

Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator

vRealize Orchestrator 7.3

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

ES-002547-00

vmware[®]

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

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

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

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

docfeedback@vmware.com

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

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

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 Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator 5
- 2 Actualización de Orchestrator 7
 - Actualizar Orchestrator Appliance 6.0.x y versiones posteriores a 7.3 7
 - Actualizar Orchestrator Appliance mediante el repositorio predeterminado de VMware 7
 - Actualizar Orchestrator Appliance con una imagen ISO 8
 - Actualizar Orchestrator Appliance con un repositorio específico 9
 - Actualizar un clúster de Orchestrator 6.0.x y versiones posteriores a 7.3 11
- 3 Migrar la configuración de Orchestrator 13
 - Migrar la configuración de Orchestrator desde Windows al dispositivo virtual 13
 - Migrar vRealize Orchestrator 7.x a vRealize Orchestrator 7.3 15
 - Migrar un clúster de instancias de vRealize Orchestrator 6.x en Windows a un clúster de dispositivos virtuales de vRealize Orchestrator 7.3 16
 - Migrar un clúster de Orchestrator de instancias de 7.x a 7.3 18
- 4 Migrar un servidor externo de Orchestrator a vRealize Automation 7.3 21
 - Escenarios de migración 22
 - Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3 23
 - Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3 25
 - Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.3 27
 - Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator 29
 - Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado 30
- Índice 31

Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator

1

Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator proporciona información e instrucciones sobre la actualización de VMware® vRealize Orchestrator como un dispositivo virtual independiente o en clúster y la migración de instancias externas de Orchestrator a vRealize Automation.

Público objetivo

Esta información está dirigida a administradores avanzados de vSphere o vRealize Automation.

Actualización de Orchestrator

vRealize Orchestrator 7.3 es compatible con la actualización local desde las versiones 6.0.x, 7.0, 7.1 y 7.2. Para Orchestrator 5.5.x, debe actualizar primero a la versión 6.0.x.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- “Actualizar Orchestrator Appliance 6.0.x y versiones posteriores a 7.3,” página 7
- “Actualizar un clúster de Orchestrator 6.0.x y versiones posteriores a 7.3,” página 11

Actualizar Orchestrator Appliance 6.0.x y versiones posteriores a 7.3

Puede actualizar su versión de Orchestrator Appliance a través de la interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI).

Actualizar Orchestrator Appliance mediante el repositorio predeterminado de VMware

Puede configurar Orchestrator para que descargue el paquete de actualización desde el repositorio predeterminado de VMWare.

Prerequisitos

- Desmonte todos los sistemas de archivos de red. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Aumente la memoria de Orchestrator Appliance hasta por lo menos 6 GB. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Tome una snapshot de la máquina virtual de Orchestrator. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Si utiliza una base de datos externa, cree una copia de seguridad de la misma.
- Si utiliza la base de datos preconfigurada en Orchestrator PostgreSQL, cree una copia de seguridad de la base de datos desde el menú **Exportar base de datos** del Centro de control.

Procedimiento

- 1 Acceda a la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) en https://servidor_orchestrator:5480 e inicie sesión como **raíz**.
- 2 En la pestaña **Actualizar**, haga clic en **Configuración**.
Se selecciona el botón de opción junto a **Usar repositorio predeterminado**.
- 3 En la página **Estado**, haga clic en **Buscar actualizaciones**.

- 4 Si hay actualizaciones disponibles, haga clic en **Instalar actualizaciones**.
- 5 Acepte el contrato de licencia del usuario final de VMware y confirme que desea instalar la actualización.
- 6 Para completar la actualización, reinicie Orchestrator Appliance.
 - a Inicie sesión de nuevo en la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) como **raíz**.
- 7 (Opcional) En la pestaña **Actualizar**, compruebe que se haya instalado correctamente la última versión del Orchestrator Appliance.
- 8 Inicie sesión en Control Center como **raíz**.
- 9 Si tiene pensado crear un clúster de las instancias de Orchestrator, vuelva a configurar la configuración de los hosts.
 - a En la página **Configuración de hosts** del Centro de control, haga clic en **CAMBIAR**.
 - b Introduzca el nombre del host del servidor del equilibrador de carga en lugar del nombre de Orchestrator Appliance de vRealize.
- 10 Vuelva a configurar la autenticación.
 - a Si, antes de la actualización, el servidor de Orchestrator se configuró para que usara **LDAP** o **SSO (heredado)** como método de autenticación, configure **vSphere** o **vRealize Automation** como proveedor de autenticación.
 - b Si la autenticación ya está establecida en **vSphere** o **vRealize Automation**, elimine la configuración del registro y vuelva a registrarla.

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

Qué hacer a continuación

Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del Centro de control.

Actualizar Orchestrator Appliance con una imagen ISO

Puede configurar Orchestrator para que descargue el paquete de actualización desde un archivo de imagen ISO montado en la unidad de CD-ROM del dispositivo.

Prerequisitos

- Desmonte todos los sistemas de archivos de red. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Aumente la memoria de Orchestrator Appliance hasta por lo menos 6 GB. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Tome una snapshot de la máquina virtual de Orchestrator. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Si utiliza una base de datos externa, cree una copia de seguridad de la misma.
- Si utiliza la base de datos preconfigurada en Orchestrator PostgreSQL, cree una copia de seguridad de la base de datos desde el menú **Exportar base de datos** del Centro de control.

Procedimiento

- 1 Descargue el archivo `VMware-vRO-Appliance-versión-número_compilación-updaterepo.iso` del sitio oficial de descargas de VMware.

- 2 Conecte la unidad de CD-ROM de la máquina virtual de Orchestrator Appliance. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- 3 Monte el archivo de imagen ISO en la unidad de CD-ROM del dispositivo. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- 4 Acceda a la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) en https://servidor_orchestrator:5480 e inicie sesión como **raíz**.
- 5 En la pestaña **Actualizar**, haga clic en **Configuración**.
- 6 Seleccione el botón de opción junto a **Usar actualizaciones de CD-ROM**.
- 7 Vuelva a la página **Estado**.
Se mostrará la versión de la actualización disponible.
- 8 Haga clic en **Instalar actualizaciones**.
- 9 Acepte el contrato de licencia del usuario final de VMware y confirme que desea instalar la actualización.
- 10 Para completar la actualización, reinicie Orchestrator Appliance.
 - a Inicie sesión de nuevo en la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) como **raíz**.
- 11 (Opcional) En la pestaña **Actualizar**, compruebe que se haya instalado correctamente la última versión del Orchestrator Appliance.
- 12 Inicie sesión en Control Center como **raíz**.
- 13 Si tiene pensado crear un clúster de las instancias de Orchestrator, vuelva a configurar la configuración de los hosts.
 - a En la página **Configuración de hosts** del Centro de control, haga clic en **CAMBIAR**.
 - b Introduzca el nombre del host del servidor del equilibrador de carga en lugar del nombre de Orchestrator Appliance de vRealize.
- 14 Vuelva a configurar la autenticación.
 - a Si, antes de la actualización, el servidor de Orchestrator se configuró para que usara **LDAP** o **SSO (heredado)** como método de autenticación, configure **vSphere** o **vRealize Automation** como proveedor de autenticación.
 - b Si la autenticación ya está establecida en **vSphere** o **vRealize Automation**, elimine la configuración del registro y vuelva a registrarla.

