

Uso del complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager 8.1

Site Recovery Manager 8.1



vmware®

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

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

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

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
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

Copyright © 2018 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Copyright e información de marca registrada.](#)

Contenido

- 1** Uso del complemento de Site Recovery Manager 4
- 2** Operaciones automatizadas que proporciona el complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager 5
- 3** Instalación del complemento de Site Recovery Manager 8
 - Requisitos previos funcionales del complemento de Site Recovery Manager 8
 - Instalación, actualización y desinstalación del complemento de Site Recovery Manager 9
- 4** Uso de los flujos de trabajo del complemento de Site Recovery Manager 11
 - Flujos de trabajo disponibles en el complemento de Site Recovery Manager 11
 - Requisitos previos para usar el complemento de Site Recovery Manager 14
 - Flujos de trabajo de configuración 14
 - Flujos de trabajo de asignación de inventario del complemento de Site Recovery Manager 17
 - Flujos de trabajo de grupos de protección del complemento de Site Recovery Manager 21
 - Flujos de trabajo de plan de recuperación en el complemento de Site Recovery Manager 25
 - Flujos de trabajo de muestra del complemento de Site Recovery Manager 32
 - Flujos de trabajo de almacenamiento del complemento de Site Recovery Manager 34
 - Limitaciones del complemento de Site Recovery Manager 35

Uso del complemento de Site Recovery Manager

1

La guía *Uso del complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager 8.1* proporciona información e instrucciones sobre la configuración y el uso del complemento de VMware[®] vRealize Orchestrator para VMware Site Recovery Manager.

Público objetivo

La información que contiene la guía *Uso del complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager 8.1* está destinada a administradores experimentados que deseen automatizar las tareas de configuración de protección y recuperación en un entorno de vSphere mediante el complemento de Site Recovery Manager. La información se dirige a usuarios experimentados que están familiarizados con la tecnología de máquinas virtuales, con el desarrollo de flujos de trabajo de vRealize Orchestrator y con VMware Site Recovery Manager.

Para obtener más información sobre vRealize Orchestrator, consulte la *documentación de vRealize Orchestrator*.

Para obtener más información sobre Site Recovery Manager, consulte la *documentación de VMware Site Recovery Manager*.

Operaciones automatizadas que proporciona el complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager

2

Mediante Complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager, puede automatizar la creación de la infraestructura de Site Recovery Manager para administrar asignaciones de recursos entre sitios, configurar grupos de protección y planes de recuperación, agregar máquinas virtuales a grupos de protección, configurar los ajustes de recuperación de máquinas virtuales y ejecutar recuperaciones.

Con el Complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager, puede proteger máquinas virtuales agregándolas a la replicación basada en matrices o a grupos de protección de vSphere Replication. El complemento no automatiza la configuración de vSphere Replication en máquinas virtuales. Puede usar el complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication para configurar vSphere Replication en máquinas virtuales, o bien configurar vSphere Replication en forma manual. Para obtener información sobre el complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication, consulte las notas de la versión del complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication.

El Complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager incluye acciones, flujos de trabajo, plantillas de directivas para activar acciones cuando se producen determinados eventos y objetos de scripting de vRealize Orchestrator para exponer los elementos seleccionados de la API de Site Recovery Manager a flujos de trabajo.

El complemento proporciona flujos de trabajo para configurar sitios locales y remotos, quitar sitios locales e iniciar sesión en el sitio remoto.

NOTA: Los flujos de trabajo para configurar los sitios locales y remotos suponen que el almacén de confianza de vRealize Orchestrator ya contiene el certificado SSL del nodo de infraestructura del sitio local y el certificado SSL de vCenter Server del sitio local. En una configuración integrada, el almacén de confianza de vRealize Orchestrator contiene solo un certificado. Si un administrador actualiza alguno de los certificados SSL, se deben volver a ejecutar los flujos de trabajo adecuados.

El complemento brinda acciones y flujos de trabajo para administrar asignaciones de inventario en la infraestructura de Site Recovery Manager:

- Agregar, obtener o quitar asignación de carpeta
- Agregar, obtener o quitar asignación de red
- Agregar, obtener o quitar asignación de recursos
- Agregar, obtener o quitar asignación de red de prueba

El complemento brinda acciones y flujos de trabajo que permiten administrar y configurar grupos de protección:

- Crear, mostrar o quitar grupos de protección de replicación basada en matrices o vSphere Replication
- Agregar o quitar máquinas virtuales replicadas de los grupos de protección de vSphere Replication
- Proteger o desproteger máquinas virtuales
- Proteger todas las máquinas virtuales asociadas al grupo de protección
- Mostrar almacenes de datos protegidos
- Obtener almacenes de datos replicados sin asignar
- Buscar grupo de protección de replicación basada en matrices por almacén de datos.

El complemento brinda acciones y flujos de trabajo que permiten administrar y configurar planes de recuperación:

- Crear o eliminar un plan de recuperación
- Agregar un grupo de protección a un plan de recuperación o quitarlo de este
- Agregar una asignación de red de prueba a un plan de recuperación o quitarla de este
- Configurar la recuperación de máquinas virtuales
- Mostrar los planes de recuperación y obtener el estado de estos
- Iniciar:
 - Probar plan de recuperación
 - Limpiar plan de recuperación
 - Conmutar por error plan de recuperación
 - Volver a proteger plan de recuperación
 - Cancelar plan de recuperación
 - Migrar planificadamente plan de recuperación

NOTA: Cuando el complemento inicia las operaciones de probar, limpiar, conmutar por error, volver a proteger, migrar planificadamente o cancelar un plan de recuperación, realiza una comprobación inicial del estado del plan de recuperación. Aunque el flujo de trabajo finalice correctamente o se produzcan errores en él, no se proporciona información acerca del progreso de la operación. Puede supervisar el progreso del plan en vSphere Web Client.

El complemento brinda acciones y flujos de trabajo automatizados de muestra:

- Convertir una o varias máquinas virtuales en máquinas UnassignedReplicatedVM.
- Crear un grupo de protección basado en matrices, proteger máquinas virtuales existentes y agregar elementos a un plan de recuperación.

- Crear y proteger una máquina virtual.

Instalación del complemento de Site Recovery Manager

3

Para crear y ejecutar flujos de trabajo en los sitios de Site Recovery Manager protegidos y de recuperación, debe instalar y configurar el complemento de Site Recovery Manager en vRealize Orchestrator.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Requisitos previos funcionales del complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Instalación, actualización y desinstalación del complemento de Site Recovery Manager](#)

Requisitos previos funcionales del complemento de Site Recovery Manager

Para instalar y usar el complemento de Site Recovery Manager, el sistema debe cumplir una serie de requisitos previos funcionales.

Site Recovery Manager

Compruebe que la versión del complemento de Site Recovery Manager sea compatible con Site Recovery Manager.

