

Uso del complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication 6.5

vSphere Replication 6.5

vmware[®]

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

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

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

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

docfeedback@vmware.com

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

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

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

Contenido

1	Uso del complemento de vSphere Replication	5
2	Object Missing	7
3	Instalación del complemento de vSphere Replication	9
	Requisitos previos funcionales	9
	Instalación, actualización y desinstalación del complemento de vSphere Replication	10
4	Uso de los flujos de trabajo del complemento de vSphere Replication	11
	Object Missing	11
	Requisitos previos para usar el complemento de vSphere Replication	11
	Flujos de trabajo Configurar replicación	12
	Flujos de trabajo Pausar	15
	Flujos de trabajo Recuperar desde la nube	17
	Flujos de trabajo Recuperar en la nube	19
	Flujos de trabajo Administración de sitios remotos	22
	Flujos de trabajo Reanudar	24
	Flujos de trabajo Detener replicación	25
	Flujos de trabajo de sincronización	26
	Índice	29

Uso del complemento de vSphere Replication

1

El uso del complemento de vSphere Replication proporciona información e instrucciones sobre la configuración y el uso del complemento de VMware® vRealize Orchestrator para VMware vSphere Replication.

Audiencia prevista

La información de la sección *Uso del complemento de vSphere Replication* está destinada a administradores experimentados que deseen automatizar las tareas de replicación y configuración en el entorno de vSphere mediante el complemento de vSphere Replication. La información está dirigida 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 vSphere Replication.

Para obtener más información sobre vRealize Orchestrator, consulte http://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html.

Para obtener más información sobre vSphere Replication, consulte <https://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-replication-pubs.html>.

Object Missing

2

This object is not available in the repository.

Instalación del complemento de vSphere Replication

3

Para crear y ejecutar flujos de trabajo en el sitio local de vSphere Replication, debe instalar y configurar el complemento de vSphere Replication en vRealize Orchestrator.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Requisitos previos funcionales,”](#) página 9
- [“Instalación, actualización y desinstalación del complemento de vSphere Replication,”](#) página 10

Requisitos previos funcionales

Para instalar y usar el complemento de vSphere Replication, el sistema debe cumplir una serie de requisitos previos funcionales.

vSphere Replication

Compruebe que la versión del complemento de vSphere Replication sea compatible con vSphere Replication.

Para obtener información sobre la compatibilidad entre el complemento de vSphere Replication y vSphere Replication, consulte las *Notas de la versión del complemento de VMware vRealize Orchestrator para vSphere Replication 6.5*.

Para obtener más información sobre la configuración de vSphere Replication, consulte la documentación *Instalación y configuración de vSphere Replication*.

vRealize Orchestrator

Compruebe que haya una instancia en ejecución de vRealize Orchestrator y que su versión sea compatible con las versiones de vSphere Replication y del complemento de vSphere Replication.

Para obtener información sobre la compatibilidad entre vSphere Replication y Orchestrator, consulte la documentación *Notas de la versión de vSphere Replication 6.5* y las *matrices de compatibilidad para vSphere Replication*.

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

Otros requisitos previos

Compruebe que tenga instalado el complemento de vCenter Server para vRealize Orchestrator. Consulte el tema *Uso del complemento de vCenter Server* en la documentación de vRealize Orchestrator.

Instalación, actualización y desinstalación del complemento de vSphere Replication

Puede usar el complemento de vSphere Replication después de instalarlo en una instancia de Orchestrator. La versión del complemento de vSphere Replication debe ser compatible con vSphere Replication y Orchestrator.

Instalación del complemento de vSphere Replication

Puede instalar el complemento de vSphere Replication si la instancia de Orchestrator está configurada para funcionar con el entorno de vSphere.

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

Puede descargar el archivo `.vmoapp` de instalación del complemento de vSphere Replication desde la página de descargas de vSphere Replication.

Puede instalar el complemento de vSphere Replication mediante la interfaz de configuración `https://our_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter`. Para obtener más información sobre cómo instalar el archivo `.vmoapp` en la instancia de Orchestrator, consulte el tema *Administrar los complementos de Orchestrator* en la documentación *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

Actualización del complemento de vSphere Replication

Puede actualizar el complemento de vSphere Replication mediante la instalación de la nueva versión.

Uso de los flujos de trabajo del complemento de vSphere Replication

4

La biblioteca de flujos de trabajo del complemento de vSphere Replication contiene flujos de trabajo que se pueden usar para automatizar las tareas de vSphere Replication. Con los flujos de trabajo predefinidos, puede configurar y controlar la replicación de máquinas virtuales, agregar, emparejar o eliminar sitios remotos, ejecutar pruebas, recuperaciones y limpiezas en los sitios de nube o desde ellos. Puede usar los flujos de trabajo predefinidos y la API de scripting del complemento para crear flujos de trabajo personalizados.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Object Missing,”](#) página 11
- [“Requisitos previos para usar el complemento de vSphere Replication,”](#) página 11
- [“Flujos de trabajo Configurar replicación,”](#) página 12
- [“Flujos de trabajo Pausar,”](#) página 15
- [“Flujos de trabajo Recuperar desde la nube,”](#) página 17
- [“Flujos de trabajo Recuperar en la nube,”](#) página 19
- [“Flujos de trabajo Administración de sitios remotos,”](#) página 22
- [“Flujos de trabajo Reanudar,”](#) página 24
- [“Flujos de trabajo Detener replicación,”](#) página 25
- [“Flujos de trabajo de sincronización,”](#) página 26

Object Missing

This object is not available in the repository.

