

# Uso del complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication 8.1

vSphere Replication 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](mailto:docfeedback@vmware.com)

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

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

# Contenido

- 1** Uso del complemento de vSphere Replication 4
- 2** Operaciones automatizadas que ofrece el complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication 5
- 3** Instalación del complemento de vSphere Replication 7
  - Requisitos previos funcionales 7
  - Instalación, actualización y desinstalación del complemento de vSphere Replication 8
- 4** Uso de los flujos de trabajo del complemento de vSphere Replication 10
  - Flujos de trabajo disponibles en el complemento de vSphere Replication 10
  - Requisitos previos para usar el complemento de vSphere Replication 13
  - Flujos de trabajo Administración de sitios remotos 14
  - Flujos de trabajo de sincronización 19
  - Flujos de trabajo Configurar replicación 23
  - Flujos de trabajo Pausar 30
  - Flujos de trabajo Reanudar 31
  - Flujos de trabajo Detener replicación 33
  - Flujos de trabajo Recuperar en la nube 35
  - Flujos de trabajo Recuperar desde la nube 39

# 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<sup>®</sup> 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 la *documentación de vRealize Orchestrator*.

Para obtener más información sobre vSphere Replication, consulte la *documentación de VMware vSphere Replication*.

# Operaciones automatizadas que ofrece el complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication

## 2

El complemento de vRealize Orchestrator para vSphere Replication amplía las capacidades de automatización para ciertas operaciones de vSphere Replication.

El complemento de vSphere Replication incluye acciones, flujos de trabajo y objetos de scripting de vRealize Orchestrator para exponer los elementos seleccionados de la API de vSphere Replication a los flujos de trabajo. Con el complemento es posible automatizar la configuración de replicación de las máquinas virtuales, ejecutar migraciones y recuperaciones reales, administrar sitios locales y remotos, y sincronizar datos de máquinas virtuales.

El complemento ofrece acciones y flujos de trabajo que permiten configurar y administrar las replicaciones:

- Configurar la replicación hacia adelante de las máquinas virtuales en un sitio de vCenter Server o de nube de destino.
- Configurar la replicación inversa de las máquinas virtuales desde un sitio de vCenter Server o de nube de destino.
- Pausar, reanudar o detener la replicación hacia adelante de las máquinas virtuales en un sitio de vCenter Server o de nube de destino.
- Pausar, reanudar o detener la replicación inversa de las máquinas virtuales desde un sitio de vCenter Server o de nube de destino.

El complemento ofrece acciones y flujos de trabajo que permiten ejecutar una recuperación:

- Ejecutar una migración planificada en o desde un sitio de nube de destino.
- Ejecutar una recuperación real en o desde un sitio de nube de destino.
- Ejecutar una limpieza de prueba en o desde un sitio de nube de destino.
- Ejecutar una recuperación de prueba en o desde un sitio de nube de destino.

El complemento ofrece acciones y flujos de trabajo que permiten administrar sitios remotos:

- Emparejar el sitio local con una instancia de vCenter Server o un sitio de nube de destino.
- Registrar una organización independiente o un sitio de nube o de vCenter Server.
- Eliminar del registro una organización independiente, un sitio de nube o de vCenter Server.

El complemento ofrece acciones y flujos de trabajo que permiten sincronizar los datos de la máquina virtual:

- Sincronización completa con un sitio de vCenter Server o de nube de destino.
- Sincronización sin conexión con o desde un sitio de nube de destino.
- Sincronización sin conexión con un sitio de vCenter Server de destino.
- Sincronización de una replicación en o desde un sitio de nube de destino.
- Sincronización de una replicación en un sitio de vCenter Server de destino.

# 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](#)
- [Instalación, actualización y desinstalación del complemento de vSphere Replication](#)

## 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 el documento *Notas de la versión del complemento de VMware vRealize Orchestrator para vSphere Replication 8.1*.

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 8.1* 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.
- Compruebe que ha agregado todas las instancias de vCenter Server que desea usar para las replicaciones mediante el flujo de trabajo Agregar vCenter Server. Para obtener más información, consulte el tema *Configurar la conexión a una instancia 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 8.1 en vRealize Orchestrator 7.4. Para ello, vaya a la interfaz de configuración en [https://servidor\\_de\\_Orchestrator:8283/vco-controlcenter](https://servidor_de_Orchestrator:8283/vco-controlcenter), haga clic en **Administrar complementos** y cargue el archivo. Para obtener más información sobre cómo administrar los complementos de Orchestrator, consulte el tema *Administrar 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 desinstalando la versión anterior e instalando la nueva.