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

Qué hacer a continuación

Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del Centro de control.

Actualizar Orchestrator Appliance con un repositorio específico

Puede configurar Orchestrator para que utilice un repositorio local, en el que ha cargado el archivo de actualización.

Prerequisitos

- Desmonte todos los sistemas de archivos de red. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.

- Aumente la memoria de Orchestrator Appliance hasta por lo menos 6 GB. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Tome una snapshot de la máquina virtual de Orchestrator. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Si utiliza una base de datos externa, cree una copia de seguridad de la misma.
- Si utiliza la base de datos preconfigurada en Orchestrator PostgreSQL, cree una copia de seguridad de la base de datos desde el menú **Exportar base de datos** del Centro de control.

Procedimiento

- 1 Prepare el repositorio local para las actualizaciones.
 - a Instale y configure un servidor web local.
 - b Descargue el archivo `VMware-vRO-Appliance-versión-número_compilación-updaterepo.zip` del sitio oficial de descargas de VMware.
 - c Extraiga el archivo .ZIP en el repositorio local.
- 2 Acceda a la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) en `https://servidor_orchestrator:5480` e inicie sesión como **raíz**.
- 3 En la pestaña **Actualizar**, haga clic en **Configuración**.
- 4 Seleccione el botón de opción junto a **Usar repositorio especificado**.
- 5 Escriba la dirección URL del repositorio local que apunte al directorio `Update_Repo`.
`http://servidor_web_local:puerto/build/mts/release/bora-número_compilación/publish/exports/Update_Repo`
- 6 Si el repositorio local requiere autenticación, escriba el nombre de usuario y la contraseña.
- 7 Haga clic en **Guardar configuración**.
- 8 En la página **Estado**, haga clic en **Buscar actualizaciones**.
- 9 Si hay actualizaciones disponibles, haga clic en **Instalar actualizaciones**.
- 10 Acepte el contrato de licencia del usuario final de VMware y confirme que desea instalar la actualización.
- 11 Para completar la actualización, reinicie Orchestrator Appliance.
 - a Inicie sesión de nuevo en la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) como **raíz**.
- 12 (Opcional) En la pestaña **Actualizar**, compruebe que se haya instalado correctamente la última versión del Orchestrator Appliance.
- 13 Inicie sesión en Control Center como **raíz**.
- 14 Si tiene pensado crear un clúster de las instancias de Orchestrator, vuelva a configurar la configuración de los hosts.
 - a En la página **Configuración de hosts** del Centro de control, haga clic en **CAMBIAR**.
 - b Introduzca el nombre del host del servidor del equilibrador de carga en lugar del nombre de Orchestrator Appliance de vRealize.

- 15 Vuelva a configurar la autenticación.
 - a Si, antes de la actualización, el servidor de Orchestrator se configuró para que usara **LDAP** o **SSO (heredado)** como método de autenticación, configure **vSphere** o **vRealize Automation** como proveedor de autenticación.
 - b Si la autenticación ya está establecida en **vSphere** o **vRealize Automation**, elimine la configuración del registro y vuelva a registrarla.

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

Qué hacer a continuación

Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del Centro de control.

Actualizar un clúster de Orchestrator 6.0.x y versiones posteriores a 7.3

Puede actualizar un clúster de Orchestrator a la versión 7.3 actualizando una única instancia de actualización y uniendo nodos recién instalados en la versión 7.3.

Prerequisitos

- Configure un equilibrador de carga para distribuir el tráfico entre varias instancias de vRealize Orchestrator. Para obtener más información, consulte [Equilibrio de carga de vRealize Orchestrator](#).
- Tome una instantánea de todos los nodos de servidor de vRealize Orchestrator.
- Realice una copia de seguridad de la base de datos compartida de Orchestrator.

Procedimiento

- 1 Detenga los servicios de Orchestrator `vco-server` y `vco-configurator` en todos los nodos del clúster.
- 2 Actualice solo una de las instancias de servidor de Orchestrator en el clúster.
Consulte [“Actualizar Orchestrator Appliance 6.0.x y versiones posteriores a 7.3,”](#) página 7.
- 3 Implemente un nuevo Orchestrator Appliance en la versión 7.3.
 - a Configure el nuevo nodo con los ajustes de red de una instancia existente no actualizada que forme parte del clúster.
- 4 Acceda al Centro de control del segundo nodo para iniciar el asistente para configuración.
 - a Vaya a `https://IP_servidor_orchestrator_o_nombre_DNS:8283/vco-controlcenter`.
 - b Inicie sesión como **raíz** con la contraseña que introdujo durante la implementación de OVA.
- 5 Seleccione el tipo de implementación **Orchestrator en clúster**.
Al seleccionar este tipo, hace que el nodo se una a un clúster de Orchestrator existente.
- 6 En el cuadro de texto **Nombre del host**, escriba el nombre del host o la dirección IP de la primera instancia del servidor de Orchestrator.

NOTA: Debe ser la IP local o el nombre de host de la instancia de Orchestrator a la que se une el segundo nodo. No debe usar la dirección del equilibrador de carga.

- 7 En los cuadros de texto **Nombre de usuario** y **Contraseña**, escriba las credenciales de raíz de la instancia del servidor de Orchestrator.

- 8 Haga clic en **Unir**. La instancia de Orchestrator clona la configuración del nodo, al cual se une.
El servicio del servidor de Orchestrator de ambos nodos se reinicia automáticamente.
- 9 Acceda al Centro de Control del clúster actualizado de Orchestrator a través de la dirección del equilibrador de carga e inicie sesión como **administrador**.
- 10 En la página **Administración de clústeres de Orchestrator**, asegúrese de que las cadenas **Huella digital de configuración activa** y **Huella digital de configuración pendiente** de todos los nodos del clúster coincidan.

NOTA: Puede que necesite actualizar la página varias veces hasta que coincidan ambas cadenas.

- 11 Compruebe que el clúster de vRealize Orchestrator se haya configurado correctamente en la página **Validar configuración** del centro de control.
- 12 (Opcional) Repita los pasos [Step 3](#) a [Step 8](#) con cada nodo adicional del clúster.

Ha actualizado correctamente el clúster de Orchestrator.

Migrar la configuración de Orchestrator

3

La herramienta de migración de Orchestrator empaqueta las opciones de configuración, los complementos, las configuraciones de los complementos, los certificados y la información de la licencia en un archivo que puede importarse a vRealize Orchestrator 7.x.

