <code>/opt/vmware/srm/conf/keys/vmware-dr/su-UUID de Site Recovery Manager</code> .
Clave y certificado de TLS para el usuario de <code>solution</code> de interfaz de usuario HTML5 creado durante la implementación de Site Recovery Manager Appliance	En el archivo <code>/opt/vmware/dr-client/lib/h5dr.keystore</code> .

Credenciales almacenadas de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager almacena las credenciales del adaptador de replicación de almacenamiento (SRA) y de la base de datos en el registro de Windows con un formato cifrado.

Credenciales de Site Recovery Manager para Windows

Podrá acceder a las credenciales si es miembro del grupo de administradores.

Ruta del registro	Descripción
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\services\Vmware DR\Creds\db: <i>nombre del almacén de datos</i>	Las credenciales para acceder a la base de datos de Site Recovery Manager mediante el almacén de datos del sistema <i>nombre del almacén de datos</i> .
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\services\Vmware DR\Creds\storage-arraymanager <i>identificador del administrador-username</i>	El nombre de usuario que debe utilizar el SRA cuando se conecte al administrador de matrices que el <i>identificador del administrador</i> identifica.
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\services\ Vmware DR\Creds\storage-arraymanager- <i>identificador del administrador</i> -password	La contraseña que debe utilizar el SRA cuando se conecte al administrador de matrices que el <i>identificador del administrador</i> identifica.

Las credenciales del almacén de claves de Java `h5dr.keystore` se almacenan en el archivo `h5dr.properties` que se encuentra en la carpeta `C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\runtime\srm-client\lib\`. Las credenciales del almacén de claves de Java `h5dr-server.keystore` se almacenan en el archivo `server.xml` que se encuentra en la carpeta `C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\runtime\srm-client\conf\`.

Credenciales de Site Recovery Manager Virtual Appliance

Ruta de acceso del archivo	Descripción
<code>/opt/vmware/srm/conf/db:<i>nombre del almacén de datos</i></code>	Las credenciales para acceder a la base de datos de Site Recovery Manager Virtual Appliance mediante el almacén de datos del sistema <i>nombre del almacén de datos</i> .
<code>/opt/vmware/srm/conf/prefix-keyname-username</code>	El nombre de usuario que debe utilizar el SRA cuando se conecte al administrador de matrices que el <i>identificador del administrador</i> identifica.
<code>/opt/vmware/srm/conf/prefix-keyname-password</code>	La contraseña que debe utilizar el SRA cuando se conecte al administrador de matrices que el <i>identificador del administrador</i> identifica.

Las credenciales del almacén de claves de Java `h5dr.keystore` se almacenan en el archivo `h5dr.properties` ubicado en la carpeta `/opt/vmware/dr-client/lib/h5dr.properties`. Las credenciales del almacén de claves de Java `h5dr-server.keystore` se almacenan en el archivo `server.xml` ubicado en la carpeta `/opt/vmware/dr-client/conf`. Las credenciales del almacén de claves de Java `drconfigui.keystore` se almacenan en el archivo `server.xml` ubicado en la carpeta `/opt/vmware/drconfigui/conf`.

Archivos de CLUF y licencia de Site Recovery Manager

Los archivos de CLUF y licencia de Site Recovery Manager se encuentran ubicados en la máquina host de Site Recovery Manager Server.

Tabla 1-2. Archivos de CLUF y licencia de Site Recovery Manager para Windows

Archivo o directorio	Descripción
<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\en\</code>	Directorio que contiene los archivos del contrato de licencia del usuario final de Site Recovery Manager.
<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\en\open_source_license.txt</code>	Archivo de licencia de código abierto de Site Recovery Manager.
<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager Embedded Database\share\EULA-en.rtf</code>	Archivo del contrato de licencia del usuario final de la base de datos integrada de Site Recovery Manager.
<code>carpeta_de_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager Embedded Database\share\open_source_license.txt</code>	Archivo de licencia de código abierto de la base de datos integrada de Site Recovery Manager.

Tabla 1-3. Archivos de CLUF y licencia de Site Recovery Manager Virtual Appliance

Archivo o directorio	Descripción
<code>/opt/vmware/etc/lsv/EULA</code>	Directorio que contiene los archivos del contrato de licencia del usuario final de Site Recovery Manager.
<code>/opt/vmware/srm/open_source_license.txt</code>	Archivo de licencia de código abierto de Site Recovery Manager.

Archivos de registro de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager registra información operativo en los archivos de registro. Dichos archivos no contienen información confidencial como contraseñas ni claves privadas.

Registros de Site Recovery Manager Server para Windows

Site Recovery Manager para Windows almacena los archivos de registro del sistema en el directorio `C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\Logs`. Los últimos mensajes de Site Recovery Manager Server se colocan en el archivo `vmware-dr-número.log`.