Requisitos previos para usar el complemento de vSphere Replication

Para usar el complemento de vSphere Replication, el entorno debe cumplir ciertos requisitos.

- Antes de administrar los objetos del inventario de vSphere con Orchestrator y ejecutar flujos de trabajo en los objetos, debe configurar el complemento de vCenter Server y definir los parámetros de conexión entre Orchestrator y la instancia de vCenter Server que desea orquestar. Para obtener información sobre cómo configurar Orchestrator para que funcione en un entorno de vSphere, consulte la sección *Configuración de vRealize Orchestrator* en la documentación *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- Antes de ejecutar los flujos de trabajo en o desde un sitio de destino, compruebe que haya registrado los flujos de trabajo disponibles en el sitio de destino en **vSphere Replication > Administración de sitios remotos**.

Flujos de trabajo Configurar replicación

Con los flujos de trabajo **Configurar replicación** del complemento de vSphere Replication, puede configurar la replicación de máquinas virtuales entre el sitio local y los sitios remotos de vCenter Server o de nube.

Cuando configura una máquina virtual para replicarla, vSphere Replication comienza una tarea de configuración inicial en la que se crea una máquina virtual de réplica en el sitio de destino y se sincronizan los datos entre el sitio de destino y el origen. Es posible configurar instancias de varios momentos específicos (MPIT) en la configuración de recuperación del flujo de trabajo seleccionado. vSphere Replication conserva un máximo de 24 instancias de instantáneas de la máquina virtual en el sitio de destino.

Puede configurar replications para máquinas virtuales que estén apagadas, pero la sincronización de datos comienza cuando la máquina virtual se enciende. Cuando la máquina virtual de origen está apagada, la replicación aparece con el estado `Not active`.

Ejecución de flujos de trabajo Configurar replicación

Puede ejecutar flujos de trabajo desde el directorio **Configurar replicación** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Configurar replicación**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Flujo de trabajo Configurar replicación

El flujo de trabajo configura la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en otro sitio de vCenter Server.

Si la máquina virtual no está encendida, la replicación se configura, pero la sincronización inicial completa se lleva a cabo después de encender la máquina virtual. No es posible ejecutar el flujo de trabajo en una máquina virtual que tiene la replicación configurada.

Tabla 4-1. Entradas del flujo de trabajo **Configurar replicación**

Entrada		Descripción
Origen	Sitio	Sitio local de vSphere
	Máquina virtual de origen	Máquina virtual que se replicará
Destino	Sitio	Sitio remoto de vSphere
	Almacén de datos de destino	Almacén de datos remoto en el que se hará la replicación
Configuración de la replicación	RPO en minutos	Objetivo de punto de recuperación en minutos (el valor predeterminado es 240)
	Modo inactivo del SO invitado	La habilitación del modo inactivo del sistema operativo mejora la coherencia de datos, pero limita la duración de RPO
	Compresión de red	La habilitación de la compresión de datos de replicación reduce el ancho de banda de red, pero aumenta el uso de CPU

Tabla 4-1. Entradas del flujo de trabajo **Configurar replicación** (Continúa)

Entrada		Descripción
	Instancias de momento específico	La cantidad máxima de instantáneas admitidas por máquina virtual es 24
Momentos específicos habilitados	Instancias por día (multiplicadas por la cantidad de días no debe superar los 24)	Cantidad de instantáneas tomadas por día
	Cantidad de días	Cantidad de días para los cuales se mantienen las instantáneas

Flujo de trabajo Configurar replicación desde la nube

El flujo de trabajo configura la replicación de una máquina virtual o vApp desde un sitio de nube en el sitio local.

Si la máquina virtual no está encendida, la replicación se configura, pero la sincronización inicial completa se lleva a cabo cuando se enciende la máquina virtual. No es posible ejecutar el flujo de trabajo en una máquina virtual que tiene la replicación configurada.