Las opciones de línea de comandos siguientes se pueden utilizar con el comando `vro-migrate export`:

Opción	Descripción
<code>password</code>	Establezca una contraseña para proteger el archivo exportado. Si no se proporciona una contraseña, el archivo no está protegido.
<code>vroRootPath</code>	Especifique la ruta raíz del servidor de vRealize Orchestrator.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Migrar la configuración de Orchestrator desde Windows al dispositivo virtual,”](#) página 13
- [“Migrar vRealize Orchestrator 7.x a vRealize Orchestrator 7.3,”](#) página 15
- [“Migrar un clúster de instancias de vRealize Orchestrator 6.x en Windows a un clúster de dispositivos virtuales de vRealize Orchestrator 7.3,”](#) página 16
- [“Migrar un clúster de Orchestrator de instancias de 7.x a 7.3,”](#) página 18

Migrar la configuración de Orchestrator desde Windows al dispositivo virtual

Migre la configuración independiente de 5.5.x y 6.x Orchestrator Windows a Orchestrator Appliance.

Prerequisitos

- Implemente y configure un nodo de Orchestrator en la versión de destino. Consulte *Configurar un servidor de Orchestrator independiente* en *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- Detenga los servidores de origen y destino de Orchestrator.
- Cree una copia de seguridad de la base de datos del servidor de origen de Orchestrator, incluido el esquema de la base de datos.

NOTA: Si tiene pensado utilizar el entorno de Orchestrator de origen hasta el nuevo esté totalmente configurado, cree una copia de la base de datos de origen. De lo contrario, puede configurar el Orchestrator de destino para que utilice la misma base de datos, pero en tal caso, el entorno de Orchestrator de origen ya no funcionará debido a que el esquema de la base de datos se actualiza a la versión del Orchestrator de destino.

Procedimiento

- 1 Descargue la herramienta de migración desde el servidor de destino de Orchestrator.
 - a Inicie sesión en el Centro de control como **administrador**.
 - b Abra la página **Exportar o importar configuración** y haga clic en la pestaña **Migrar configuración**.
 - c Descargue la herramienta de migración como se especifica en la descripción de la página o directamente desde `https://nombre_DNS_o_IP_servidor_orchestrator:8283/vco-controlcenter/api/server/migration-tool`.

- 2 Exporte la configuración de Orchestrator desde el servidor de Orchestrator de origen.
 - a Extraiga el archivo descargado en la carpeta de instalación de Orchestrator.
La ruta predeterminada de la carpeta de instalación de Orchestrator en una instalación basada en Windows es `C:\Archivos de programa\VMware\Orchestrator`.
 - b Configure la variable de entorno PATH haciendo que apunte a la carpeta bin de la instancia de Java JRE que se instaló con Orchestrator.
 - c Utilice el símbolo del sistema de Windows para ir hasta la carpeta bin en la carpeta de instalación de Orchestrator.
De forma predeterminada, la ruta de la carpeta bin es `C:\Archivos de programa\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin`.
 - d Ejecute el comando export desde la línea de comandos.
`C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export`
Este comando combina los archivos de configuración de VMware vRealize Orchestrator y los complementos en un archivo de exportación.
Se crea un archivo con el nombre de archivo `orchestrator-config-export-orchestrator_ip_address-date_hour.zip` en la misma carpeta que la carpeta `migration-cli`.

- 3 Importe la configuración al servidor de destino de Orchestrator.
 - a Abra **Exportar o importar configuración** en el centro de control y haga clic en la pestaña **Migrar configuración**.
 - b Haga clic en **Importar**.
 - c Seleccione el tipo de archivos que quiere importar.

NOTA: Si los servidores de origen y de destino de Orchestrator no están configurados para utilizar la misma base de datos externa, deje sin marcar la casilla **Migrar configuración de base de datos**. Así, el esquema de base de datos no se actualiza a la versión más reciente. De lo contrario, el entorno de origen de Orchestrator deja de funcionar.

Debe configurar la base de datos que va a utilizar el Orchestrator de destino antes de la migración.

 - d Haga clic en **Finalizar migración**.

- 4 Si el vRealize Orchestrator de destino utiliza un servidor de proveedores de autenticación que sea distinto del que utiliza el Orchestrator de origen, importe en el almacén de confianza del Orchestrator de destino el certificado SSL del proveedor de autenticación que esté configurado para usarse.
 - a En la página **Certificados** del centro de control, haga clic en **Importar de URL**.
 - b Proporcione la dirección URL de la instancia de vRealize Automation o vSphere.

Un mensaje indica que la migración ha finalizado correctamente. El servicio del servidor de Orchestrator se reinicia automáticamente.

Qué hacer a continuación

- En la página **Opciones de inicio**, asegúrese de que las cadenas **Huella digital de configuración activa** y **Huella digital de configuración pendiente** coincidan.

NOTA: Puede que necesite actualizar la página varias veces hasta que coincidan ambas cadenas.

- Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del Centro de control.

Migrar vRealize Orchestrator 7.x a vRealize Orchestrator 7.3

En lugar de actualizar las instancias existentes de vRealize Orchestrator 7.0. x, 7.1 o 7.2 a 7.3, puede migrar su configuración a un Orchestrator Appliance diferente que ya se encuentre instalado en la versión 7.3.

Prerequisitos

- Implemente y configure un nodo de Orchestrator en la versión de destino. Consulte *Configurar un servidor de Orchestrator independiente* en *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- Detenga los servidores de origen y destino de Orchestrator.
- Cree una copia de seguridad de la base de datos del servidor de origen de Orchestrator, incluido el esquema de la base de datos.

NOTA: Si tiene pensado utilizar el entorno de Orchestrator de origen hasta el nuevo esté totalmente configurado, cree una copia de la base de datos de origen. De lo contrario, puede configurar el Orchestrator de destino para que utilice la misma base de datos, pero en tal caso, el entorno de Orchestrator de origen ya no funcionará debido a que el esquema de la base de datos se actualiza a la versión del Orchestrator de destino.

Procedimiento

- 1 Exporte la configuración desde la instancia de origen de Orchestrator.
 - a Inicie sesión en el Centro de control como **raíz** o como **administrador**, según la versión de origen.
 - b En la página **Exportar o importar configuración**, seleccione el tipo de archivos que desea exportar.

NOTA: Si selecciona **Exportar configuraciones de complementos** y las configuraciones de complementos contienen propiedades cifradas, también debe seleccionar **Exportar configuración de servidor** para descifrar correctamente los datos al importar.

- c (Opcional) Escriba una contraseña para proteger el archivo de configuración.
Utilice la misma contraseña cuando importe la configuración más tarde.
- d Haga clic en **Exportar**.

Orchestrator crea un archivo `orchestrator-config-export-hostname-dateReference.zip` que se descarga en el equipo local. Puede utilizar este archivo para clonar o restaurar el sistema.

- 2 Importe la configuración en la instancia de Orchestrator de destino.
 - a Inicie sesión en el Centro de control como **administrador**.
 - b Haga clic en **Exportar o importar configuración** y vaya a la pestaña **Migrar configuración**.
 - c Busque y seleccione el archivo `.ZIP` que ha exportado desde su instalación anterior.
 - d Introduzca la contraseña que utilizó al exportar la configuración.
Deje el campo en blanco si no ha exportado la configuración con una contraseña.
 - e Haga clic en **Importar**.

- f Seleccione el tipo de archivos que desea importar.

NOTA: Si los servidores de origen y de destino de Orchestrator no están configurados para utilizar la misma base de datos externa, deje sin marcar la casilla **Migrar configuración de base de datos**. Así, el esquema de base de datos no se actualiza a la versión más reciente. De lo contrario, el entorno de origen de Orchestrator deja de funcionar.