---

**NOTA:** Tras actualizar el complemento de vSphere Replication, si desea revertir a una versión anterior deberá realizar una reinstalación.

---



## Desinstalación del complemento de vSphere Replication

Para obtener más información sobre cómo desinstalar el complemento de vSphere Replication, consulte [Desinstalar un complemento](#) o el artículo <https://kb.vmware.com/s/article/2064575> de la base de conocimientos de VMware.

# 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:

- [Flujos de trabajo disponibles en el complemento de vSphere Replication](#)
- [Requisitos previos para usar el complemento de vSphere Replication](#)
- [Flujos de trabajo Administración de sitios remotos](#)
- [Flujos de trabajo de sincronización](#)
- [Flujos de trabajo Configurar replicación](#)
- [Flujos de trabajo Pausar](#)
- [Flujos de trabajo Reanudar](#)
- [Flujos de trabajo Detener replicación](#)
- [Flujos de trabajo Recuperar en la nube](#)
- [Flujos de trabajo Recuperar desde la nube](#)

## Flujos de trabajo disponibles en el complemento de vSphere Replication

El complemento de vSphere Replication ofrece flujos de trabajo de configuración, pausa, reanudación, detención y replicación; flujos de trabajo de recuperación desde y en la nube; y flujos de trabajo de administración de sitios remotos y de sincronización.

**Tabla 4-1. Flujos de trabajo Administración de sitios remotos**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Emparejar con un sitio de VC	Conectar y emparejar un sitio local con un sitio remoto de vCenter Server
Emparejar con sitio de nube	Conectar y emparejar un sitio local con un sitio de nube remoto
Registrar sitio de nube	Registrar las credenciales de inicio de sesión de un sitio de nube emparejado
Registrar organización independiente	Registrar las credenciales de inicio de sesión de una organización independiente emparejada
Registrar sitio de VC	Registrar las credenciales de inicio de sesión de un sitio de vCenter Server emparejado
Eliminar del registro un sitio de nube	Borrar las credenciales de inicio de sesión almacenadas de un sitio de nube emparejado
Eliminar del registro una organización independiente	Borrar las credenciales de inicio de sesión almacenadas de un sitio de nube emparejado
Eliminar del registro un sitio de VC	Borrar las credenciales de inicio de sesión almacenadas de un sitio de vCenter Server emparejado

**Tabla 4-2. Flujos de trabajo de sincronización**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Sincronización completa de la replicación en la nube	Ejecutar la sincronización inicial completa de una máquina virtual replicada en el sitio de nube
Sincronización completa de la replicación en VC	Ejecutar la sincronización inicial completa de una máquina virtual replicada en el sitio remoto de vCenter Server
Sincronización sin conexión de la replicación desde la nube	Ejecutar la sincronización sin conexión de una máquina virtual replicada desde el sitio de nube remoto
Sincronización sin conexión de la replicación en la nube	Ejecutar la sincronización sin conexión de una máquina virtual replicada en el sitio de nube remoto
Sincronización sin conexión de la replicación en VC	Ejecutar la sincronización sin conexión de una máquina virtual replicada en el sitio remoto de vCenter Server
Sincronización de la replicación desde la nube	Ejecutar la sincronización delta de una máquina virtual replicada desde el sitio de nube remoto
Sincronización de la replicación en la nube	Ejecutar la sincronización delta de una máquina virtual replicada en el sitio de nube remoto
Sincronización de la replicación en VC	Ejecutar la sincronización delta de una máquina virtual replicada en el sitio remoto de vCenter Server

**Tabla 4-3. Flujos de trabajo Configurar replicación**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Configurar replicación	Configurar la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en el sitio de destino de vCenter Server
Configurar replicación desde la nube	Configurar la replicación de una máquina virtual desde el sitio de nube de destino en el sitio local
Configurar replicación en la nube	Configurar la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en un sitio de nube de destino
Proteger varias máquinas virtuales	Configurar la replicación de varias máquinas virtuales en el sitio de nube de destino o de vCenter Server
Revertir una replicación de nube	Revertir la replicación de una máquina virtual recuperada en el sitio de nube de destino