Para obtener información sobre la compatibilidad entre el complemento de Site Recovery Manager y Site Recovery Manager, consulte *Notas de la versión del complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager 8.1*.

Para obtener información sobre la configuración de Site Recovery Manager, consulte la documentación sobre la *Instalación y configuración de Site Recovery Manager*.

vRealize Orchestrator

Compruebe que haya una instancia en ejecución de Orchestrator y que su versión sea compatible con las versiones de Site Recovery Manager y del complemento de Site Recovery Manager.

Para obtener información sobre la compatibilidad entre Site Recovery Manager y Orchestrator, consulte la documentación de *Notas de la versión del complemento de vRealize Orchestrator para Site Recovery Manager 8.1* y *Matrices de compatibilidad para Site Recovery Manager 8.1*.

Para obtener información sobre la configuración de Orchestrator, el inicio de sesión en el cliente de Orchestrator y los métodos de autenticación disponibles, consulte el documento *Instalar y configurar VMware vRealize Orchestrator*.

Otros requisitos previos

Compruebe que se haya instalado un complemento de vCenter Server. Consulte el tema *Uso del complemento de vCenter Server* en la documentación de vRealize Orchestrator.

Instalación, actualización y desinstalación del complemento de Site Recovery Manager

Puede usar el complemento de Site Recovery Manager tras su instalación en una instancia de Orchestrator. La versión del complemento de Site Recovery Manager debe ser compatible con Site Recovery Manager y Orchestrator.

Instalación del complemento de Site Recovery Manager

Puede instalar el complemento de Site Recovery Manager si los sitios de Site Recovery Manager están emparejados, y si la instancia de Orchestrator se ha configurado para trabajar con el entorno de vSphere.

Debe configurar Orchestrator para usar el entorno de vSphere. Para obtener información sobre cómo configurar Orchestrator para que trabaje con un entorno de vSphere, consulte la sección *Configuración de vRealize Orchestrator* en la documentación de *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

Puede descargar el archivo de instalación del complemento de Site Recovery Manager .vmoapp desde la página de descargas de Site Recovery Manager.

Puede instalar el complemento de Site Recovery Manager mediante la interfaz de configuración de https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter. Para obtener información sobre la instalación del archivo .vmoapp en la instancia de Orchestrator, consulte el tema *Administrar los complementos de Orchestrator* en la documentación de *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

Actualización y desinstalación del complemento de Site Recovery Manager

Puede actualizar el complemento de Site Recovery Manager desinstalando el complemento e instalando la nueva versión.

Puede desinstalar el complemento de Site Recovery Manager mediante la interfaz de configuración de `https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter`. Para obtener más información sobre la desinstalación del complemento de Site Recovery Manager, consulte el tema Desinstalar un complemento en la documentación de *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*, y el siguiente artículo de la base de conocimientos: <http://kb.vmware.com/kb/2064575>, *Desinstalar un complemento de vRealize Orchestrator 5.5.x, 6.0.x y 7.x*.

Uso de los flujos de trabajo del complemento de Site Recovery Manager

4

La biblioteca de flujos de trabajo del complemento de Site Recovery Manager contiene flujos de trabajo que se pueden usar para automatizar tareas de Site Recovery Manager. Gracias a los flujos de trabajo predefinidos, podrá ejecutar pruebas y operaciones de limpieza, ejecutar recuperaciones y operaciones de protección, así como cancelar planes de recuperación. Puede usar los flujos de trabajo predefinidos para crear flujos de trabajo personalizados.

Puede usar la vista **Inventario** del cliente de Orchestrator para administrar los recursos de Site Recovery Manager disponibles. Puede usar las API de scripting del complemento para crear flujos de trabajo personalizados.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Flujos de trabajo disponibles en el complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Requisitos previos para usar el complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Flujos de trabajo de configuración](#)
- [Flujos de trabajo de asignación de inventario del complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Flujos de trabajo de grupos de protección del complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Flujos de trabajo de plan de recuperación en el complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Flujos de trabajo de muestra del complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Flujos de trabajo de almacenamiento del complemento de Site Recovery Manager](#)
- [Limitaciones del complemento de Site Recovery Manager](#)

Flujos de trabajo disponibles en el complemento de Site Recovery Manager

El complemento de Site Recovery Manager proporciona flujos de trabajo de configuración, asignación de inventario, grupo de protección, muestra de Site Recovery Manager y almacenamiento.

Tabla 4-1. Flujos de trabajo de configuración

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Configurar sitios locales	Obtiene la URL de Site Recovery Manager, valida la conexión, importa el certificado y registra los sitios locales que se asocian con la instancia de Platform Services Controller local o proporcionada.
Configurar sitio remoto	Obtiene la URL del servicio de búsqueda remota, importa el certificado y obtiene la URL remota de vCenter Server.
Iniciar sesión en el sitio remoto	Inicia sesión en el sitio remoto.
Quitar sitios locales	Quita el sitio local.

Tabla 4-2. Flujos de trabajo de asignación de inventario

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Agregar asignación de carpeta	Agrega una asignación de carpeta entre sitios emparejados.
Agregar asignación de red	Agrega una asignación de red entre sitios emparejados.
Agregar asignación de recursos	Agrega una asignación de grupo de recursos entre sitios emparejados.
Agregar asignación de red de prueba	Agrega una asignación de red de prueba al sitio remoto.
Obtener asignaciones de carpeta	Muestra las asignaciones de carpeta del sitio local.
Obtener asignaciones de red	Muestra las asignaciones de red del sitio local.
Obtener asignaciones de recursos	Muestra las asignaciones de recursos del sitio local.
Obtener asignaciones de red de prueba	Muestra las asignaciones de red de prueba del sitio remoto.
Eliminar asignación de carpeta	Elimina la asignación de carpeta del sitio local.
Eliminar asignación de red	Elimina la asignación de red del sitio local.
Eliminar asignación de recursos	Elimina la asignación de recursos del sitio local.
Eliminar asignación de red de prueba	Elimina la asignación de red de prueba remota.

Tabla 4-3. Flujos de trabajo de grupo de protección

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Agregar máquina virtual replicada a grupo de protección de vSphere Replication	Agrega la máquina virtual replicada seleccionada a un grupo de protección de vSphere Replication existente.
Crear grupo de protección de replicación basada en matrices	Crea un grupo de protección de replicación basada en matrices en función de un almacén de datos replicado sin asignar.
Crear grupo de protección de vSphere Replication	Crea un grupo de protección de vSphere Replication y agrega máquinas virtuales a este.
Buscar grupos de protección basados en matrices por almacén de datos	Muestra los grupos de protección de replicación basada en matrices en el sitio local.
Obtener almacenes de datos replicados sin asignar	Muestra los almacenes de datos replicados sin asignar en el sitio local.