Debe configurar la base de datos que va a utilizar el Orchestrator de destino antes de la migración.

- g Haga clic en **Finalizar migración**.

Un mensaje indica que la configuración se ha importado correctamente. El servicio del servidor de Orchestrator de la instancia de Orchestrator de destino se reinicia automáticamente.

- 3 En la página **Opciones de inicio**, asegúrese de que las cadenas **Huella digital de configuración activa** y **Huella digital de configuración pendiente** coincidan.

NOTA: Puede que necesite actualizar la página varias veces hasta que coincidan ambas cadenas.

- 4 Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del Centro de control.

Ha migrado correctamente un Orchestrator Appliance 7.x a vRealize Orchestrator 7.3.

Migrar un clúster de instancias de vRealize Orchestrator 6.x en Windows a un clúster de dispositivos virtuales de vRealize Orchestrator 7.3

Puede migrar su clúster de instancias de vRealize Orchestrator 6.x instalado en Windows a un clúster de dispositivos virtuales de vRealize Orchestrator 7.3.

Prerequisitos

- Configure un equilibrador de carga para distribuir el tráfico entre varias instancias de vRealize Orchestrator. Para obtener más información, consulte [Equilibrio de carga de vRealize Orchestrator](#).
- Implemente y configure un nodo de Orchestrator en la versión de destino. Consulte *Configurar un servidor de Orchestrator independiente* en *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator de las instancias del Orchestrator de destino.
- Haga una copia de seguridad de la base de datos, incluido el esquema de base de datos, del Orchestrator externo.

NOTA: Si tiene pensado utilizar el entorno de Orchestrator de origen hasta el nuevo esté totalmente configurado, cree una copia de la base de datos de origen. De lo contrario, puede configurar el Orchestrator de destino para que utilice la misma base de datos, pero en tal caso, el entorno de Orchestrator de origen ya no funcionará debido a que el esquema de la base de datos se actualiza a la versión del Orchestrator de destino.

Procedimiento

- 1 Descargue la herramienta de migración desde el servidor de destino de Orchestrator.
 - a Inicie sesión en el Centro de control como **administrador**.
 - b Abra la página **Exportar o importar configuración** y haga clic en la pestaña **Migrar configuración**.
 - c Descargue la herramienta de migración como se especifica en la descripción o directamente desde https://nombre_DNS_o_IP_servidor_orchestrator:8283/vco-controlcenter/api/server/migration-tool.

- 2 Exporte la configuración de Orchestrator desde uno de los nodos del servidor de origen de Orchestrator.
 - a Configure la variable de entorno PATH haciendo que apunte a la carpeta bin de la instancia de Java JRE que se instaló con Orchestrator.
 - b Cargue la herramienta de migración en el servidor de Windows en el que está instalado el Orchestrator de origen.
 - c Extraiga el archivo descargado en la carpeta de instalación de Orchestrator.

La ruta predeterminada de la carpeta de instalación de Orchestrator en una instalación basada en Windows es C:\Archivos de programa\VMware\Orchestrator.

- d Ejecute como administrador el símbolo del sistema de Windows y desplácese hasta la carpeta bin en la carpeta de instalación de Orchestrator.

De forma predeterminada, la ruta de la carpeta bin es C:\Archivos de programa\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin.

- e Ejecute el comando export desde la línea de comandos.

C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export

Este comando combina los archivos de configuración de VMware vRealize Orchestrator y los complementos en un archivo de exportación.

Se crea un archivo con el nombre de archivo orchestrator-config-export-orchestrator_ip_address-date_hour.zip en la misma carpeta que la carpeta que la carpeta migration-cli.

- 3 Importe la configuración al servidor de destino de Orchestrator.

- a Abra **Exportar o importar configuración** en el centro de control y haga clic en la pestaña **Migrar configuración**.
 - b Desplácese hasta el archivo de configuración exportado y haga clic en **Importar**.
 - c Seleccione el tipo de archivos que quiere importar.

Opción	Descripción
Migrar configuración de base de datos	Utiliza la base de datos del clúster vRealize Orchestrator 6.x. NOTA: Si los servidores de origen y de destino de Orchestrator no están configurados para utilizar la misma base de datos externa, deje sin marcar la casilla Migrar configuración de base de datos . Así, el esquema de base de datos no se actualiza a la versión más reciente. De lo contrario, el entorno de origen de Orchestrator deja de funcionar. Debe configurar la base de datos que va a utilizar el Orchestrator de destino antes de la migración.
Migrar complementos	Migra todos los complementos que no están incluidos en la plataforma Orchestrator.
Migrar configuraciones de complementos antiguos	Migra la configuración de los complementos que se almacena en la carpeta <i>carpeta_instalación_Orchestrator\app-server\conf\plugins</i> .
Migrar certificados de confianza	Migra todos los certificados del almacén de confianza del clúster vRealize Orchestrator 6.x.

- d Haga clic en **Finalizar migración**.

Un mensaje indica que la migración se completó correctamente.

El servicio del servidor de Orchestrator se reinicia automáticamente.

- 4 Vuelva a configurar el clúster de Orchestrator.
 - a Abra la página avanzada **Administración de clústeres de Orchestrator** en https://nombre_DNS_o_IP_servidor_orchestrator:8283/vco-controlcenter/#/control-app/ha?remove-nodes.
 - b Seleccione las casillas de verificación junto a los nodos de Orchestrator 6.x y haga clic en **Quitar**.
Actualice la página del navegador pulsando la tecla F5 del teclado.
- 5 En la página **Opciones de inicio**, asegúrese de que las cadenas **Huella digital de configuración activa** y **Huella digital de configuración pendiente** coincidan.

NOTA: Puede que necesite actualizar la página varias veces hasta que coincidan ambas cadenas.

- 6 Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del Centro de control.
- 7 Implemente una instancia de Orchestrator en la versión actualizada.
- 8 Una la instancia al nodo vRealize Orchestrator 7.3.

Para obtener más información, consulte *Configurar un clúster de Orchestrator* en *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- 9 (Opcional) Repita el [Step 7](#) y el [Step 8](#) para cada nodo adicional que agregue al clúster.

Ha migrado correctamente un clúster de vRealize Orchestrator 6.x a un clúster de dispositivos virtuales de Orchestrator de la versión 7.3.

Qué hacer a continuación

- En la página **Administración de clústeres de Orchestrator**, asegúrese de que las cadenas **Huella digital de configuración activa** y **Huella digital de configuración pendiente** de todos los nodos del clúster coincidan.

NOTA: Puede que necesite actualizar la página varias veces hasta que coincidan ambas cadenas.

- Compruebe que el clúster de vRealize Orchestrator se haya configurado correctamente en la página **Validar configuración** del centro de control.
- Inicie sesión en el cliente de Orchestrator y compruebe que las configuraciones de todos los complementos instalados son correctas.