Tabla 4-2. Entradas del flujo de trabajo **Configurar replicación desde la nube**

Entrada		Descripción
Origen	Sitio de nube	Sitio de nube remoto
	vApp de origen	vApp o máquina virtual que se replicará
Destino	Almacén de datos	Almacén de datos local en el que se hará la replicación
Configuración de la replicación	RPO en minutos	Objetivo de punto de recuperación en minutos (el valor predeterminado es 240)
	Modo inactivo del SO invitado	La habilitación del modo inactivo del sistema operativo mejora la coherencia de datos, pero limita la duración de RPO
	Compresión de red	La habilitación de la compresión de datos de replicación reduce el ancho de banda de red, pero aumenta el uso de CPU
	Instancias de momento específico	La cantidad máxima de instantáneas admitidas por máquina virtual es 24
	Momentos específicos habilitados	Instancias por día (multiplicadas por la cantidad de días no debe superar los 24)
Cantidad de días		Cantidad de días para los cuales se mantienen las instantáneas

Flujo de trabajo Configurar replicación en la nube

El flujo de trabajo configura la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en un sitio de nube registrado.

Si la máquina virtual no está encendida, la replicación se configura, pero la sincronización inicial completa se lleva a cabo después de encender la máquina virtual. No es posible ejecutar el flujo de trabajo en una máquina virtual que tiene la replicación configurada.

Tabla 4-3. Entradas del flujo de trabajo **Configurar replicación en la nube**

Entrada		Descripción
Origen	Sitio	Sitio local de vSphere
	Máquina virtual de origen	Máquina virtual que se replicará
Destino	Sitio de nube	Sitio de nube remoto
	Usar inicializaciones de la replicación	Utilizar los archivos de disco de la máquina virtual para la sincronización inicial
	Una vApp importada anteriormente que se utiliza como inicialización de la replicación	vApp o máquina virtual con inicialización de la replicación importada
Configuración de la replicación	RPO en minutos	Objetivo de punto de recuperación en minutos (el valor predeterminado es 240)
	Modo inactivo del SO invitado	La habilitación del modo inactivo del sistema operativo mejora la coherencia de datos, pero limita la duración de RPO
	Compresión de red	La habilitación de la compresión de datos de replicación reduce el ancho de banda de red, pero aumenta el uso de CPU
	Instancias de momento específico	La cantidad máxima de instantáneas admitidas por máquina virtual es 24
	Momentos específicos habilitados	Instancias por día (multiplicadas por la cantidad de días no debe superar los 24)
	Cantidad de días	Cantidad de días para los cuales se mantienen las instantáneas

Flujo de trabajo Proteger varias máquinas virtuales

El flujo de trabajo configura la replicación de varias máquinas virtuales desde el sitio local en un sitio remoto de vSphere o de nube.

Si una o todas las máquinas virtuales seleccionadas no están encendidas, la replicación se configura, pero la sincronización inicial completa se lleva a cabo después de encender las máquinas virtuales. Puede ejecutar el flujo de trabajo con una máquina virtual replicada incluida en la matriz de máquinas virtuales; sin embargo, el flujo de trabajo no vuelve a configurar la replicación de esa máquina virtual. El resto de las máquinas virtuales incluidas en la matriz de máquinas virtuales que no están replicadas se configuran para la replicación.

Tabla 4-4. Entradas del flujo de trabajo **Proteger varias máquinas virtuales**

Entrada		Descripción
Origen	Instancia de vCenter Server que administra la máquina virtual que se debe proteger	Sitio local de vCenter Server
	Seleccionar el tipo de sitio de destino	Tipo de sitio de destino: sitio remoto de vCenter Server o sitio de nube
	Máquina virtual que se replicará	Matriz de máquinas virtuales que se replicarán en el sitio remoto
Sitio de destino	Sitio que se utilizará como destino de replicación	Elegir el sitio disponible de vCenter Server o el sitio de nube según el tipo de sitio de destino que seleccionó en el paso anterior
Credenciales	nombre de usuario	Credenciales para el sitio de destino seleccionado
	contraseña	

Tabla 4-4. Entradas del flujo de trabajo **Proteger varias máquinas virtuales** (Continúa)

Entrada		Descripción
Ubicación de destino	Sitio de destino de vCenter Server	Almacén de datos de destino
	Sitio de nube de destino	Usar inicializaciones de la replicación
		Una vApp importada anteriormente que se utiliza como inicialización de la replicación
Configuración de la replicación	Modo inactivo del SO invitado	La habilitación del modo inactivo del sistema operativo mejora la coherencia de datos, pero limita la duración de RPO
	RPO en minutos	Objetivo de punto de recuperación en minutos (el valor predeterminado es 240)
	Compresión de red	La habilitación de la compresión de datos de replicación reduce el ancho de banda de red, pero aumenta el uso de CPU
	Instancias de momento específico	La cantidad máxima de instantáneas admitidas por máquina virtual es 24
	Momentos específicos habilitados	Instancias por día (multiplicadas por la cantidad de días no debe superar los 24)
	Cantidad de días	Cantidad de días para los cuales se mantienen las instantáneas

Flujo de trabajo Revertir una replicación de nube

El flujo de trabajo revierte y vuelve a configurar la replicación de una máquina virtual recuperada en el sitio de nube.