Tabla 4-3. Flujos de trabajo de grupo de protección (Continúa)

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Mostrar almacenes de datos protegidos	Muestra los almacenes de datos replicados en el grupo de protección.
Enumerar grupos de protección	Muestra los grupos de protección en el sitio local.
Proteger todas las máquinas virtuales sin proteger asociadas al grupo de protección	Protege todas máquinas virtuales sin protección que pertenecen a un grupo de protección.
Proteger máquina virtual	Protege una máquina virtual sin protección que pertenece a un grupo de protección.
Quitar grupo de protección	Quita el grupo de protección.
Quitar máquina virtual replicada del grupo de protección de vSphere Replication	Quita la máquina virtual seleccionada del grupo de protección de vSphere Replication.
Desproteger máquinas virtuales	Deshabilita la protección de las máquinas virtuales seleccionadas.

Tabla 4-4. Flujos de trabajo de plan de recuperación

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Agregar un grupo de protección a un plan de recuperación	Agrega un grupo de protección a un plan de recuperación.
Agregar asignación de red de prueba a un plan de recuperación	Agrega una asignación de red de prueba a un plan de recuperación.
Crear plan de recuperación	Crea un plan de recuperación.
Eliminar plan de recuperación	Elimina un plan de recuperación.
Obtener estado del plan de recuperación	Muestra el estado de un plan de recuperación.
Iniciar Cancelar plan de recuperación	Cancela un plan de recuperación en ejecución.
Iniciar Limpiar plan de recuperación	Limpia un plan de recuperación después de una prueba.
Iniciar Conmutar por error plan de recuperación	Inicia el proceso de conmutación por error en el sitio de recuperación.
Iniciar Migrar planificadamente plan de recuperación	Inicia una migración planificada al sitio de recuperación.
Iniciar Volver a proteger plan de recuperación	Inicia la reprotcción del sitio y revierte la protección.
Iniciar Probar plan de recuperación	Inicia una prueba del plan de recuperación.
Enumerar planes de recuperación	Muestra los planes de recuperación.
Quitar un grupo de protección de un plan de recuperación	Quita un grupo de protección de un plan de recuperación.
Quitar una asignación de red de prueba de un plan de recuperación	Quita una asignación de red de prueba de un plan de recuperación.
Configurar los ajustes de recuperación de máquina virtual	Configura el grupo de prioridad, el estado de energía, y los avisos y los comandos tanto previos como posteriores al encendido para una máquina virtual en un plan de recuperación.

Tabla 4-5. Flujos de trabajo de muestra de Site Recovery Manager

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Convertir varias máquinas virtuales en UnassignedReplicatedVM	Convierte varios objetos de vCenter Server en objetos de Site Recovery Manager.
Convertir máquina virtual en UnassignedReplicatedVM	Convierte un único objeto de vCenter Server en un objeto de Site Recovery Manager.
Crear grupo de ABR, proteger máquinas virtuales existentes y agregar a un plan de recuperación	Crea un grupo de protección basado en matrices, protege las máquinas virtuales en el grupo de protección y agrega el grupo de protección a un plan de recuperación.
Crear una máquina virtual y protegerla	Crea una máquina virtual con la configuración especificada y la agrega a un grupo de protección.
Esperar a que finalice una tarea	Supervisa la ejecución de tareas.

Tabla 4-6. Flujos de trabajo de almacenamiento

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Detectar dispositivos replicados	Inicia la operación de detección de dispositivos replicados para todos los pares de matrices disponibles.

Requisitos previos para usar el complemento de Site Recovery Manager

Para usar el complemento de Site Recovery Manager, el entorno debe cumplir ciertos requisitos.

- Compruebe que haya instancias del servidor de Site Recovery Manager instaladas en ambos sitios y que se hayan emparejado.
- Compruebe que la instancia de Orchestrator se haya configurado para trabajar con la infraestructura de vSphere. Para obtener información sobre cómo configurar Orchestrator para que trabaje con un entorno de vSphere, consulte la sección *Configuración de vRealize Orchestrator* en la documentación de *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

Flujos de trabajo de configuración

Los flujos de trabajo de configuración registran información acerca de la topología de vCenter Server y Site Recovery Manager, la cual incluye servicios de búsqueda, proveedores de autenticación y controladoras de servicios de plataforma.

Los flujos de trabajo de configuración son un requisito previo funcional: antes de ejecutar los flujos de trabajo del árbol de inventario, debe ejecutar los flujos de trabajo **Configurar sitios locales**, **Configurar sitio remoto** e **Iniciar sesión en sitio remoto**.

Ejecución de flujos de trabajo de configuración

Puede ejecutar flujos de trabajo del directorio **Configuración** en el complemento de Site Recovery Manager mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño o Ejecutar** en el menú desplegable de la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > SRM > Configuración**.
- 4 Haga clic con el botón derecho en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Configurar sitios locales

El flujo de trabajo registra sitios de Site Recovery Manager con el complemento para permitir el acceso al inventario de Site Recovery Manager y vCenter Server.

El flujo de trabajo requiere que vCenter Server esté registrado con el cliente de Orchestrator. Para obtener información sobre cómo configurar Orchestrator para que trabaje con un entorno de vSphere, consulte la sección *Configuración de vRealize Orchestrator* en la documentación de *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*. Si no se ha registrado vCenter Server con Orchestrator, el complemento no podrá obtener la URL de Site Recovery Manager ni podrá importar el certificado de Site Recovery Manager.

El registro de un sitio de Site Recovery Manager como un sitio local en el complemento define la dirección funcional de los flujos de trabajo del sitio. Por ejemplo, si ejecuta flujos de trabajo de asignación de inventario en un sitio local, se asignan objetos de inventario de los sitios locales a los objetos de inventario en el sitio remoto. Puede registrar los sitios protegidos y de recuperación de Site Recovery Manager como sitios locales en una única instancia de Orchestrator. Esto requiere que ambas instancias de vCenter Server estén registradas con el cliente de Orchestrator. A continuación, puede ejecutar el resto de los flujos de trabajo disponibles desde la dirección seleccionada para ambos sitios desde un único cliente de Orchestrator.

Tabla 4-7. Entradas del flujo de trabajo Configurar sitios locales

Entrada	Descripción
Platform Services Controller	IP o nombre de host de la instancia local de Platform Services Controller.
Puerto	Puerto del sitio local (el valor predeterminado es 443).
Ruta de acceso	Ruta de acceso a Lookup Service.
Nombre de usuario	Nombre de usuario del sitio local
Contraseña	Contraseña del sitio local

Configurar sitio remoto

El flujo de trabajo registra el sitio remoto emparejado de Site Recovery Manager con la instancia de Orchestrator.

El flujo de trabajo importa los certificados de la instancia remota de vCenter Server o Platform Services Controller, de modo que pueda iniciar sesión en el sitio remoto. Se deben emparejar los sitios locales y remotos de Site Recovery Manager antes de ejecutar este flujo de trabajo. Si registró el sitio protegido y el de recuperación como sitios locales, debe ejecutar el flujo de trabajo **Configurar sitio remoto** en ambos sitios para ejecutar flujos de trabajo en ambas direcciones.