Migrar un clúster de Orchestrator de instancias de 7.x a 7.3

En lugar de actualizar el clúster de instancias de vRealize Orchestrator 7.0. x, 7.1 o 7.2 a 7.3, es posible migrar la configuración a un nodo de Orchestrator que ya se encuentre instalado en la versión 7.3 y unir otros nodos de Orchestrator 7.3 recién instalados en el nuevo clúster.

Prerequisitos

- Configure un equilibrador de carga para distribuir el tráfico entre varias instancias de vRealize Orchestrator. Para obtener más información, consulte [Equilibrio de carga de vRealize Orchestrator](#).
- Implemente y configure un nodo de Orchestrator en la versión de destino. Consulte *Configurar un servidor de Orchestrator independiente* en *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator de las instancias del Orchestrator de destino.

- Haga una copia de seguridad de la base de datos, incluido el esquema de base de datos, del Orchestrator externo.

NOTA: Si tiene pensado utilizar el entorno de Orchestrator de origen hasta el nuevo esté totalmente configurado, cree una copia de la base de datos de origen. De lo contrario, puede configurar el Orchestrator de destino para que utilice la misma base de datos, pero en tal caso, el entorno de Orchestrator de origen ya no funcionará debido a que el esquema de la base de datos se actualiza a la versión del Orchestrator de destino.

Procedimiento

- 1 Exportar la configuración de uno de los nodos del clúster de origen de Orchestrator.
 - a Inicie sesión en el Centro de control como **raíz** o como **administrador**, según la versión de origen.
 - b En la página **Exportar o importar configuración**, seleccione el tipo de archivos que desea exportar.

NOTA: Si selecciona **Exportar configuraciones de complementos** y las configuraciones de complementos contienen propiedades cifradas, también debe seleccionar **Exportar configuración de servidor** para descifrar correctamente los datos al importar.

- c (Opcional) Escriba una contraseña para proteger el archivo de configuración.
Utilice la misma contraseña cuando importe la configuración más tarde.
 - d Haga clic en **Exportar**.

Orchestrator crea un archivo `orchestrator-config-export-hostname-dateReference.zip` que se descarga en el equipo local. Puede utilizar este archivo para clonar o restaurar el sistema.

- 2 Importe la configuración en la instancia de Orchestrator de destino.
 - a Inicie sesión en el Centro de control como **administrador**.
 - b Haga clic en **Exportar o importar configuración** y vaya a la pestaña **Migrar configuración**.
 - c Busque y seleccione el archivo `.ZIP` que ha exportado desde su instalación anterior.
 - d Introduzca la contraseña que utilizó al exportar la configuración.
Deje el campo en blanco si no ha exportado la configuración con una contraseña.
 - e Haga clic en **Importar**.
 - f Seleccione el tipo de archivos que desea importar.

NOTA: Si los servidores de origen y de destino de Orchestrator no están configurados para utilizar la misma base de datos externa, deje sin marcar la casilla **Migrar configuración de base de datos**. Así, el esquema de base de datos no se actualiza a la versión más reciente. De lo contrario, el entorno de origen de Orchestrator deja de funcionar.

Debe configurar la base de datos que va a utilizar el Orchestrator de destino antes de la migración.

- g Haga clic en **Finalizar migración**.
Un mensaje indica que la configuración se ha importado correctamente. El servicio del servidor de Orchestrator de la instancia de Orchestrator de destino se reinicia automáticamente.

- 3 Vuelva a configurar el clúster de Orchestrator.
 - a Abra la página avanzada **Administración de clústeres de Orchestrator** en https://nombre_DNS_o_IP_servidor_orchestrator:8283/vco-controlcenter/#/control-app/ha?remove-nodes.
 - b Seleccione las casillas de verificación junto a los nodos de origen de Orchestrator y haga clic en **Quitar**.
Actualice la página del navegador pulsando la tecla F5 del teclado.
- 4 En la página **Opciones de inicio**, asegúrese de que las cadenas **Huella digital de configuración activa** y **Huella digital de configuración pendiente** coincidan.

NOTA: Puede que necesite actualizar la página varias veces hasta que coincidan ambas cadenas.

- 5 Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del Centro de control.
- 6 Implemente una instancia de Orchestrator en la versión actualizada.
- 7 Una la instancia al nodo vRealize Orchestrator 7.3.

Para obtener más información, consulte *Configurar un clúster de Orchestrator* en *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- 8 (Opcional) Repita el [Step 6](#) y el [Step 7](#) para cada nodo que agregue al clúster.

Ha migrado correctamente un clúster de instancias de vRealize Orchestrator 7.0.x, 7.1 o 7.2 a vRealize Orchestrator 7.3.

Qué hacer a continuación

- En la página **Administración de clústeres de Orchestrator**, asegúrese de que las cadenas **Huella digital de configuración activa** y **Huella digital de configuración pendiente** de todos los nodos del clúster coincidan.

NOTA: Puede que necesite actualizar la página varias veces hasta que coincidan ambas cadenas.

- Compruebe que el clúster de vRealize Orchestrator se haya configurado correctamente en la página **Validar configuración** del centro de control.
- Inicie sesión en el cliente de Orchestrator y compruebe que las configuraciones de todos los complementos instalados son correctas.

Migrar un servidor externo de Orchestrator a vRealize Automation

7.3

4

Puede migrar un servidor externo de Orchestrator a una instancia de vRealize Orchestrator integrada en vRealize Automation.

Puede implementar vRealize Orchestrator como instancia externa de servidor y configurar vRealize Automation para que funcione con esa instancia externa; también puede configurar y utilizar el servidor de vRealize Orchestrator que se incluye en vRealize Automation Appliance.

VMware le recomienda que migre su vRealize Orchestrator externo al servidor de Orchestrator que está integrado en vRealize Automation. La migración de una instancia externa al Orchestrator integrado proporciona las siguientes ventajas:

- Reduce el coste total de propiedad.
- Simplifica el modelo de implementación.
- Mejora la eficiencia operativa.

NOTA: Considere utilizar un vRealize Orchestrator externo en los casos siguientes:

- Varios arrendatarios en el entorno de vRealize Automation.
 - Entorno geográficamente disperso.
 - Manejo de la carga de trabajo.
 - Uso de complementos específicos, como el complemento Site Recovery Manager.
-

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Escenarios de migración,”](#) página 22
- [“Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3,”](#) página 23
- [“Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3,”](#) página 25
- [“Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.3,”](#) página 27
- [“Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator,”](#) página 29
- [“Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado,”](#) página 30

Escenarios de migración

El procedimiento de migración de una instancia de vRealize Orchestrator externa a una de vRealize Orchestrator integrada en vRealize Automation varía según la configuración disponible. Se pueden dar varias situaciones de migración dependiendo de si el servidor externo de Orchestrator está basado en Windows o en un dispositivo virtual, usar la base de datos integrada o una externa y otras condiciones. El proceso de migración se puede combinar con una actualización de vRealize Orchestrator, vRealize Automation o ambos. En este caso, el procedimiento de migración depende de las versiones de origen de los productos.

Matriz de escenario de migración

Puede elegir un escenario de migración en función de la implementación de origen.