La máquina virtual debe estar en el estado *Recovered* y apagada en el sitio local de vCenter Server.

Tabla 4-5. Entradas del flujo de trabajo **Revertir replicación de nube**

Entrada	Descripción
Replicación	Sitio
	Replicación
	Sitio de nube de destino
	Máquina virtual replicada en o desde el sitio de nube seleccionado

Flujos de trabajo Pausar

Con los flujos de trabajo **Pausar**, puede pausar replications de máquinas virtuales entre los sitios de origen y de destino. Cuando se pausa una replicación, se bloquean todas las llamadas de sincronización y no se sincronizan datos entre los sitios de origen y de destino. La replicación se configura y se puede reanudar.

Ejecución de flujos de trabajo Pausar

Puede ejecutar flujos de trabajo de pausa desde el directorio **Pausar** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Pausar**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Flujo de trabajo Pausar replicación desde la nube

El flujo de trabajo pausa la replicación de una vApp o máquina virtual desde un sitio de nube remoto en el sitio local.

Tabla 4-6. Entradas del flujo de trabajo **Pausar replicación desde la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Sitio remoto de VDC	Sitio de nube remoto
	Replicación que se pondrá en pausa	Replicada desde la máquina virtual de sitio de nube o vApp en la que se desea pausar la replicación

Flujo de trabajo Pausar replicación en la nube

El flujo de trabajo pausa la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en un sitio de nube remoto.

Tabla 4-7. Entradas del flujo de trabajo **Pausar replicación en la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación que se pondrá en pausa	Replicada en la máquina virtual de sitio de nube en la que se desea pausar la replicación

Pausar replicación en vCenter Server

El flujo de trabajo pausa la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en un sitio remoto de vCenter Server.

Tabla 4-8. Entradas del flujo de trabajo **Pausar replicación en vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Replicación	Replicación que se pondrá en pausa	Replicada en una máquina virtual del sitio de vSphere en la que se pausará la replicación

Flujos de trabajo Recuperar desde la nube

Con los flujos de trabajo **Recuperar desde la nube**, puede ejecutar migraciones planificadas, pruebas y recuperaciones reales desde un sitio de nube remoto en el sitio local. Cada flujo de trabajo se ejecuta en una sola máquina virtual a la vez.

Ejecución de flujos de trabajo Recuperar desde la nube

Puede ejecutar flujos de trabajo desde el directorio **Recuperar desde la nube** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Recuperar desde la nube**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Flujo de trabajo Ejecutar migración planificada desde la nube

El flujo de trabajo ejecuta una migración planificada de una máquina virtual con replicación entrante configurada desde un sitio remoto de nube hacia un sitio local.

Si ejecutó recuperaciones de prueba de la máquina virtual que desea migrar, compruebe que haya limpiado los resultados. Puede comprobar el estado de prueba de la máquina virtual en vSphere Web Client.

Debe seleccionar una máquina virtual con la replicación entrante configurada desde el sitio de nube remoto en el sitio local.

Tabla 4-9. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar migración planificada desde la nube**

Entrada		Descripción
Replicación	Sitio de nube	Sitio de nube de destino desde el que se migra la máquina virtual
	Replicación	Máquina virtual que se migrará al sitio local
Configuración de recuperación	Carpeta de máquina virtual	Carpeta de máquina virtual en la instancia local de vCenter Server en la que se migra la máquina virtual
	Grupo de recursos	Grupo de recursos en la instancia local de vCenter Server en el que se migra la máquina virtual
	Encender máquina virtual recuperada	Estado de alimentación de la máquina virtual recuperada una vez completada la migración
	Apagado de invitado (requiere VMware Tools)	Estado de alimentación de la máquina virtual de origen una vez completada la migración

Ejecutar recuperación real desde la nube

El flujo de trabajo recupera una máquina virtual desde el sitio de nube de destino en el sitio local.

Debe seleccionar una máquina virtual con la replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino. Debe seleccionar la carpeta de la máquina virtual y el grupo de recursos para la máquina virtual recuperada que se encuentran en el mismo centro de datos.

Tabla 4-10. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar recuperación real desde la nube**

Entrada		Descripción
Replicación	Sitio de nube	Sitio de nube de destino desde el cual se recupera la máquina virtual
	Replicación	Máquina virtual que se recupera en el sitio local
Configuración de recuperación	Carpeta de máquina virtual	Carpeta de la máquina virtual en la instancia local de vCenter Server en la que se recupera la máquina virtual
	Grupo de recursos	Grupo de recursos en la instancia local de vCenter Server en el que se recupera la máquina virtual
	Encender máquina virtual recuperada	Estado de alimentación de la máquina virtual recuperada

Flujo de trabajo Ejecutar limpieza de prueba desde la nube

El flujo de trabajo limpia los resultados de recuperación de prueba en el sitio local de una máquina virtual con replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino.