Tabla 4-8. Entradas del flujo de trabajo Configurar sitio remoto

Entrada	Descripción
Sitio local	Sitio local de Site Recovery Manager

Iniciar sesión en el sitio remoto

El flujo de trabajo le permitirá iniciar sesión en el sitio remoto, para que pueda ejecutar otros flujos de trabajo de Site Recovery Manager.

El flujo de trabajo requiere el emparejamiento de los sitios de Site Recovery Manager. Debe ejecutar este flujo de trabajo una vez por sesión del cliente de Orchestrator. Orchestrator cerrará la sesión en el sitio remoto de Site Recovery Manager cuando se cierre la sesión en el cliente de Orchestrator. Si ha registrado los sitios protegido y de recuperación como sitios locales, debe ejecutar el flujo de trabajo en ambos sitios. En caso de que los sitios protegido y de recuperación de Site Recovery Manager se hayan configurado como Enhanced Linked Mode, no será necesario ejecutar el flujo de trabajo **Iniciar sesión en el sitio remoto**.

Tabla 4-9. Entradas obligatorias del flujo de trabajo Iniciar sesión en el sitio remoto

Entrada	Descripción
Sitio local	Sitio local de Site Recovery Manager
Nombre de usuario	Nombre de usuario del sitio local
Contraseña	Contraseña del sitio local

Quitar sitios locales

El flujo de trabajo cancela el registro del sitio local de Site Recovery Manager y actualiza la caché interna del complemento.

La eliminación de un sitio local no implica la eliminación de las configuraciones establecidas previamente, como las asignaciones, los grupos de protección, etc.

Tabla 4-10. Entradas del flujo de trabajo Quitar sitios locales

Entrada	Descripción
Platform Services Controller local	Platform Services Controller local al que se ha agregado el sitio de Site Recovery Manager

Flujos de trabajo de asignación de inventario del complemento de Site Recovery Manager

Las asignaciones de inventario permiten configurar cómo Site Recovery Manager asigna los recursos de máquina virtual del sitio protegido a los recursos del sitio de recuperación. Las asignaciones de inventario brindan objetos predeterminados del inventario en el sitio de recuperación para su uso por parte de las máquinas virtuales recuperadas cuando ejecute la recuperación.

Para la replicación basada en matrices y vSphere Replication, si configura asignaciones de inventario de todo el sitio antes de crear los grupos de protección, estas asignaciones se usarán de forma predeterminada para todas las máquinas virtuales protegidas. Site Recovery Manager aplica las asignaciones de todo el sitio a todas las máquinas virtuales de un grupo de protección de replicación basada en matrices o un grupo de protección de vSphere Replication cuando se crea el grupo de protección. Puede establecer asignaciones de inventario de todo el sitio entre objetos que se corresponden entre sí en los sitios protegidos y de recuperación:

- Redes, incluidas las redes de prueba
- Centros de datos o carpetas de máquina virtual
- Grupos de recursos, hosts independientes, vApps o clústeres

NOTA: La red, la carpeta o el grupo de recursos del sitio de recuperación deben estar en el mismo centro de datos remoto.

Ejecución de flujos de trabajo de asignaciones de inventario

Puede ejecutar flujos de trabajo del directorio **Asignaciones de inventario** en el complemento de Site Recovery Manager mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño** o **Ejecutar** en el menú desplegable de la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > SRM > Asignaciones de inventario**.
- 4 Haga clic con el botón derecho en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Agregar asignación de carpeta

El flujo de trabajo toma asignaciones de todo el sitio de centros de datos o carpetas de máquina virtual en el sitio local, y las agrega a centros de datos o carpetas de máquina virtual en el sitio remoto.

El flujo de trabajo requiere el emparejamiento de los sitios de Site Recovery Manager. Si se interrumpe el emparejamiento, se eliminarán todas las asignaciones existentes y no se podrán agregar asignaciones adicionales. Puede asignar varios objetos principales (centro de datos) y secundarios (carpeta de máquina virtual) a un único objeto. Un objeto puede tener solo una asignación. Puede realizar varias ejecuciones del flujo de trabajo para el mismo objeto, la última de las cuales define la asignación de todo el sitio. Puede asignar un centro de datos a una carpeta de máquina virtual y viceversa.

Tabla 4-11. Entradas del flujo de trabajo Agregar asignación de carpeta

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Carpeta local	Centro de datos o carpeta de máquina virtual locales.
Carpeta remota	Almacén de datos o carpeta de máquina virtual remotos.

Agregar asignación de red

El flujo de trabajo toma asignaciones de todo el sitio de redes en el sitio local y las agrega a redes en el sitio remoto.

El flujo de trabajo requiere el emparejamiento de los sitios de Site Recovery Manager. Si se interrumpe el emparejamiento, se eliminarán todas las asignaciones existentes y no se podrán agregar asignaciones adicionales.

Tabla 4-12. Entradas del flujo de trabajo Agregar asignación de red

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Red local	Red local asignada a la red remota.
Red remota	Red remota a la que se conectan las máquinas virtuales al recuperarse.

Agregar asignación de recursos

El flujo de trabajo toma asignaciones de todo el sitio de recursos informáticos, incluidos grupos, hosts independientes, vApps o clústeres del sitio local, y las agrega a recursos informáticos que incluyen estos mismos elementos en el sitio remoto.

El flujo de trabajo requiere el emparejamiento de los sitios de Site Recovery Manager. Si se interrumpe el emparejamiento, se eliminarán todas las asignaciones existentes y no se podrán agregar asignaciones adicionales.

Tabla 4-13. Entradas del flujo de trabajo Agregar asignación de recursos

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Recurso local	Recurso local: grupo de recursos, host independiente, vApp o clúster.
Recurso remoto	Recurso remoto: grupo de recursos, host independiente, vApp o clúster.

Agregar asignación de red de prueba

El flujo de trabajo toma asignaciones de todo el sitio de redes en el sitio remoto y las agrega a redes de prueba en el sitio remoto.

El flujo de trabajo requiere el emparejamiento de los sitios de Site Recovery Manager. Si se interrumpe el emparejamiento, se eliminarán todas las asignaciones existentes y no se podrán agregar asignaciones adicionales.

El flujo de trabajo asigna una red existente en el sitio remoto a otra red existente en el sitio remoto, la cual asume la función de una red de prueba.

Tabla 4-14. Entradas del flujo de trabajo Agregar asignación de red de prueba

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Red remota	Red del sitio remoto.
Red de prueba	Red de prueba del sitio remoto.

Obtener asignaciones de carpeta

El flujo de trabajo enumera los centros de datos o las carpetas de máquinas virtuales del sitio local con asignaciones.

Si el sitio protegido y el sitio de recuperación se registran como sitios locales, se pueden comprobar todos los centros de datos o las carpetas de máquinas virtuales que tengan asignaciones en ambos sitios. El flujo de trabajo no muestra la asignación exacta entre los objetos correspondientes.