**Tabla 4-4. Flujos de trabajo Pausar**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Pausar replicación desde la nube	Pausar la replicación de una máquina virtual desde la nube en un sitio local
Pausar replicación en la nube	Pausar la replicación de una máquina virtual desde un sitio local en el sitio de nube de destino
Pausar replicación en VC	Pausar la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en el sitio remoto de vCenter Server

**Tabla 4-5. Flujos de trabajo Reanudar**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Reanudar replicación desde la nube	Reanudar la replicación de una máquina virtual desde la nube en un sitio local
Reanudar replicación en la nube	Reanudar la replicación de una máquina virtual desde un sitio local en el sitio de nube
Reanudar replicación en VC	Reanudar la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en el sitio remoto de vCenter Server

**Tabla 4-6. Flujos de trabajo Detener replicación**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Detener replicación	Detener la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en el sitio remoto de vCenter Server
Detener replicación desde la nube	Detener la replicación de una máquina virtual desde el sitio de nube en un sitio local
Detener replicación en la nube	Detener la replicación de una máquina virtual desde el sitio local en el sitio de nube

**Tabla 4-7. Flujos de trabajo Recuperar en la nube**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Ejecutar migración planificada a la nube	Migrar una máquina virtual desde el sitio local hacia el sitio de nube de destino
Ejecutar recuperación real en la nube	Recuperar una máquina virtual replicada del sitio local en el sitio de nube de destino
Ejecutar limpieza de prueba en el sitio de nube	Limpiar los resultados de la recuperación de prueba de una máquina virtual replicada en el sitio de nube de destino
Ejecutar limpieza de prueba en la nube	Limpiar los resultados de la recuperación de prueba de una máquina virtual replicada en el sitio de nube de destino
Ejecutar recuperación de prueba en el sitio de nube	Ejecutar una recuperación de prueba en el sitio de nube de destino de una máquina virtual replicada en el sitio de nube de destino
Ejecutar recuperación de prueba en la nube	Ejecutar una recuperación de prueba en el sitio local de una máquina virtual replicada en el sitio de nube de destino

**Tabla 4-8. Flujos de trabajo Recuperar desde la nube**

Flujo de trabajo	Descripción de la operación
Ejecutar migración planificada desde la nube	Migrar una máquina virtual del sitio de nube de destino al sitio local
Ejecutar recuperación real desde la nube	Recuperar una máquina virtual replicada del sitio de nube remoto al sitio local
Ejecutar limpieza de prueba desde la nube	Limpiar los resultados de la recuperación de prueba de una máquina virtual replicada del sitio de nube remoto al sitio local
Ejecutar la recuperación de prueba desde la nube	Ejecutar una recuperación de prueba de una máquina virtual replicada del sitio de nube remoto al sitio local

## 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 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.

### 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.

#### 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 > Emparejar**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo **Emparejar con un sitio de VC** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-9. 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 remoto de vCenter Single Sign-On
	Contraseña	Contraseña del usuario remoto de vCenter Single Sign-On
	Ignorar las advertencias de certificado	Aceptar el certificado del sitio remoto sin consultar

### 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.

Antes de configurar las tareas de replicación en la nube, debe configurar las conexiones entre el entorno de vSphere y los centros de datos virtuales que pertenecen a las organizaciones de nube.

**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 > Emparejar**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo **Emparejar con sitio de nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-10. Entradas del flujo de trabajo Emparejar con sitio de nube**

<b>Entrada</b>		<b>Descripción</b>
Sitio local	Sitio local	Sitio local de vCenter Server
Sitio de nube	Dirección de endpoint de la API de nube remota	Dirección IP del proveedor 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 Registrar sitio de vCenter Server**

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

**Prerequisitos**

Compruebe que el sitio local está emparejado con un sitio de vCenter Server. Consulte [Flujo de trabajo Emparejar con el sitio de vCenter Server](#).

**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 **Registrar sitio de VC** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-11. Entradas del flujo de trabajo Registrar sitio de vCenter Server**

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

## 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.

### Prerequisitos

Compruebe que el sitio local está emparejado con un sitio de nube. Consulte [Flujo de trabajo Emparejar con sitio de nube](#).