Implementación de vRealize Orchestrator	Implementación de vRealize Automation	Escenario de migración
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 6.0.3	vRealize Automation 6.2.3	“Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3,” página 25
vRealize Orchestrator 6.0.4 en Windows	vRealize Automation 6.2.4	“Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3,” página 23
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 6.0.4	vRealize Automation 6.2.4	“Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3,” página 25
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 6.0.5	vRealize Automation 6.2.5	“Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3,” página 25
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.0 con una base de datos Oracle 12 c externa	vRealize Automation 7.0 o IaaS	Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.0.1 con una base de datos PostgreSQL 9.3.9 externa	vRealize Automation 7.0.1 o IaaS	Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.1	vRealize Automation 7.1	Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.2	vRealize Automation 7.2	Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.3	vRealize Automation 7.3	“Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.3,” página 27
vRealize Orchestrator 6.0.3 en Windows	vRealize Automation 6.2.3	“Migrar la configuración de Orchestrator desde Windows al dispositivo virtual,” página 13

Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3

Después de actualizar vRealize Automation de la versión 6.x a la versión 7.3, puede migrar su Orchestrator 6.x externo existente instalado en Windows al servidor de Orchestrator que está integrado en vRealize Automation 7.3.

NOTA: Si tiene un entorno de vRealize Automation distribuido con varios nodos de vRealize Automation Appliance, realice el procedimiento de migración únicamente en el nodo principal de vRealize Automation.

Prerequisitos

- Actualice su vRealize Automation a la versión 7.3. Para obtener más información, consulte *Actualización de vRealize Automation* en *Instalación o actualización de vRealize Automation*.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator del Orchestrator externo.
- Haga una copia de seguridad de la base de datos, incluido el esquema de base de datos, del servidor externo de Orchestrator.

Procedimiento

- 1 Descargue la herramienta de migración desde el servidor de destino de Orchestrator.
 - a Inicie sesión en vRealize Automation Appliance sobre SSH como **raíz**.
 - b Descargue el archivo `migration-tool.zip` que se encuentra en el directorio `/var/lib/vco/downloads`.
- 2 Exporte la configuración de Orchestrator desde el servidor de Orchestrator de origen.
 - a Configure la variable de entorno `PATH` haciendo que apunte a la carpeta `bin` de la instancia de Java JRE que se instaló con Orchestrator.
 - b Cargue la herramienta de migración al servidor de Windows en el que está instalado el Orchestrator externo.
 - c Extraiga el archivo descargado en la carpeta de instalación de Orchestrator.
La ruta predeterminada de la carpeta de instalación de Orchestrator en una instalación basada en Windows es `C:\Archivos de programa\VMware\Orchestrator`.
 - d Ejecute como administrador el símbolo del sistema de Windows y desplácese hasta la carpeta `bin` en la carpeta de instalación de Orchestrator.
De forma predeterminada, la ruta de la carpeta `bin` es `C:\Archivos de programa\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin`.
 - e Ejecute el comando `export` desde la línea de comandos.
`C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export`
Este comando combina los archivos de configuración de VMware vRealize Orchestrator y los complementos en un archivo de exportación.
El archivo se crea en la misma carpeta que la carpeta `migration-cli`.

- 3 Migre la configuración exportada al servidor de Orchestrator que está integrado en vRealize Automation 7.3.
 - a En el vRealize Automation Appliance, detenga el servicio del servidor de Orchestrator y el servicio del Centro de control del servidor integrado de vRealize Orchestrator.


```
service vco-server stop && service vco-configurator stop
```
 - b En el directorio `/var/lib/vco/app-server/bin`, realice una copia del archivo `setenv.sh`.


```
cp setenv.sh setenv.sh.ControlCenter-$(date +%Y-%m-%d_%H-%M-%S)
```
 - c Cargue el archivo de configuración exportado en el directorio `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` de vRealize Automation Appliance.
 - d Cambie la propiedad del archivo de configuración de Orchestrator exportado.


```
chown vco:vco orchestrator-config-export-dirección_IP_orchestrator-fecha_hora.zip
```
 - e Importe el archivo de configuración de Orchestrator en el servidor integrado de vRealize Orchestrator; para ello, ejecute el script `vro-configure` con el comando `import`.


```
./vro-configure.sh import --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --path orchestrator-config-export-IP_dispositivo_orchestrator-fecha_hora.zip
```
- 4 Migre la base de datos a la base de datos interna de PostgreSQL; para ello, ejecute el script `vro-configure` con el comando `db-migrate`.


```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl URL_conexión_JDBC --sourceDbUsername usuario_base_datos --sourceDbPassword contraseña_usuario_base_datos
```

NOTA: Ponga las contraseñas que contienen caracteres especiales entre comillas.

La `URL_conexión_JDBC` depende del tipo de base de datos que utiliza.

PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:puerto/nombre_base_datos`

MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:puerto/nombre_base_datos\;domain=dominio`

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:puerto:base_datos`

- 5 Si migró vRealize Automation en lugar de actualizarlo, elimine los certificados Single Sign-On de la base de datos de la instancia de Orchestrator integrada.


```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore WHERE id='cakeystore-id';"
```
- 6 Reemplace el archivo `setenv.sh` de la configuración importada con la copia de seguridad que creó en el [Step 3b](#).


```
mv setenv.sh.ControlCenter-date_hour setenv.sh
```

 - a Cambie la propiedad del archivo `setenv.sh` al usuario de `vco`.


```
chown vco:vco setenv.sh
```

Ha migrado correctamente un vRealize Orchestrator 6.x externo instalado en Windows a una instancia de vRealize Orchestrator integrada en vRealize Automation 7.3.

Qué hacer a continuación

Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator. Consulte [“Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator,”](#) página 29.

Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3

Después de actualizar el vRealize Automation desde la versión 6.x a la versión 7.3, puede migrar el dispositivo virtual Orchestrator 6.x externo al servidor de Orchestrator que está integrado en vRealize Automation 7.3.

NOTA: Si tiene un entorno de vRealize Automation distribuido con varios nodos de vRealize Automation Appliance, realice el procedimiento de migración únicamente en el nodo principal de vRealize Automation.

Prerequisitos

- Actualice su vRealize Automation a la versión 7.3. Para obtener más información, consulte *Actualización de vRealize Automation* en *Instalación o actualización de vRealize Automation*.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator del Orchestrator externo.
- Haga una copia de seguridad de la base de datos, incluido el esquema de base de datos, del servidor externo de Orchestrator.

Procedimiento

- 1 Descargue la herramienta de migración desde el servidor de destino de Orchestrator al de origen.

- a Inicie sesión en el dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x sobre SSH como **raíz**.
- b En el directorio `/var/lib/vco`, ejecute el comando `scp` para descargar el archivo `migration-tool.zip`.

```
scp root@VRA-va-hostname.domain.name:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip ./
```

- c Ejecute el comando `unzip` para extraer el archivo de la herramienta de migración.

```
unzip migration-tool.zip
```

- 2 Exporte la configuración de Orchestrator desde el servidor de Orchestrator de origen.

- a En el directorio `/var/lib/vco/migration-cli/bin`, ejecute el comando `export`.

```
./vro-migrate.sh export
```

Este comando combina los archivos de configuración de VMware vRealize Orchestrator y los complementos en un archivo de exportación.