Tabla 4-15. Entradas del flujo de trabajo Obtener asignaciones de carpeta

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Obtener asignaciones de red

El flujo de trabajo enumera las redes del sitio local con asignaciones.

Si el sitio protegido y el sitio de recuperación se registran como sitios locales, se pueden comprobar todas las redes que tengan asignaciones en ambos sitios. El flujo de trabajo no muestra la asignación exacta entre los objetos correspondientes.

Tabla 4-16. Entradas del flujo de trabajo Obtener asignaciones de red

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Obtener asignaciones de recursos

El flujo de trabajo enumera los recursos del sitio local con asignaciones.

Si el sitio protegido y el sitio de recuperación se registran como sitios locales, se pueden comprobar todos los recursos que tengan asignaciones en ambos sitios. El flujo de trabajo no muestra la asignación exacta entre los objetos correspondientes.

Tabla 4-17. Entradas del flujo de trabajo Obtener asignaciones de recursos

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Obtener asignaciones de red de prueba

El flujo de trabajo muestra las redes que tienen asignaciones para probar las redes en el sitio remoto.

Si el sitio protegido y el sitio de recuperación se registran como sitios locales, se pueden comprobar todas las redes remotas que tengan asignaciones para realizar una prueba de red remota en ambos sitios. El flujo de trabajo no muestra la asignación exacta entre los objetos correspondientes.

Tabla 4-18. Entradas del flujo de trabajo Obtener asignaciones de red de prueba

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Eliminar asignación de carpeta

El flujo de trabajo elimina una asignación de todo el sitio existente entre una carpeta o un centro de datos locales y una carpeta o un centro de datos remotos.

Tabla 4-19. Entradas del flujo de trabajo Eliminar asignación de carpeta

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Asignación de carpeta	Asignación de carpeta que se eliminará

Eliminar asignación de red

El flujo de trabajo elimina una asignación de todo el sitio existente entre una red del sitio local y una red del sitio remoto.

Tabla 4-20. Entradas del flujo de trabajo Eliminar asignación de red

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Asignación de redes	Asignación de red que se eliminará

Eliminar asignación de recursos

El flujo de trabajo elimina una asignación de todo el sitio existente entre los recursos del sitio local y los recursos del sitio remoto.

Tabla 4-21. Entradas del flujo de trabajo Eliminar asignación de recursos

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Asignación de recursos	Asignación de recursos que se eliminará

Eliminar asignación de red de prueba

El flujo de trabajo elimina una asignación de todo el sitio existente entre la red del sitio remoto y la red de prueba del sitio remoto.

Tabla 4-22. Entradas del flujo de trabajo Eliminar asignación de red de prueba

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Asignación de red de prueba	Asignación de red de prueba que se eliminará

Flujos de trabajo de grupos de protección del complemento de Site Recovery Manager

Los grupos de protección son colecciones de máquinas virtuales o de almacenes de datos replicados que Site Recovery Manager protege a la vez. El complemento de Site Recovery Manager le permite organizar las máquinas virtuales en grupos de protección según la replicación basada en matrices o vSphere Replication.

Ejecución de flujos de trabajo de grupos de protección

Puede ejecutar flujos de trabajo del directorio **Grupos de protección** en el complemento de Site Recovery Manager mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño** o **Ejecutar** en el menú desplegable de la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.

- 3 Seleccione **Biblioteca > SRM > Grupos de protección**.
- 4 Haga clic con el botón derecho en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Agregar máquina virtual replicada a grupo de protección de vSphere Replication

El flujo de trabajo agrega una máquina virtual configurada para vSphere Replication a un grupo de protección de vSphere Replication.

Tabla 4-23. Entradas del flujo de trabajo Agregar máquina virtual replicada a grupo de protección de vSphere Replication

Entrada	Descripción
Grupo de protección	Grupo de protección local de vSphere Replication.
Máquina virtual	Máquina virtual para la que se habilita vSphere Replication.

Crear grupo de protección de replicación basada en matrices

El flujo de trabajo crea un grupo de protección de replicación basada en matrices.

Tabla 4-24. Entradas del flujo de trabajo Crear grupo de protección de replicación basada en matrices

Entrada	Descripción
Carpeta de protección	Carpeta en el sitio local de Site Recovery Manager en la que se coloca el grupo de protección.
Nombre	Nombre del grupo de protección.
Descripción	Descripción breve.
Almacén de datos	Almacén de datos para el que se habilita la replicación basada en matrices.

Crear grupo de protección de vSphere Replication

El flujo de trabajo crea un grupo de protección de vSphere Replication.

Tabla 4-25. Entradas del flujo de trabajo Crear grupo de protección de vSphere Replication

Entrada	Descripción
Carpeta de protección	Carpeta en el sitio local de Site Recovery Manager en la que se coloca el grupo de protección.
Nombre	Nombre del grupo de protección.
Descripción	Descripción breve.
Máquinas virtuales	Máquinas virtuales que se agregan al grupo de protección.

Buscar grupos de protección basados en matrices por almacén de datos

El flujo de trabajo enumera los grupos de protección de replicación basada en matrices de un almacén de datos local.

Tabla 4-26. Entradas del flujo de trabajo *Buscar grupos de protección basados en matrices por almacén de datos*

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Almacén de datos	Almacén de datos asociado al vCenter Server local

Obtener almacenes de datos replicados sin asignar

El flujo de trabajo enumera todos los almacenes de datos replicados en el sitio local que no se hayan asociado a ningún grupo de protección de replicación basada en matrices.

Tabla 4-27. Entradas del flujo de trabajo *Obtener almacenes de datos replicados sin asignar*

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Mostrar almacenes de datos protegidos

El flujo de trabajo enumera todos los almacenes de datos replicados que se hayan asociado a algún grupo de protección de replicación basada en matrices.

El flujo de trabajo solo acepta como entradas los grupos de protección de replicación basada en matrices, y devuelve una lista de los almacenes de datos en los que se haya habilitado la replicación basada en matrices y que se hayan asociado al grupo de protección seleccionado.

Tabla 4-28. Entradas del flujo de trabajo *Mostrar almacenes de datos protegidos*

Entrada	Descripción
Grupo de protección	Solo grupos de protección de replicación basada en matrices

Enumerar grupos de protección

El flujo de trabajo enumera los grupos de protección de vSphere Replication y los planes de replicación basados en matrices existentes.

Tabla 4-29. Entradas del flujo de trabajo *Enumerar grupos de protección*

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Proteger todas las máquinas virtuales sin proteger asociadas al grupo de protección

El flujo de trabajo habilita la protección para todas las máquinas virtuales sin proteger que son miembros de un grupo de protección, y crea máquinas virtuales de marcador de posición en el sitio de recuperación.