El flujo de trabajo no comprueba el estado de prueba de la máquina virtual antes de su ejecución. Puede ejecutar el flujo de trabajo en una máquina virtual que no se probó para recuperación. Debe seleccionar una máquina virtual con la replicación entrante configurada desde el sitio de nube remoto en el sitio local.

Tabla 4-11. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar limpieza de prueba desde la nube**

Entrada		Descripción
Sitio	Sitio de nube	Sitio de nube de destino desde el que se ejecuta la recuperación de prueba
Replicación	Replicación	Máquina virtual con replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino en el sitio local

Flujo de trabajo Ejecutar recuperación de prueba desde la nube

El flujo de trabajo ejecuta una recuperación de prueba en el sitio local de una máquina virtual con replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino.

La recuperación se prueba en el sitio local. Debe seleccionar una máquina virtual con la replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino. Compruebe que se hayan eliminado los resultados de recuperación de prueba anteriores antes de ejecutar el flujo de trabajo. Al finalizar el flujo de trabajo, el estado de prueba de la máquina virtual cambia y debe limpiarse para ejecutar la migración planificada o la recuperación real.

Tabla 4-12. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar recuperación de prueba desde la nube**

Entrada	Descripción	
Replicación	Sitio de nube	Sitio de nube de destino desde el que se ejecuta la recuperación de prueba
	Replicación	Máquina virtual con replicación entrante configurada en la que se ejecuta la recuperación de prueba
Configuración de recuperación	Carpeta de máquina virtual	Carpeta de máquina virtual en la instancia local de vCenter Server en la que se prueba la recuperación de la máquina virtual
	Grupo de recursos	Grupo de recursos en la instancia local de vCenter Server en el que se prueba la recuperación de la máquina virtual
	Sincronizar cambios recientes	Sincronización en línea de los cambios en la máquina virtual dentro del período RPO
	Encender la máquina virtual recuperada	Estado de alimentación de la máquina virtual recuperada

Flujos de trabajo Recuperar en la nube

Con los flujos de trabajo **Recuperar en la nube**, puede ejecutar migraciones planificadas, pruebas y recuperaciones reales en un sitio remoto de nube desde el sitio local. Cada flujo de trabajo se ejecuta en una sola máquina virtual a la vez.

Ejecución de flujos de trabajo Recuperar en la nube

Puede ejecutar flujos de trabajo desde el directorio **Recuperar en la nube** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Recuperar en la nube**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Flujo de trabajo Ejecutar migración planificada a la nube

El flujo de trabajo ejecuta una migración planificada de una máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio local hacia el sitio de nube de destino.

Si ejecutó recuperaciones de prueba de la máquina virtual que desea migrar, compruebe que haya limpiado los resultados. Puede comprobar el estado de prueba de la máquina virtual en vSphere Web Client.

Debe seleccionar una máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio local en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-13. Entradas de flujo de trabajo **Ejecutar migración planificada a la nube**

Entrada	Descripción	
Replicación	Sitio de nube	Sitio de nube de destino al que se va a migrar la máquina virtual
	Replicación	Máquina virtual migrada al sitio de nube
Configuración de recuperación	Encender máquina virtual recuperada	Estado de encendido de la máquina virtual recuperada una vez completada la migración
	Apagado de invitado (requiere VMware Tools)	Estado de encendido de la máquina virtual de origen una vez completada la migración

Flujo de trabajo Ejecutar limpieza de prueba en el sitio de nube

El flujo de trabajo limpia los resultados de recuperación de prueba en el sitio de nube remoto de una máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino.

El flujo de trabajo se ejecuta en el sitio de nube de destino. Debe ejecutar una recuperación de prueba en el sitio de nube de destino de la máquina virtual antes de ejecutar el flujo de trabajo.

Tabla 4-14. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar limpieza de prueba en el sitio de nube**

Entrada	Descripción
Replicación	Máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio de nube local en el sitio de nube de destino

Flujo de trabajo Ejecutar limpieza de prueba en la nube

El flujo de trabajo limpia los resultados de la recuperación de prueba en el sitio local de una máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino.

El flujo de trabajo comprueba el estado de prueba de la máquina virtual antes de su ejecución. Debe ejecutar el flujo de trabajo en una máquina virtual que haya sido probada para recuperación. Debe seleccionar una máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-15. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar limpieza de prueba en la nube**

Entrada	Descripción	
Sitio	Sitio de nube	Sitio de nube de destino en el que se ejecuta la recuperación de prueba
Replicación	Replicación	Máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio local en el sitio de nube de destino

Flujo de trabajo Ejecutar recuperación real en la nube

El flujo de trabajo recupera una máquina virtual desde el sitio local en el sitio de nube de destino.

Debe seleccionar una máquina virtual con la replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-16. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar recuperación real en la nube**

Entrada		Descripción
Configuración de recuperación	Replicación	Máquina virtual que se recupera en el sitio de nube
	Encender la máquina virtual recuperada	Estado de alimentación de la máquina virtual recuperada

Flujo de trabajo Ejecutar recuperación de prueba en la nube

El flujo de trabajo ejecuta una recuperación de prueba en el sitio de nube remoto en una máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino.