### 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 **Registrar sitio de nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-12. Entradas del flujo de trabajo Registrar sitio de nube**

Entrada	Descripción	
Sitio	Sitio de nube	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 de nube. Este flujo de trabajo no requiere que la organización se empareje con un sitio local.



**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 **Registrar organización independiente** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-13. Entradas del flujo de trabajo Registrar organización independiente**

<b>Entrada</b>		<b>Descripción</b>
Detalles de la organización de nube	Dirección de la nube	Dirección del sitio de nube remoto
	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 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.

**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 **Eliminar del registro un sitio de nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione el sitio de nube que desea eliminar del registro y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-14. Entradas del flujo de trabajo Eliminar del registro un sitio de nube**

<b>Entrada</b>		<b>Descripción</b>
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 de nube registrada.

### 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 **Eliminar del registro una organización independiente** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la organización independiente que desea eliminar del registro y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-15. 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 un sitio de nube

## 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.

### 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 **Eliminar del registro un sitio de VC** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione el sitio de vCenter Server que desea eliminar del registro y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-16. 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 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.

### Flujo de trabajo Sincronización completa de la replicación en la nube

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

#### Prerequisitos

Compruebe que la máquina virtual en la que desea ejecutar una sincronización completa esté encendida.

#### 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 **Sincronización completa de la replicación en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea sincronizar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-17. Entradas del flujo de trabajo Sincronización completa de la replicación en la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino en la 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 hacia adelante configurada en el sitio de vCenter Server de destino desde el sitio local.

#### Prerequisitos

Compruebe que la máquina virtual en la que desea ejecutar una sincronización completa esté encendida.

**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 **Sincronización completa de la replicación en vCenter Server** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea sincronizar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-18. Entradas del flujo de trabajo Sincronización completa de la replicación en vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación hacia adelante configurada en el sitio de vCenter Server de destino en la 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 inversa configurada en el sitio local desde el sitio de nube de destino.

**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 **Sincronización sin conexión de la replicación desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-19. 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 inversa configurada desde el sitio de nube de destino en la que se ejecuta 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 una replicación hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino desde el sitio local.

### 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 **Sincronización sin conexión de la replicación en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea sincronizar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-20. Entradas del flujo de trabajo Sincronización sin conexión de la replicación en la nube**

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

## Flujo de trabajo Sincronización sin conexión de la replicación en vCenter Server

El flujo de trabajo ejecuta una sincronización sin conexión de una máquina virtual con replicación hacia adelante configurada en el sitio de vCenter Server de destino.

### 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 **Sincronización sin conexión de la replicación en VC** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

- 5 Seleccione la replicación que desea sincronizar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-21. Entradas del flujo de trabajo Sincronización sin conexión de la replicación en vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación hacia adelante configurada en la instancia de vCenter Server de destino

## Flujo de trabajo Sincronización de la replicación desde la nube

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

### 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 **Sincronización de la replicación desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea sincronizar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-22. 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 inversa configurada desde el sitio de nube de destino en la que se ejecuta 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 replicación hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino.

### 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 **Sincronización de la replicación en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea sincronizar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-23. Entradas del flujo de trabajo Sincronización de la replicación en la nube**

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación para sincronizar	Máquina virtual con replicación hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino en la que se ejecuta 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 replicación hacia adelante configurada en el sitio de vCenter Server de destino.

### 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 **Sincronización de la replicación en VC** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea sincronizar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-24. Entradas del flujo de trabajo Sincronización de la replicación en vCenter Server**

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

## 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`.

## 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.

### Prerequisitos

- Compruebe que el dispositivo de vSphere Replication está implementado en los sitios de origen y de destino.
- Para permitir que las máquinas virtuales que ejecutan el SO invitado Linux puedan ponerse en modo inactivo, instale la versión más reciente de VMware Tools en cada máquina Linux que tenga previsto replicar.

### 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 **Configurar replicación** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-25. 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)



**Tabla 4-25. Entradas del flujo de trabajo Configurar replicación (Continúa)**

Entrada		Descripción
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 instantáneas tomadas por día
	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.

### Prerequisitos

- Compruebe que se configuró la conexión entre el entorno de vSphere y un centro de datos virtual. Para obtener más información sobre cómo emparejar con un sitio de nube, consulte [Flujo de trabajo Emparejar con sitio de nube](#).
- Compruebe que se registraron las credenciales de inicio de sesión del sitio de nube que desea usar. Consulte [Flujo de trabajo Registrar sitio de nube](#).