Tabla 4-30. Entradas del flujo de trabajo Proteger todas las máquinas virtuales sin proteger asociadas al grupo de protección

Entrada	Descripción
Grupo de protección	Grupo de protección del sitio local de Site Recovery Manager

Proteger máquina virtual

El flujo de trabajo habilita la protección de una máquina virtual y crea una máquina virtual de marcador de posición en el sitio de recuperación.

Tabla 4-31. Entradas del flujo de trabajo Proteger máquina virtual

Entrada	Descripción
Grupo de protección	Grupo de protección del sitio local de Site Recovery Manager
Máquina virtual	Máquina virtual en la que se ha habilitado la replicación

Quitar grupo de protección

El flujo de trabajo quita un grupo de protección.

Cuando se quita un grupo de protección, Site Recovery Manager quita todas las máquinas virtuales del grupo, detiene la protección y quita las máquinas virtuales del sitio de recuperación.

Tabla 4-32. Entradas del flujo de trabajo Quitar grupo de protección

Entrada	Descripción
Grupo de protección	Grupo de protección local que se quitará

Quitar una máquina virtual replicada de un grupo de protección de vSphere Replication

El flujo de trabajo quita una máquina virtual de un grupo de protección de vSphere Replication.

Al ejecutar el flujo de trabajo, se debe seleccionar una máquina virtual del inventario de vCenter Server que sea miembro del grupo de protección.

Tabla 4-33. Entradas del flujo de trabajo Quitar máquinas virtuales replicadas de un grupo de protección de vSphere Replication

Entrada	Descripción
Grupo de protección	Site Recovery Manager local
Máquina virtual	Miembro de la máquina virtual del grupo de protección de vSphere Replication seleccionado

Desproteger máquinas virtuales

El flujo de trabajo desprotege las máquinas virtuales del grupo de protección seleccionado y quita las máquinas virtuales de marcador de posición del sitio de recuperación.

Tabla 4-34. Entradas del flujo de trabajo Desproteger máquinas virtuales

Entrada	Descripción
Grupo de protección	Grupo de protección del sitio local de Site Recovery Manager
Máquinas virtuales protegidas	Miembro de la máquina virtual protegida del grupo de protección seleccionado

Flujos de trabajo de plan de recuperación en el complemento de Site Recovery Manager

Los planes de recuperación contienen instrucciones sobre el modo en el que Site Recovery Manager recupera las máquinas virtuales del sitio protegido en el sitio de recuperación.

Un plan de recuperación puede incluir uno o más grupos de protección. Puede agregar o quitar grupos de protección en un plan de recuperación mediante los flujos de trabajo **Agregar un grupo de protección a un plan de recuperación** y **Quitar un grupo de protección de un plan de recuperación**. Un plan de recuperación puede contener grupos de protección de replicación basada en matrices y grupos de protección de vSphere Replication.

Ejecución de flujos de trabajo de plan de recuperación en el complemento de Site Recovery Manager

Puede ejecutar flujos de trabajo del directorio **Planes de recuperación** en el complemento de Site Recovery Manager mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño** o **Ejecutar** en el menú desplegable de la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > SRM > Planes de recuperación**.
- 4 Haga clic con el botón derecho en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Agregar un grupo de protección a un plan de recuperación

El flujo de trabajo agrega un grupo de protección al sitio de Site Recovery Manager seleccionado.

El grupo de protección que se agrega al plan de recuperación debe ser local con respecto al sitio de Site Recovery Manager seleccionado.

Tabla 4-35. Entradas del flujo de trabajo Agregar un grupo de protección a un plan de recuperación

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Grupo de protección	Grupo de protección creado en el sitio local de Site Recovery Manager.

Agregar asignación de red de prueba a un plan de recuperación

El flujo de trabajo agrega una asignación entre una red y una red de prueba existentes en el sitio remoto del plan de recuperación seleccionado.

La red de prueba se debe crear de forma manual o automática mediante el flujo de trabajo **Crear plan de recuperación**. Debe configurar una red de prueba para cada red que un plan de recuperación use durante la recuperación.

Tabla 4-36. Entradas del flujo de trabajo Agregar asignación de red de prueba a un plan de recuperación

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación en el sitio local de Site Recovery Manager.
Red remota	Red remota que se asigna a la red de prueba.
Red de prueba	Red remota que asume la función de red de prueba.

Crear plan de recuperación

El flujo de trabajo crea un plan de recuperación y agrega grupos de protección existentes.

Tabla 4-37. Entradas del flujo de trabajo Crear plan de recuperación

Entrada	Descripción
Carpeta de recuperación	Carpeta en el sitio local de Site Recovery Manager en la que se coloca el plan de recuperación.
Nombre	Nombre del plan de recuperación.
Descripción	Descripción breve.
Grupos de protección	Grupos de protección basados en matrices o de vSphere Replication existentes que se agregan al plan de recuperación.

Eliminar plan de recuperación

El flujo de trabajo elimina un plan de recuperación.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Si el plan de recuperación tiene un estado incorrecto, se producirá un error en el flujo de trabajo con el mensaje `This operation is not allowed in the current state.`

Tabla 4-38. Entradas del flujo de trabajo Eliminar plan de recuperación

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación en el sitio local de Site Recovery Manager

Obtener estado del plan de recuperación

El flujo de trabajo muestra el estado del plan de recuperación seleccionado.

Tabla 4-39. Entradas del flujo de trabajo Obtener estado del plan de recuperación

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

La API externa de Site Recovery Manager asigna diferentes estados de plan de recuperación en comparación con los estados internos predeterminados. La tabla 4-39 muestra la asignación entre los estados de plan de recuperación de la API externa y los estados de plan de recuperación internos de Site Recovery Manager.

Tabla 4-40. Asignación de estados de plan de recuperación externos

Estado	Estado local	Estado del mismo nivel
running	testInitiated	testInitiated
	testInProgress	testInProgress
	cleanupInProgress	cleanupInProgress
	failoverInitiated	failoverInitiated
	failoverInProgress	failoverInProgress
	reprotectInitiated	reprotectInitiated
	reprotectInProgress	reprotectInProgress
	rollbackInitiated	rollbackInitiated
	rollbackInProgress	rollbackInProgress
failedOver	failedOver	failedOver
	partialRollback	partialRollback
needsReprotect	partialReprotect	partialReprotect
	reprotectIncomplete	reprotectIncomplete
	reprotectInterrupted	reprotectInterrupted
needsCleanup	testComplete	testComplete
	cleanupIncomplete	cleanupIncomplete
	cleanupInterrupted	cleanupInterrupted

Tabla 4-40. Asignación de estados de plan de recuperación externos (Continúa)

Estado	Estado local	Estado del mismo nivel
needsFailover	partialFailover	failedOverSplit
	failedOverSplit	failoverIncomplete
	failoverIncomplete	failoverInterrupted
	failoverInterrupted	
needsRollback	rollbackIncomplete	rollbackIncomplete
	rollbackInterrupted	rollbackInterrupted
error	readyMixed	readyMixed
	noProtectionGroups	noProtectionGroups
	deleting	deleting
	groupsInUse	groupsInUse
	unknownState	unknownState
	syncConflict	syncConflict
ready	readyReceiving	
	testInterrupted	

Iniciar la cancelación de un plan de recuperación

El flujo de trabajo inicia la cancelación de una conmutación por error o una prueba de un plan de recuperación.