Si reinicia Site Recovery Manager Server o el archivo actual debe superar el límite del tamaño de archivo establecido, Site Recovery Manager guarda el archivo de registro actual y crea un nuevo archivo de registro.

Para cambiar el directorio del archivo de registro, escriba un nombre de directorio personalizado en el elemento XML de directorio en el archivo de configuración `directorio_instalación\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\config\vmware-dr.xml`. También puede cambiar el nivel de log de cada componente actualizando el elemento XML `logLevel` en el archivo `vmware-dr.xml`. El nivel predeterminado de todos los componentes es `verbose` (detallado).

Importante Configure las listas de control de acceso para restringir el acceso a los archivos de registro.

Registros del servidor de Site Recovery Manager Virtual Appliance

Site Recovery Manager Virtual Appliance almacena los archivos de registro del sistema en el directorio `/var/log/vmware/srm`. Los últimos mensajes de Site Recovery Manager Server se colocan en el archivo `vmware-dr-número.log`.

El paquete de soporte se encuentra en la carpeta `/var/log/vmware/srm/Support`.

Niveles de registro de los registros del servidor

Nivel	Descripción
error	Muestra solo las entradas del registro de errores.
info (información)	Muestra las entradas del registro de información, errores y advertencias.
trivia (variados)	Muestra las entradas del registro de información, errores, advertencias, detalles y elementos varios.
verbose (detallado)	Muestra las entradas del registro de información, errores, advertencias y detalles.
warning (advertencia)	Muestra las entradas del registro de advertencias y errores.

Site Recovery Manager admite componentes como estos:

- Predeterminado
- Replicación
- Recovery
- Almacenamiento
- StorageProvider
- Vdb
- Persistence

El archivo `vmware-dr-número.log` no contiene mensajes de seguridad respecto del proceso de autenticación y las conexiones con el lado remoto.

Registros de la interfaz de usuario de Site Recovery Manager para Windows

Site Recovery Manager para Windows almacena los archivos de registro de la interfaz de usuario de Site Recovery en la carpeta `C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\runtime\srm-clients\logs`. Los mensajes más recientes se colocan en el archivo `dr.log`.

Puede modificar el nivel de registro de cada componente actualizando el elemento de valor de nivel en el archivo `log4j.xml` en la carpeta `C:\ProgramData\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\runtime\srm-client\webapps\dr\WEB-INF\classes`. El nivel predeterminado de todos los componentes es `info` (información).

Registros de la interfaz de usuario de Site Recovery Manager Virtual Appliance

Site Recovery Manager Virtual Appliance almacena los archivos de registro de la interfaz de usuario de Site Recovery en la carpeta `/var/log/vmware/dr-client/`. Los mensajes más recientes se colocan en el archivo `dr.log`.

Puede modificar el nivel de registro de cada componente actualizando el elemento de valor de nivel en el archivo `log4j.xml` en el directorio `/opt/vmware/dr-client/webapps/dr/WEB-INF/classes`. El nivel predeterminado de todos los componentes es `info` (información).

Los registros de la interfaz de administración de Site Recovery Manager Virtual Appliance se encuentran en la carpeta `/var/log/vmware/drconfigui/`. Los mensajes más recientes se colocan en el archivo `drconfigui.log`.

Puede modificar el nivel de registro de cada componente actualizando el elemento de valor de nivel en el archivo `log4j.xml` en la carpeta `/opt/vmware/drconfigui/webapps/configure/WEB-INF/classes/log4j.xml`. El nivel predeterminado de todos los componentes es `info` (información).

Niveles de registro de los registros de la interfaz de usuario

Nivel	Descripción
error	Muestra solo las entradas del registro de errores.
warn (advertencia)	Muestra las entradas del registro de advertencias y errores.
info (información)	Muestra las entradas del registro de información, errores y advertencias.
debug (depuración)	Muestra las entradas del registro de depuración, información, errores y advertencias.
trace (seguimiento)	Muestra la información más detallada.

El servidor de Tomcat que utiliza la interfaz de usuario de Site Recovery es compatible con componentes como:

- E/S asincrónicas HTTP
- Hora de llamada por controlador
- Catálogos de localización de VC
- SRM
- VR
- Common

Cuentas de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager usa Single Sign-On (SSO) para acceder a vCenter Server y Platform Services Controller.

Cuentas de usuario

Los administradores de vCenter Server tienen acceso de administrador a Site Recovery Manager en la configuración predeterminada. Debe usar las credenciales de administrador al intentar iniciar sesión en Site Recovery Manager por primera vez después de la instalación.

Si tiene credenciales de administrador, otorga acceso a Site Recovery Manager a otros usuarios mediante el uso de vSphere Web Client.

Para obtener más información sobre los permisos, privilegios y roles de Site Recovery Manager, consulte *Site Recovery Manager Privileges, Roles, and Permissions* (Permisos, roles y privilegios de Site Recovery Manager) en la documentación de la *administración de Site Recovery Manager*.