Se crea un archivo con el nombre de archivo `orchestrator-config-export-orchestrator_ip_address-date_hour.zip` en la carpeta `/var/lib/vco`.

- 3 Migre la configuración exportada al servidor de Orchestrator que está integrado en vRealize Automation 7.3.

- a Inicie sesión en vRealize Automation Appliance sobre SSH como **raíz**.
- b Detenga el servicio del servidor de Orchestrator y el servicio del centro de control del servidor integrado de vRealize Orchestrator.

```
service vco-server stop && service vco-configurator stop
```

- c En el directorio `/var/lib/vco/app-server/bin`, realice una copia del archivo `setenv.sh`.

```
cp setenv.sh setenv.sh.ControlCenter-$(date +%Y-%m-%d_%H-%M-%S)
```

- d En el directorio `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`, ejecute el comando `scp` para descargar el archivo de configuración exportado.

```
scp root@nombre_DNS_o_IP_orchestrator:/var/lib/vco/orchestrator-config-export-
dirección_IP_orchestrator-fecha_hora.zip ./
```

- e Cambie la propiedad del archivo de configuración de Orchestrator exportado.

```
chown vco:vco orchestrator-config-export-dirección_IP_orchestrator-fecha_hora.zip
```

- f Importe el archivo de configuración de Orchestrator en el servidor integrado de vRealize Orchestrator; para ello, ejecute el script `vro-configure` con el comando `import`.

```
./vro-configure.sh import --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --
skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --
path orchestrator-config-export-IP_dispositivo_orchestrator-fecha_hora.zip
```

- 4 Si el servidor externo de Orchestrator desde el que desea migrar utiliza la base de datos de PostgreSQL integrada, edite los archivos de configuración de la base de datos.

- a En el archivo `/storage/db/pgsql/data/postgresql.conf`, elimine la línea `listen_addresses`.

- b Establezca los valores de `listen_addresses` con un carácter comodín (*).

```
listen_addresses = '*'
```

- c Agregue una línea al archivo `/storage/db/pgsql/data/pg_hba.conf`.

```
host all all VRA-va-hostname.domain.name/32 md5
```

NOTA: El archivo `pg_hba.conf` requiere el uso de un formato de prefijo CIDR en lugar de una dirección IP y una máscara de subred.

- d Reinicie el servicio del servidor de PostgreSQL.

```
service postgresql restart
```

- 5 Migre la base de datos a la base de datos interna de PostgreSQL; para ello, ejecute el script `vro-configure` con el comando `db-migrate`.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl URL_conexión_JDBC --sourceDbUsername
usuario_base_datos --sourceDbPassword contraseña_usuario_base_datos
```

NOTA: Ponga las contraseñas que contienen caracteres especiales entre comillas.

La `URL_conexión_JDBC` depende del tipo de base de datos que utiliza.

PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:puerto/nombre_base_datos`

MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:puerto/nombre_base_datos\;domain=dominio`

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:puerto:base_datos`

- 6 Si migró vRealize Automation en lugar de actualizarlo, elimine los certificados Single Sign-On de la base de datos de la instancia de Orchestrator integrada.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM
vmo_keystore WHERE id='cakeystore-id';"
```

- 7 Regrese a la configuración predeterminada de los archivos `postgresql.conf` y `pg_hba.conf`.

- a Reinicie el servicio del servidor de PostgreSQL.

- 8 Reemplace el archivo de `setenv.sh` de la configuración importada con la copia de seguridad que creó en el [Step 3c](#).

```
mv setenv.sh.ControlCenter-date_hour setenv.sh
```

- a Cambie la propiedad del archivo `setenv.sh` al usuario de `vco`.

```
chown vco:vco setenv.sh
```

Ha migrado correctamente una instancia externa del dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x a una instancia de vRealize Orchestrator integrada en vRealize Automation 7.3.

Qué hacer a continuación

Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator. Consulte [“Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator,”](#) página 29.

Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.3

Puede exportar la configuración de la instancia externa de Orchestrator e importarla al servidor de Orchestrator que está integrado en vRealize Automation.

NOTA: Si tiene varios nodos de vRealize Automation Appliance, realice el procedimiento de migración únicamente en el nodo principal de vRealize Automation.

Prerequisitos

- Actualice su vRealize Automation a la versión 7.3. Para obtener más información, consulte *Actualización de vRealize Automation en Instalación o actualización de vRealize Automation*.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator del Orchestrator externo.
- Haga una copia de seguridad de la base de datos, incluido el esquema de base de datos, del servidor externo de Orchestrator.

Procedimiento

- 1 Exporte la configuración del servidor externo de Orchestrator.
 - a Inicie sesión en el Centro de control del servidor externo de Orchestrator como **raíz** o como **administrador**, según la versión de origen.
 - b Detenga el servicio del servidor de Orchestrator desde la página **Opciones de inicio** para prevenir cambios no deseados en la base de datos.
 - c Vaya a la página **Exportar o importar configuración**.
 - d En la página **Exportar configuración**, seleccione **Exportar configuración de servidor**, **Empaquetar complementos** y **Exportar configuraciones de complementos**.
- 2 Migre la configuración exportada a la instancia integrada de Orchestrator.
 - a Cargue el archivo de configuración de Orchestrator exportado en el directorio `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` de vRealize Automation Appliance.
 - b Inicie sesión en vRealize Automation Appliance sobre SSH como **raíz**.
 - c Detenga el servicio del servidor de Orchestrator y el servicio del centro de control del servidor integrado de vRealize Orchestrator.


```
service vco-server stop && service vco-configurator stop
```
 - d En el directorio `/var/lib/vco/app-server/bin`, realice una copia del archivo `setenv.sh`.


```
cp setenv.sh setenv.sh.ControlCenter-$(date +%Y-%m-%d_%H-%M-%S)
```

- e Acceda al directorio `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`.
 - f Cambie la propiedad del archivo de configuración de Orchestrator exportado.

```
chown vco:vco orchestrator-config-export-IP_dispositivo_orchestrator-fecha_hora.zip
```
 - g Importe el archivo de configuración de Orchestrator en el servidor integrado de vRealize Orchestrator; para ello, ejecute el script `vro-configure` con el comando `import`.

```
./vro-configure.sh import --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --path orchestrator-config-export-IP_dispositivo_orchestrator-fecha_hora.zip
```
- 3 Si el servidor externo de Orchestrator desde el que desea migrar utiliza la base de datos de PostgreSQL integrada, edite los archivos de configuración de la base de datos.
- a En el archivo `/storage/db/pgsql/data/postgresql.conf`, elimine la línea `listen_addresses`.
 - b Establezca los valores de `listen_addresses` con un carácter comodín (*).

```
listen_addresses = '*'
```
 - c Agregue una línea al archivo `/storage/db/pgsql/data/pg_hba.conf`.

```
host all all VRA-va-hostname.domain.name/32 md5
```

NOTA: El archivo `pg_hba.conf` requiere el uso de un formato de prefijo CIDR en lugar de una dirección IP y una máscara de subred.