Cuando se cancela una prueba o una recuperación, Site Recovery Manager no inicia procesos y usa determinadas reglas para detener los procesos en curso. Si cancela una conmutación por error, tendrá que volver a ejecutarla. Si cancela una prueba, tendrá que ejecutar una operación de limpieza.

- Los procesos que no se pueden detener, como el encendido o la espera de latido, se ejecutan hasta el final antes de que finalice la cancelación.
- Si efectúa la cancelación, las operaciones de limpieza deshacen los procesos que agregan o quitan dispositivos de almacenamiento.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Puede cancelar una recuperación o una prueba si el plan de recuperación tiene el estado **running**.

Los planes de recuperación se crean con una dirección específica de protección entre los sitios emparejados. Puede ejecutar el flujo de trabajo **Iniciar la cancelación de un plan de recuperación** para cancelar la recuperación o la prueba en el sitio de recuperación (receptor).

Tabla 4-41. Entradas del flujo de trabajo Iniciar la cancelación de un plan de recuperación

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación del sitio remoto de Site Recovery Manager con el estado running

Iniciar un plan de recuperación de limpieza

El flujo de trabajo inicia un plan de recuperación de limpieza.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Puede limpiar una prueba si el plan de recuperación tiene el estado **needsCleanup**.

Los planes de recuperación se crean con una dirección específica de protección entre los sitios emparejados. Puede ejecutar el flujo de trabajo **Iniciar un plan de recuperación de limpieza** para limpiar la prueba de un plan de recuperación en el sitio de recuperación (receptor).

Tabla 4-42. Entradas del flujo de trabajo Iniciar un plan de recuperación de limpieza

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación en el sitio de recuperación de Site Recovery Manager

Iniciar un plan de recuperación de conmutación por error

El flujo de trabajo inicia una conmutación por error de recuperación ante desastres del sitio protegido al sitio de recuperación mediante el plan de recuperación seleccionado. Cuando finaliza una conmutación por error de recuperación ante desastres, Site Recovery Manager recupera las máquinas virtuales en el sitio de recuperación. Si se produce algún error en el sitio protegido durante las operaciones, la conmutación por error de recuperación ante desastres continuará sin errores.

Puede ejecutar el flujo de trabajo **Iniciar un plan de recuperación de conmutación por error** en el sitio de recuperación.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Puede ejecutar una conmutación por error si el plan de recuperación tiene el estado **ready**.

Tabla 4-43. Entradas del flujo de trabajo Iniciar un plan de recuperación de conmutación por error

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación que se conmuta por error del sitio protegido al sitio de recuperación

Iniciar un plan de recuperación de migración planificada

El flujo de trabajo inicia una conmutación por error de migración planificada del sitio protegido al sitio de recuperación mediante el plan de recuperación seleccionado. Cuando finaliza la conmutación por error de migración planificada, Site Recovery Manager migra las máquinas virtuales al sitio de recuperación e intenta apagar las máquinas virtuales correspondientes en el sitio protegido. Si se producen errores en el sitio protegido, la operación de migración planificada se detendrá de modo que se puedan resolver los errores y volver a ejecutar el plan.

Los planes de recuperación se crean con una dirección específica de protección entre los sitios emparejados. Puede ejecutar el flujo de trabajo **Iniciar un plan de recuperación de migración planificada** en el sitio de recuperación (receptor).

Tabla 4-44. Entradas del flujo de trabajo Iniciar un plan de recuperación de migración planificada

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación en el sitio de recuperación de Site Recovery Manager

Iniciar un plan de recuperación de reprotcción

El flujo de trabajo inicia un proceso de reprotcción para proteger las máquinas virtuales en el sitio de recuperación tras la finalización de una conmutación por error.

Solo se podrá iniciar el proceso de reprotcción si la recuperación finaliza sin errores y si el sitio protegido originalmente está operativo. Debe haber asignaciones inversas de carpeta, red y recursos de la recuperación original en los sitios protegidos originales. Durante el proceso de reprotcción, Site Recovery Manager revierte la dirección de la protección y, a continuación, fuerza la sincronización del almacenamiento del nuevo sitio protegido con el nuevo sitio de recuperación.

Puede ejecutar el flujo de trabajo **Iniciar un plan de recuperación de reprotcción** en el sitio de recuperación.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Puede ejecutar un flujo de trabajo de reprotcción si el plan de recuperación tiene el estado **failedOver**.

Tabla 4-45. Entradas del flujo de trabajo Iniciar un plan de recuperación de reprotcción

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación que se ha conmutado por error del sitio protegido al sitio de recuperación

Iniciar un plan de recuperación de prueba

El flujo de trabajo inicia una prueba del plan de recuperación seleccionado.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Puede ejecutar una prueba si el plan de recuperación tiene el estado **ready**.

Los planes de recuperación se crean con una dirección específica de protección entre los sitios emparejados. Puede ejecutar el flujo de trabajo **Iniciar un plan de recuperación de prueba** en el sitio de recuperación. Tras probar un plan de recuperación, debe ejecutar una operación de limpieza del plan de recuperación para devolverlo a su estado original.

Tabla 4-46. Entradas del flujo de trabajo Iniciar un plan de recuperación de prueba

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación en el que se ejecutará una prueba en el sitio de recuperación

Enumerar planes de recuperación

El flujo de trabajo enumera todos los planes de recuperación de vSphere Replication y los planes de replicación basados en matrices.

Tabla 4-47. Entradas del flujo de trabajo Enumerar planes de recuperación

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Quitar un grupo de protección de un plan de recuperación

El flujo de trabajo quita un grupo de protección de un plan de recuperación.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Puede quitar un grupo de protección de un plan de recuperación si este último tiene el estado **ready**.

Tabla 4-48. Entradas del flujo de trabajo Quitar un grupo de protección de un plan de recuperación

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación del sitio local de Site Recovery Manager
Grupo de protección	Miembro del grupo de protección del plan de recuperación seleccionado

Quitar una asignación de red de prueba de un plan de recuperación

El flujo de trabajo quita una asignación de red de prueba de un plan de recuperación.

El flujo de trabajo realiza una comprobación del estado del plan de recuperación durante la ejecución. Puede quitar un grupo de protección de un plan de recuperación si este último tiene el estado **ready**.

Tabla 4-49. Entradas del flujo de trabajo Quitar una asignación de red de prueba de un plan de recuperación

Entrada	Descripción
Plan de recuperación	Plan de recuperación del sitio local de Site Recovery Manager
Red de prueba	Red de prueba remota

Configurar los ajustes de recuperación de máquina virtual

Cuando se recupera una máquina virtual, Site Recovery Manager ejecuta los pasos predefinidos en un orden concreto.