Cuenta de usuario de la solución

Site Recovery Manager crea un usuario de `solution` durante la instalación y la usa durante la autenticación con vCenter Server. El usuario de `solution` es exclusivo para cada instancia de Site Recovery Manager y está destinado al uso interno por parte de Site Recovery Manager, vCenter Server y Platform Services Controller.

Site Recovery Manager crea un usuario de `solution` adicional en cada sitio remoto durante el proceso de emparejamiento de sitios que no usan Enhanced Linked Mode. Site Recovery Manager usa el usuario de `solution` para realizar las operaciones necesarias en el sitio remoto.

Site Recovery Manager crea un usuario de `solution` para la interfaz de usuario HTML5 durante la instalación y la interfaz de usuario HTML5 lo utiliza durante la autenticación con vCenter Server. El usuario de la solución es exclusivo para cada instancia de Site Recovery Manager y está destinado al uso interno por parte del cliente de la interfaz de usuario HTML5 de Site Recovery Manager, vCenter Server y Platform Services Controller.

Nota Debe eliminar y modificar los roles y privilegios asociados con las cuentas de usuario de `solution`.

Para obtener más información acerca de los usuarios de `solution` y la autenticación entre el sitio local y remoto, consulte el tema *Site Recovery Manager Authentication* (Autenticación de Site Recovery Manager) en la documentación de *Site Recovery Manager Installation and Configuration* (Instalación y configuración de Site Recovery Manager).

Actualizaciones de seguridad y revisiones de Site Recovery Manager

Puede aplicar revisiones y actualizaciones de seguridad de Site Recovery Manager a medida que VMware las ponga a disposición. Puede aplicar actualizaciones de seguridad y revisiones del sistema operativo host a medida que los proveedores de dicho sistema las pongan a disposición.

Versiones de los sistemas operativos host de Site Recovery Manager

Para obtener información acerca de los sistemas operativos host compatibles con Site Recovery Manager Server, consulte *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 8.2* en <https://docs.vmware.com/es/Site-Recovery-Manager/8.2/rn/srm-compat-matrix-8-2.html>.

Aplicar revisiones y actualizaciones de seguridad de Site Recovery Manager a Site Recovery Manager para Windows

Las revisiones y las actualizaciones de seguridad de Site Recovery Manager se aplican mediante actualización local en la instalación de Site Recovery Manager existente. Para obtener información acerca de la actualización de Site Recovery Manager, consulte *Actualización local de Site Recovery Manager Server* en *Instalación y configuración de Site Recovery Manager*.

Aplicar revisiones y actualizaciones de seguridad de Site Recovery Manager a Site Recovery Manager Virtual Appliance

Las revisiones y las actualizaciones de seguridad de Site Recovery Manager se aplican mediante una actualización en la instalación de Site Recovery Manager Virtual Appliance existente. Para obtener información sobre la actualización de Site Recovery Manager Virtual Appliance, consulte el tema *Actualizar el Site Recovery Manager Virtual Appliance* en *Instalación y configuración de Site Recovery Manager*.

Prácticas recomendadas para la protección de Site Recovery Manager Server

Prácticas recomendadas para asegurar que Site Recovery Manager Server pueda proteger el entorno ante posibles problemas de seguridad.

La operación para asegurar Site Recovery Manager depende de una configuración y un mantenimiento adecuados del sistema operativo de Site Recovery Manager Server.

- Ejecute Site Recovery Manager solo en un sistema operativo host, una base de datos y hardware compatibles. Si Site Recovery Manager no está en ejecución en un sistema operativo host compatible, es posible que Site Recovery Manager no se ejecute adecuadamente.
- Aplique las últimas actualizaciones y revisiones de sistema operativo para proteger el sistema operativo host ante ataques malintencionados. Aplique las últimas actualizaciones y revisiones de Site Recovery Manager para abordar los problemas conocidos con Site Recovery Manager.
- Asegure la integridad de la implementación de Site Recovery Manager al ejecutar Site Recovery Manager como una VM. Consulte el tema *Prácticas recomendadas de seguridad de máquina virtual* en la *documentación de vSphere*.
- Limite la instalación de software y deshabilite los servicios que Site Recovery Manager no utilice, para liberar recursos y disminuir las posibilidades de ataques a servidores. Los servicios y el software innecesarios consumen recursos de CPU, almacenamiento, memoria y ancho de banda, además de incrementar las posibilidades de ataques a servidores.
- Permita que solo los administradores accedan al servidor. Para limitar el número de cuentas que un atacante puede utilizar, reduzca la cantidad de cuentas que pueden acceder al servidor.
- Compruebe los puertos de red que Site Recovery Manager utiliza y configure un firewall para proteger el servidor.