### 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 **Configurar replicación en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

## 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-26. 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 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.

### Prerequisitos

- Compruebe que se configuró la conexión entre el entorno de vSphere y un centro de datos virtual. Para obtener más información sobre cómo emparejar con un sitio de nube, consulte [Flujo de trabajo Emparejar con sitio de nube](#).
- Compruebe que se registraron las credenciales de inicio de sesión del sitio de nube que desea usar. Consulte [Flujo de trabajo Registrar sitio de nube](#).

## 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 **Configurar replicación desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-27. 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 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.

## Prerequisitos

- Compruebe que se configuró la conexión entre el sitio local y el sitio de nube o de vCenter Server remoto. Para obtener más información, consulte [Flujo de trabajo Emparejar con el sitio de vCenter Server](#) o [Flujo de trabajo Emparejar con sitio de nube](#).
- Compruebe que se registraron las credenciales de inicio de sesión para el sitio de nube o de vCenter Server remoto que desea usar. Consulte [Flujo de trabajo Registrar sitio de vCenter Server](#) o [Flujo de trabajo Registrar sitio de nube](#).

## 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 **Proteger varias máquinas virtuales** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-28. 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 de credenciales	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
	Nombre de usuario		Credenciales para el sitio de destino seleccionado
	Contraseña		
	Ignorar las advertencias de certificado		Aceptar el certificado del sitio remoto sin consultar
Ubicación de destino	Sitio de destino de vCenter Server	Almacén de datos de destino	Almacén de datos que se replicará si el destino es el sitio de vCenter Server
	Sitio de nube de destino	Usar inicializaciones de la replicación	Usar inicializaciones de la replicación si el destino es el sitio de nube
		Una vApp importada anteriormente que se utiliza como inicialización de la replicación	

**Tabla 4-28. Entradas del flujo de trabajo Proteger varias máquinas virtuales (Continua)**

Entrada		Descripción
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.

### Prerequisitos

Compruebe que la máquina virtual se encuentra en estado de Recovered y está apagada en el sitio de vCenter Server local.

### 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 **Revertir una replicación de nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-29. Entradas del flujo de trabajo Revertir replicación de nube**

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

## Flujos de trabajo Pausar

Con los flujos de trabajo **Pausar**, puede pausar replicaciones 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.

### 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.

#### Prerequisitos

Compruebe que tiene una replicación configurada en un sitio de vCenter Server remoto desde el sitio local. Consulte [Flujo de trabajo Configurar replicación](#) o [Flujo de trabajo Proteger varias máquinas virtuales](#).

#### 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 **Pausar replicación en VC** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la máquina virtual en la que desea pausar la replicación y haga clic en **Enviar**.

### 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.

#### Prerequisitos

Compruebe que tiene una replicación configurada en un sitio de nube remoto desde el sitio local. Consulte [Flujo de trabajo Configurar replicación en la nube](#).

#### 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 **Pausar replicación en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-30. 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 del sitio de nube para la que desea pausar la replicación.

## 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.

### Prerequisitos

Compruebe que tiene una replicación configurada en el sitio local desde un sitio de nube remoto.

Consulte [Flujo de trabajo Configurar replicación desde la nube](#).

### 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 **Pausar replicación desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-31. 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

## 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.

## Flujo de trabajo Reanudar replicación en vCenter Server

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

### 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 **Reanudar replicación en VC** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea reanudar y haga clic en **Enviar**.

**Tabla 4-32. Entradas del flujo de trabajo Reanudar replicación en vCenter Server**

Entrada	Descripción	
Replicación	Replicación que se reanudará	Replicada en la máquina virtual de sitio de vSphere para la que desea reanudar la replicación.

## Flujo de trabajo Reanudar replicación en la nube

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

### 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 **Reanudar replicación en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Seleccione la replicación que desea reanudar y haga clic en **Enviar**.

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

Entrada	Descripción	
Parámetros comunes	Replicación que se reanudará	Replicada en la máquina virtual del sitio de nube para la que desea reanudar la replicación.



## Flujo de trabajo Reanudar replicación desde la nube

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

### 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 **Reanudar replicación desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-34. 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 reanudará	Replicada desde la máquina virtual del sitio de nube para la que desea reanudar 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.