El flujo de trabajo se ejecuta en el sitio de nube de destino. Debe ejecutar el flujo de trabajo en una máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio local en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-17. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar recuperación de prueba en el sitio de nube**

Entrada		Descripción
Configuración de recuperación	Replicación	Máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino en el que se ejecuta la recuperación de prueba
	Sincronizar cambios recientes	Sincronización en línea de los cambios en la máquina virtual dentro del período RPO
	Encender la máquina virtual recuperada	Estado de encendido de la máquina virtual recuperada

Ejecutar recuperación de prueba en la nube

El flujo de trabajo ejecuta una recuperación de prueba en el sitio local en una máquina virtual con replicación saliente configurada en un sitio de nube.

La recuperación se prueba en el sitio local. Debe seleccionar una máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino. Compruebe que se hayan eliminado los resultados de recuperación de prueba anteriores antes de ejecutar el flujo de trabajo. Cuando el flujo de trabajo finaliza, el estado de prueba de la máquina virtual cambia y debe limpiarse para ejecutar la migración planificada o la recuperación real.

Tabla 4-18. Entradas del flujo de trabajo **Ejecutar recuperación de prueba en la nube**

Entrada		Descripción
Replicación	Sitio	Sitio de nube de destino en el que se ejecuta la recuperación de prueba
	Replicación	Máquina virtual con replicación saliente configurada en la que se ejecuta la recuperación de prueba
Configuración de recuperación	Encender máquina virtual recuperada	Estado de alimentación de la máquina virtual recuperada
	Sincronizar cambios recientes	Sincronización en línea de los cambios en la máquina virtual dentro del período RPO

Flujos de trabajo Administración de sitios remotos

Con los flujos de trabajo **Administración de sitios remotos**, puede configurar la conexión entre el sitio local y el sitio remoto administrados por un sitio de vCenter Server diferente o el sitio de nube remoto. Antes de configurar las tareas de replicación en los sitios remotos, debe emparejar los sitios remotos y locales.

Ejecución de flujos de trabajo Administración de sitios remotos

Puede ejecutar flujos de trabajo desde el directorio **Administración de sitios remotos** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Administración de sitios remotos**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Emparejar con sitio de nube

El flujo de trabajo configura la conexión entre el sitio local y el sitio de nube de destino.

Tabla 4-19. Entradas del flujo de trabajo **Emparejar con sitio de nube**

Entrada	Descripción	
Sitio local	Sitio local	Sitio local de vCenter Server
Sitio de nube	Dirección de endpoint de la API de nube remota	Dirección de endpoint de la API de nube
	Nombre de la organización de nube	Nombre de la organización independiente
	Nombre de usuario de la organización de nube	Credenciales de usuario de nube
	Contraseña	
	Ignorar las advertencias de certificado	Aceptar el certificado del sitio remoto sin consultar

Flujo de trabajo Emparejar con el sitio de vCenter Server

El flujo de trabajo configura la conexión entre el sitio local y un sitio remoto de vCenter Server.

Tabla 4-20. Entradas del flujo de trabajo **Emparejar con el sitio de vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Sitio local	Sitio local	Sitio local de vCenter Server
	Dirección de Lookup Service del sitio local	Dirección de Lookup Service local
Sitio remoto	Dirección de Lookup Service del sitio remoto	Dirección de Lookup Service remoto
	Nombre de usuario remoto	Usuario de SSO remoto

Tabla 4-20. Entradas del flujo de trabajo **Emparejar con el sitio de vCenter Server** (Continúa)

Entrada	Descripción
Contraseña	Contraseña del usuario de SSO remoto
Ignorar las advertencias de certificado	Aceptar el certificado del sitio remoto sin consultar

Flujo de trabajo Registrar sitio de nube

El flujo de trabajo registra las credenciales de inicio de sesión de un sitio de nube que está emparejado con el sitio local.

Tabla 4-21. Entradas del flujo de trabajo **Registrar sitio de nube**

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio de nube remoto emparejado
Nombre de usuario	Usuario del sitio de nube remoto
Contraseña	Contraseña del usuario remoto
Ignorar las advertencias de certificado	Aceptar el certificado remoto sin consultar

Flujo de trabajo Registrar organización independiente

El flujo de trabajo registra las credenciales de inicio de sesión de una organización independiente.

Tabla 4-22. Entradas del flujo de trabajo **Registrar organización independiente**

Entrada	Descripción
Detalles de la organización de nube	Dirección del sitio de nube remoto emparejado
Dirección de la nube	Dirección del sitio de nube remoto emparejado
Nombre de la organización	Nombre de la organización de nube
nombre de usuario	Usuario del sitio de nube remoto
contraseña	Contraseña de usuario del sitio de nube remoto
Ignorar las advertencias de certificado	Aceptar el certificado remoto sin consultar

Flujo de trabajo Registrar sitio de vCenter Server

El flujo de trabajo registra las credenciales de inicio de sesión de un sitio remoto de vCenter Server.