 - d Reinicie el servicio del servidor de PostgreSQL.

```
service postgresql restart
```
- 4 Migre la base de datos a la base de datos interna de PostgreSQL; para ello, ejecute el script `vro-configure` con el comando `db-migrate`.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl URL_conexión_JDBC --sourceDbUsername usuario_base_datos --sourceDbPassword contraseña_usuario_base_datos
```

NOTA: Ponga las contraseñas que contienen caracteres especiales entre comillas.

La `URL_conexión_JDBC` depende del tipo de base de datos que utiliza.

```
PostgreSQL: jdbc:postgresql://host:puerto/nombre_base_datos
MSSQL: jdbc:jtds:sqlserver://host:puerto/nombre_base_datos\;domain=dominio
Oracle: jdbc:oracle:thin:@host:puerto:base_datos
```

- 5 Si migró vRealize Automation en lugar de actualizarlo, elimine los certificados Single Sign-On de la base de datos de la instancia de Orchestrator integrada.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore WHERE id='cakeystore-id';"
```
- 6 Regrese a la configuración predeterminada de los archivos `postgresql.conf` y `pg_hba.conf`.
 - a Reinicie el servicio del servidor de PostgreSQL.
- 7 Reemplace el archivo de `setenv.sh` de la configuración importada con la copia de seguridad que creó en el [Step 2d](#).

```
mv setenv.sh.ControlCenter-date_hour setenv.sh
```

 - a Cambie la propiedad del archivo `setenv.sh` al usuario de `vco`.

```
chown vco:vco setenv.sh
```

Ha migrado correctamente una instancia externa del servidor de Orchestrator a una instancia de vRealize Orchestrator integrada en vRealize Automation.

Qué hacer a continuación

Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator. Consulte [“Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator,”](#) página 29.

Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator

Después de exportar la configuración de un servidor externo de Orchestrator e importarla a vRealize Automation 7.3, debe configurar el servidor de Orchestrator integrado en vRealize Automation.

Prerequisitos

Migre la configuración del vRealize Orchestrator externo al interno.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation Appliance sobre SSH como **raíz**.
- 2 Inicie el servicio del Centro de control y el servicio del servidor de Orchestrator en el servidor de vRealize Orchestrator integrado.


```
service vco-configurator start && service vco-server start
```
- 3 Inicie sesión en el centro del control del servidor integrado de Orchestrator como **administrador**.

NOTA: Si migra desde una instancia externa de vRealize Orchestrator 7.3, vaya directamente al [Step 5](#).
- 4 Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** en el centro de control.
- 5 Si el Orchestrator externo se configuró para funcionar en modo de clúster, vuelva a configurar el clúster de Orchestrator en vRealize Automation.
 - a Diríjase a la página avanzada de **Administración de clústeres de Orchestrator** en https://vra-va-hostname.domain.name_or_load_balancer_address:8283/vco-controlcenter/#/control-app/ha?remove-nodes.

NOTA: Si no aparecen las casillas de verificación **Quitar** junto a los nodos existentes en el clúster, debe actualizar la página del navegador haciendo clic en el botón F5 del teclado.
 - b Seleccione las casillas de verificación junto a los nodos de Orchestrator externos y haga clic en **Quitar** para excluirlos del clúster.
 - c Para salir de la página de administración avanzada de clústeres, elimine la cadena de `&remove-nodes` de la URL y actualice la página del navegador haciendo clic en el botón F5 del teclado.
 - d En la página **Validar configuración** del centro de control, compruebe que Orchestrator está configurado correctamente.
- 6 (Opcional) En la pestaña **Certificado de firma del paquete** de la página **Certificados**, genere un nuevo certificado de firma del paquete.
- 7 (Opcional) Cambie los valores del **Arrendatario predeterminado** y del **Grupo de administradores** en la página **Configurar proveedor de autenticación**.
- 8 Compruebe que el servicio de `vco-server` aparece como REGISTRADO en la pestaña **Servicios** de la consola de administración de vRealize Automation Appliance.
- 9 Seleccione los servicios de `vco` del servidor externo de Orchestrator y haga clic en **Eliminar del registro**.

Qué hacer a continuación

- Importe todos los certificados de confianza del servidor de Orchestrator externo al almacén de confianza del Orchestrator integrado. Para obtener más información, consulte *Administrar certificados de Orchestrator* en *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- Una los nodos de réplica de vRealize Automation al clúster de vRealize Automation para sincronizar la configuración de Orchestrator.

Para obtener más información, consulte *Volver a configurar el vRealize Orchestrator integrado de destino para propiciar alta disponibilidad* en la *Instalación o actualización de vRealize Automation*.

NOTA: Las instancias de vRealize Orchestrator se agrupan en clústeres automáticamente y están disponibles para usarse.

- Reinicie el servicio de vco-configurator en todos los nodos del clúster.
- Actualice el terminal de vRealize Orchestrator para que apunte al servidor de Orchestrator integrado que se migró.
- Agregue el host de vRealize Automation y de IaaS al inventario del complemento vRealize Automation mediante la ejecución de los flujos de trabajo Añadir un host de vRA y Añadir un host de IaaS.

Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado

Algunos de los elementos de menú que están disponibles en el Centro de control de un vRealize Orchestrator externo no se incluyen en la vista predeterminada del Centro de control correspondiente a una instancia de Orchestrator integrado.

En el Centro de control del servidor de Orchestrator integrado, algunas opciones están ocultas de forma predeterminada.

Elemento de menú	Detalles
Licencias	El Orchestrator integrado está preconfigurado para usar vRealize Automation como proveedor de licencias.
Exportar o importar configuración	La configuración de Orchestrator integrado se incluye en los componentes de vRealize Automation exportados.
Configurar base de datos	El Orchestrator integrado utiliza la misma base de datos que vRealize Automation.
Programa de mejora de la experiencia de cliente	Puede unirse al Programa de mejora de la experiencia de cliente (CEIP) desde la interfaz de administración de dispositivos de vRealize Automation. Consulte <i>el Programa de mejora de la experiencia de cliente</i> en <i>Administración de vRealize Automation</i> .

Otras opciones que están ocultas en la vista predeterminada del Centro de control son el cuadro de texto de la **dirección del host** y el botón de **cancelación de registro** de la página **Configurar proveedor de autenticación**.

NOTA: Para conocer todas las opciones del Centro de control de vRealize Orchestrator incorporadas en vRealize Automation, debe acceder a la página de administración avanzada de Orchestrator en la dirección https://vra-va-hostname.dominio.nombre_o_dirección_del_equilibrador_de_carga:8283/vco-controlcenter/#/?advanced y hacer clic en el botón F5 del teclado para actualizar la página.

Índice

C

centro de control **30**
clúster de Orchestrator, actualizar **11**
Configure Orchestrator **29**

H

herramienta de migración **13, 15**

I

imagen ISO **8**

M

matriz de migración **16, 18, 22**
migración **13, 15, 16, 18, 22**
migrar configuración **13, 15**
migrar configuración de Orchestrator **13**
migrar Orchestrator **21, 23, 25, 27**

O

Orchestrator, actualizar **7**
Orchestrator Appliance, actualizar **7, 9**

P

público **5**