### Flujo de trabajo Detener replicación

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

### 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 replicación**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo **Detener replicación** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-35. 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 en la nube

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

### 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 replicación**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo **Detener replicación en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-36. 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 hacia adelante

## Flujo de trabajo Detener replicación desde la nube

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

### 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 replicación**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el elemento de flujo de trabajo **Detener replicación desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-37. 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 inversa

## 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.

### Flujo de trabajo Ejecutar recuperación de prueba en la nube

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

La recuperación se prueba en el sitio local. Debe seleccionar una máquina virtual con replicación hacia adelante 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.

#### 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 **Ejecutar recuperación de prueba en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-38. 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 hacia adelante configurada en la que se ejecuta la recuperación de prueba

**Tabla 4-38. Entradas del flujo de trabajo Ejecutar recuperación de prueba en la nube (Continua)**

Entrada		Descripción
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

## Flujo de trabajo Ejecutar recuperación de prueba en el sitio de nube

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

### 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 **Ejecutar recuperación de prueba en el sitio de nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-39. Entradas del flujo de trabajo Ejecutar recuperación de prueba en el sitio de nube**

Entrada		Descripción
Configuración de recuperación	Replicación	Máquina virtual con replicación hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino en la 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

## Flujo de trabajo Ejecutar limpieza de prueba en la nube

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

### 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 **Ejecutar limpieza de prueba en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-40. 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 una replicación hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino desde el sitio local

## 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 hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino.

### Prerequisitos

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.

### Procedimiento

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

#### 4 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-41. Entradas del flujo de trabajo Ejecutar limpieza de prueba en el sitio de nube**

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

## Flujo de trabajo Ejecutar migración planificada a la nube

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

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

### Prerequisitos

Si ejecutó recuperaciones de prueba de la máquina virtual que desea migrar, compruebe que haya limpiado los resultados. Puede ver el estado de prueba de la máquina virtual en la interfaz de usuario de vSphere Replication.

### 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 **Ejecutar migración planificada a la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-42. 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 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 replicación hacia adelante configurada en el sitio de nube de destino.

### 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 **Ejecutar recuperación real en la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-43. 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

## 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.

### 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 inversa configurada desde el sitio de nube de destino.

La recuperación se prueba en el sitio local.

#### Prerequisitos

- Debe seleccionar una máquina virtual con replicación inversa configurada desde el sitio de nube de destino.
- Compruebe que se han limpiado los resultados de recuperación de prueba anteriores antes de ejecutar el flujo de trabajo.

## 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 **Ejecutar la recuperación de prueba desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-44. 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 inversa 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

## Qué hacer a continuación

El estado de prueba de la máquina virtual cambia y debe limpiarse para ejecutar la migración planificada o la recuperación real.

## 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 inversa 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 replicación inversa configurada en el sitio local desde el sitio de nube remoto.

## Prerequisitos

- [Flujo de trabajo Ejecutar recuperación de prueba desde la nube](#)



**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 **Ejecutar limpieza de prueba desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-45. Entradas del flujo de trabajo Ejecutar limpieza de prueba desde la nube**

<b>Entrada</b>		<b>Descripción</b>
Sitio	Sitio de nube	Sitio de nube de destino desde el que se ejecuta la recuperación de prueba
Replicación	Replicación	Máquina virtual con replicación inversa configurada en el sitio local desde el sitio de nube de destino

**Flujos de trabajo Ejecutar migración planificada desde la nube**

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

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

**Prerequisitos**

Si ejecutó recuperaciones de prueba de la máquina virtual que desea migrar, compruebe que haya limpiado los resultados. Puede ver el estado de prueba de la máquina virtual en la interfaz de usuario de vSphere Replication.

**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 **Ejecutar migración planificada desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

## 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-46. 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 encendido 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 replicación inversa configurada desde el sitio de nube de destino. Debe seleccionar una carpeta de la máquina virtual y un grupo de recursos para la máquina virtual recuperada que se encuentren en el mismo centro de datos.

### 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 **Ejecutar recuperación real desde la nube** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Siga las indicaciones del asistente.

**Tabla 4-47. 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

**Tabla 4-47. Entradas del flujo de trabajo Ejecutar recuperación real desde la nube (Continúa)**

Entrada		Descripción
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