Tabla 4-23. Entradas del flujo de trabajo **Registrar sitio de vCenter Server**

Entrada	Descripción
Sitio	Dirección del sitio remoto de vCenter Server
Nombre de usuario	Usuario de SSO remoto
Contraseña	Contraseña de usuario de SSO remoto

Flujo de trabajo Eliminar del registro un sitio de nube

El flujo de trabajo elimina las credenciales almacenadas de un sitio de nube que está emparejado con el sitio local. El flujo de trabajo no interrumpe el emparejamiento.

Tabla 4-24. Entradas del flujo de trabajo **Eliminar del registro un sitio de nube**

Entrada	Descripción	
Sitio	Sitio de nube	Sitio de nube remoto emparejado

Flujo de trabajo Eliminar del registro una organización independiente

El flujo de trabajo elimina las credenciales almacenadas de una organización independiente registrada. El flujo de trabajo no interrumpe el emparejamiento entre los sitios locales y de nube.

Tabla 4-25. Entradas del flujo de trabajo **Eliminar del registro una organización independiente**

Entrada	Descripción	
Sitio	Organización independiente registrada que se eliminará del registro	Organización independiente en el sitio de nube emparejado

Flujo de trabajo Eliminar del registro un sitio de vCenter Server

El flujo de trabajo elimina las credenciales almacenadas de un sitio de vCenter Server emparejado con el sitio local. El flujo de trabajo no interrumpe el emparejamiento.

Tabla 4-26. Entradas del flujo de trabajo **Eliminar del registro un sitio de vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Sitio	Sitio	Sitio remoto de vCenter Server emparejado

Flujos de trabajo Reanudar

Con los flujos de trabajo **Reanudar**, puede reanudar las replicaciones en pausa configuradas entre el sitio local y los sitios remotos de vCenter Server o de nube.

Ejecución de flujos de trabajo Reanudar

Puede ejecutar flujos de trabajo desde el directorio **Reanudar** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Reanudar**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Flujo de trabajo Reanudar replicación desde la nube

El flujo de trabajo reanuda una replicación entrante en pausa desde el sitio de nube de destino.

Tabla 4-27. Entradas del flujo de trabajo **Reanudar replicación desde la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Sitio remoto de VDC	Sitio de nube remoto
	Replicación que se reanuda	Replicada desde la máquina virtual del sitio de nube en la que se reanuda la replicación

Flujo de trabajo Reanudar replicación en la nube

El flujo de trabajo reanuda una replicación saliente en pausa en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-28. Entradas del flujo de trabajo **Reanudar replicación en la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación que se reanuda	Replicada en la máquina virtual del sitio de nube en el que se reanuda la replicación

Flujo de trabajo Reanudar replicación en vCenter Server

El flujo de trabajo reanuda una replicación saliente en pausa en el sitio de destino de vCenter Server.

Tabla 4-29. Entradas del flujo de trabajo **Reanudar replicación en vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Replicación	Replicación que se reanuda	Replicada en la máquina virtual del sitio de vSphere en el que se reanuda la replicación

Flujos de trabajo Detener replicación

Con los flujos de trabajo **Detener replicación**, puede detener las replicaciones de las máquinas virtuales configuradas entre los sitios locales y remotos de vCenter Server o de nube. Cuando detiene una replicación, no se configura y se eliminan los datos replicados en la ubicación de destino.

Ejecución de flujos de trabajo Detener replicación

Puede ejecutar flujos de trabajo desde el directorio **Detener** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Detener**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Flujo de trabajo Detener replicación

El flujo de trabajo detiene una replicación saliente de una máquina virtual en un sitio de destino de vCenter Server.

Tabla 4-30. Entradas del flujo de trabajo **Detener replicación**

Entrada	Descripción
Sitio	Sitio remoto de vCenter Server
Replicación	Máquina virtual en la que se detiene la replicación

Flujo de trabajo Detener replicación desde la nube

El flujo de trabajo detiene una replicación entrante desde un sitio de nube de destino en el sitio local.

Tabla 4-31. Entradas del flujo de trabajo **Detener replicación desde la nube**

Entrada	Descripción
Sitio de nube	Sitio de nube remoto
Replicación	Máquina virtual en la que se detiene la replicación entrante

Flujo de trabajo Detener replicación en la nube

El flujo de trabajo detiene una replicación saliente desde el sitio local en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-32. Entradas del flujo de trabajo **Detener replicación en la nube**

Entrada	Descripción
Sitio de nube	Sitio de nube de destino remoto
Replicación	Máquina virtual en la que se detiene la replicación saliente

Flujos de trabajo de sincronización

Con los flujos de trabajo de sincronización, puede replicar datos en las máquinas virtuales con replicación configurada entre el sitio local y los sitios remotos de vCenter Server o de nube.