Puede usar **Configurar los ajustes de recuperación de máquina virtual** para configurar y personalizar el modo en el que se recupera la máquina virtual. Puede agregar pasos personalizados mediante las entradas **Comando** o **Aviso** disponibles en el flujo de trabajo.

Tabla 4-50. Entradas del flujo de trabajo Configurar los ajustes de recuperación de máquina virtual

Entrada			Descripción
Plan de recuperación			Plan de recuperación del sitio local de Site Recovery Manager
Máquina virtual			Máquina virtual que se configurará
Energía			Estado de energía final de la máquina virtual
Grupo de prioridad			Especifica el orden de apagado y encendido de las máquinas virtuales del más alto (1) al más bajo (5)
Pasos previos y posteriores al encendido	Comando	Nombre del comando	Especifica el nombre del comando
		Texto del comando	Especifica el comando o el script que se ejecutará
		Tiempo de espera del comando	Establece el tiempo de espera tras la ejecución
	Aviso	Nombre del aviso	Especifica el nombre del aviso
		Texto del aviso	Solicita al usuario que realice la tarea, o proporciona información que el usuario debe confirmar

Flujos de trabajo de muestra del complemento de Site Recovery Manager

El directorio **Muestras de SRM** contiene flujos de trabajo de muestra para automatizar tareas de configuración de máquinas virtuales, de creación de infraestructuras de Site Recovery Manager, etc.

Ejecución de flujos de trabajo de muestra de SRM

Puede ejecutar flujos de trabajo del directorio **Muestras de SRM** en el complemento de Site Recovery Manager mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño** o **Ejecutar** en el menú desplegable de la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > SRM > Muestras de SRM**.
- 4 Haga clic con el botón derecho en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Convertir varias máquinas virtuales en UnassignedReplicatedVM

UnassignedReplicatedVM es un objeto de programación específico de Site Recovery Manager. El flujo de trabajo convierte varios objetos de vCenter Server (en este caso, máquinas virtuales con replicación activada que no pertenecen a un grupo de protección) en objetos de Site Recovery Manager que se pueden emplear en flujos de trabajo disponibles en ejecución.

Tabla 4-51. Entradas del flujo de trabajo Convertir varias máquinas virtuales en UnassignedReplicatedVM

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Máquina virtual	Máquina virtual que se convertirá en objeto de Site Recovery Manager.

Convertir máquina virtual en UnassignedReplicatedVM

UnassignedReplicatedVM es un objeto de programación específico de Site Recovery Manager. El flujo de trabajo convierte un objeto de vCenter Server (en este caso, una máquina virtual con replicación activada que no pertenece a un grupo de protección) en un objeto de Site Recovery Manager que se puede emplear en flujos de trabajo disponibles en ejecución.

Tabla 4-52. Entradas del flujo de trabajo Convertir máquina virtual en UnassignedReplicatedVM

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager
Máquina virtual	Máquina virtual que se convertirá en objeto de Site Recovery Manager.

Crear grupo de ABR, proteger máquinas virtuales existentes y agregar a un plan de recuperación

El flujo de trabajo crea un grupo de protección de replicación basada en matrices, habilita la protección de todas las máquinas virtuales desprotegidas en el grupo de protección, agrega el grupo de protección al plan de recuperación seleccionado y muestra el estado del plan de recuperación seleccionado.

Tabla 4-53. Entradas del flujo de trabajo Crear grupo de ABR, proteger máquinas virtuales existentes y agregar a un plan de recuperación

Entrada	Descripción
Carpeta de protección	Carpeta del grupo de protección en el sitio local de Site Recovery Manager.
Nombre	Nombre del grupo de protección.
Descripción	Descripción breve.
Almacenes de datos	Almacenes de datos locales con la replicación basada en matrices configurada.
Plan de recuperación	Plan de recuperación en el sitio local de Site Recovery Manager.

Crear una máquina virtual y protegerla

El flujo de trabajo crea una máquina virtual con la configuración especificada, la agrega a un grupo de protección y habilita la protección.

Tabla 4-54. Entradas del flujo de trabajo Crear una máquina virtual y protegerla

Entrada	Descripción
Nombre de la máquina virtual	Nombre de la máquina virtual creada.
Sistema operativo invitado para usar con la máquina virtual	Sistema operativo invitado (busque el sistema operativo invitado deseado).
Carpeta de máquina virtual	Carpeta del inventario de vCenter Server en la que se coloca la máquina virtual.
Grupo de recursos en el que se crea la máquina virtual	Grupo de recursos del inventario de vCenter Server en el que se coloca la máquina virtual.
Host en el que se crea la máquina virtual	Host del inventario de vCenter Server en el que se coloca la máquina virtual.
Tamaño del disco virtual en GB	Tamaño del disco duro de la máquina virtual en GB.
Memoria de la máquina virtual en MB	Tamaño de la memoria de la máquina virtual en MB.
Número de procesadores virtuales	Número de procesadores virtuales asignados a la máquina virtual.
Red de conexión	La red de vCenter Server con la que se conecta la máquina virtual.
Almacén de datos en el que se almacenan los archivos de la máquina virtual	Almacén de datos de vCenter Server en el que se colocan los archivos de la máquina virtual.
Hacer que un disco tenga aprovisionamiento fino	Disco de máquina virtual con aprovisionamiento fino o grueso.
Grupo de protección	Grupo de protección en la instancia local de Site Recovery Manager. El grupo de protección determina el tipo de replicación.

Esperar a que finalice una tarea

El flujo de trabajo supervisa la ejecución de una tarea de objeto de scripting de Site Recovery Manager y devuelve el estado de la tarea tras su finalización.

Tabla 4-55. Entrada del flujo de trabajo Esperar a que finalice una tarea

Entrada	Descripción
Tarea	Tarea Detectar dispositivos replicados , o tarea de objeto de scripting creada por el usuario

Flujos de trabajo de almacenamiento del complemento de Site Recovery Manager

Ejecución de flujos de trabajo de almacenamiento

Puede ejecutar flujos de trabajo del directorio **Almacenamiento** en el complemento de Site Recovery Manager mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño** o **Ejecutar** en el menú desplegable de la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > SRM > Almacenamiento**.
- 4 Haga clic con el botón derecho en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Detectar dispositivos replicados

El flujo de trabajo inicia la operación de detección de dispositivos replicados en todos los pares de matrices habilitados.

Tabla 4-56. Entradas del flujo de trabajo Detectar dispositivos replicados

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio local de Site Recovery Manager

Limitaciones del complemento de Site Recovery Manager

El complemento de Site Recovery Manager está sujeto a ciertas limitaciones.

Cuando trabaje con el complemento de Site Recovery Manager, tenga en cuenta estas limitaciones:

- No se puede configurar la configuración de IP mediante el complemento de Site Recovery Manager.