Ejecución de flujos de trabajo de sincronización

Puede ejecutar flujos de trabajo desde el directorio **Sincronizar** del complemento de vSphere Replication mediante estos pasos:

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** o **Ejecutar** en la esquina superior izquierda.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo**.
- 3 Seleccione **Biblioteca > vSphere Replication > Sincronizar**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

Flujo de trabajo Sincronización completa de la replicación en la nube

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización completa de una máquina virtual con una replicación saliente configurada desde el sitio local en el sitio de nube de destino.

La máquina virtual debe estar encendida.

Tabla 4-33. Entradas del flujo de trabajo **Sincronización completa de la replicación en la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino en el que se ejecuta la sincronización completa

Flujo de trabajo Sincronización completa de la replicación en vCenter Server

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización completa de una máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio local en el sitio de destino de vCenter Server.

La máquina virtual debe estar encendida.

Tabla 4-34. Entradas del flujo de trabajo **Sincronización completa de la replicación en vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación saliente configurada en el sitio de destino de vCenter Server en el que se ejecuta la sincronización completa

Flujo de trabajo Sincronización sin conexión de la replicación desde la nube

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización sin conexión de una máquina virtual con replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino en el sitio local.

Tabla 4-35. Entradas del flujo de trabajo **Sincronización sin conexión de la replicación desde la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Sitio remoto de VDC	Sitio de nube de destino
	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino en la que se ejecutará la sincronización sin conexión

Flujo de trabajo Sincronización sin conexión de la replicación en la nube

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización sin conexión de una máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio local en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-36. Entradas del flujo de trabajo **Sincronización sin conexión de la replicación en la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación saliente configurada desde el sitio local en el sitio de nube de destino

Object Missing

This object is not available in the repository.

Flujo de trabajo Sincronización de la replicación desde la nube

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización delta de una máquina virtual con replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino.

Tabla 4-37. Entradas del flujo de trabajo **Sincronización de la replicación desde la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Sitio remoto de VDC	Sitio de nube de destino
	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación entrante configurada desde el sitio de nube de destino en la que se ejecutará la sincronización delta

Flujo de trabajo Sincronización de la replicación en la nube

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización delta de una máquina virtual con la replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino.

Tabla 4-38. Entradas del flujo de trabajo **Sincronización de la replicación en la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con la replicación saliente configurada en el sitio de nube de destino en el que se ejecutará la sincronización delta

Flujo de trabajo Sincronización de la replicación en vCenter Server

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización delta de una máquina virtual con la replicación saliente configurada en el sitio de destino de vCenter Server.

Tabla 4-39. Entradas del flujo de trabajo **Sincronización de la replicación en vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación saliente configurada en la instancia de destino de vCenter Server en la que se ejecute la sincronización delta

Índice

A

administración de sitios remotos **22**
audiencia prevista **5**

C

configurar replicación **12**
configurar replicación desde la nube **13**
configurar replicación en la nube **13**

D

detener **16**
detener replicación **25, 26**
detener replicación desde la nube **26**
detener replicación en la nube **26**

E

eliminar del registro un sitio de nube **24**
eliminar del registro un sitio de vc **24**
eliminar del registro una organización independiente **24**
emparejar con sitio de nube **22**
emparejar con un sitio de vc **22**

F

flujos de trabajo de sincronización **26**
flujos de trabajo pausar **15**

I

instalación y configuración **9**
instalar actualizar desinstalar **10**

L

limpieza de prueba desde la nube **18**
limpieza de prueba en el sitio de nube **20**
limpieza de prueba en la nube **20**

M

migración planificada a la nube **19**
migración planificada desde la nube **17**

P

pausar replicación desde la nube **16**
pausar replicación en la nube **16**
pausar replicación en vc **16**
proteger varias máquinas virtuales **14**

R

reanudar **24**
reanudar replicación desde la nube **25**
reanudar replicación en la nube **25**
reanudar replicación en vc **25**
recuperación de prueba desde la nube **18**
recuperación de prueba en el sitio de nube **21**
recuperación de prueba en la nube **21**
recuperación real desde la nube **18**
recuperación real en la nube **20**
recuperar desde la nube **17**
recuperar en la nube **19**
registrar organización independiente **23**
registrar sitio de nube **23**
registrar sitio de vc **23**
requisitos previos **11**
requisitos previos funcionales **9**
revertir replicación de nube **15**

S

sincronización completa de la replicación en la nube **27**
sincronización completa de la replicación en vc **27**
sincronización de la replicación desde la nube **28**
sincronización de la replicación en la nube **28**
sincronización de la replicación en vc **28**
sincronización sin conexión de la replicación desde la nube **27**
sincronización sin conexión de la replicación en la nube **27**
sincronizar **26, 28**

U

usar el complemento de vr **11**

