

# Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator

vRealize Orchestrator 7.3

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

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

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

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

Copyright © 2008-2017 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

# Contenido

- 1 Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator 4**
- 2 Actualización de Orchestrator 5**
  - Actualizar Orchestrator Appliance 6.0.x y versiones posteriores a 7.3 5
  - Actualizar Orchestrator Appliance mediante el repositorio predeterminado de VMware 5
  - Actualizar Orchestrator Appliance con una imagen ISO 6
  - Actualizar Orchestrator Appliance con un repositorio específico 6
  - Actualizar un clúster de Orchestrator 6.0.x y versiones posteriores a 7.3 7
- 3 Migrar la configuración de Orchestrator 9**
  - Migrar la configuración de Orchestrator desde Windows al dispositivo virtual 9
  - Migrar vRealize Orchestrator 7.x a vRealize Orchestrator 7.3 11
  - Migrar un clúster de instancias de vRealize Orchestrator 6.x en Windows a un clúster de dispositivos virtuales de vRealize Orchestrator 7.3 11
  - Migrar un clúster de Orchestrator de instancias de 7.x a 7.3 13
- 4 Migrar un servidor externo de Orchestrator a vRealize Automation 7.3 15**
  - Escenarios de migración 16
  - Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3 17
  - Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3 19
  - Object Missing 20
  - Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator 20
  - Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado 22

# Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator

1

*Actualización y migración de VMware vRealize Orchestrator* proporciona información e instrucciones sobre la actualización de VMware<sup>®</sup> 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

## 2

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 incluye los siguientes temas:

- [Actualizar Orchestrator Appliance 6.0.x y versiones posteriores a 7.3](#)
- [Actualizar un clúster de Orchestrator 6.0.x y versiones posteriores a 7.3](#)

## 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.

#### Requisitos previos

#### Procedimiento

- ◆ En la pestaña **Actualizar**, haga clic en **Configuración**.

Se selecciona el botón de opción junto a **Usar repositorio predeterminado**.

#### Resultados

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

#### Pasos siguientes

## 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.

### Requisitos previos

#### 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 Seleccione el botón de opción junto a **Usar actualizaciones de CD-ROM**.
- 5 Vuelva a la página **Estado**.  
Se mostrará la versión de la actualización disponible.
- 6 Haga clic en **Instalar actualizaciones**.

#### Resultados

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

#### Pasos siguientes

## 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.

### Requisitos previos

#### 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 Seleccione el botón de opción junto a **Usar repositorio especificado**.

- 3 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`

- 4 Si el repositorio local requiere autenticación, escriba el nombre de usuario y la contraseña.

#### Resultados

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

#### Pasos siguientes

## 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.

#### Requisitos previos

- 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](#).
- 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 (opcional) Repita los pasos [Paso 3](#) a [Paso 8](#) con cada nodo adicional del clúster.

## Resultados

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 incluye los siguientes temas:

- [Migrar la configuración de Orchestrator desde Windows al dispositivo virtual](#)
- [Migrar vRealize Orchestrator 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](#)
- [Migrar un clúster de Orchestrator de instancias de 7.x a 7.3](#)

## 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.

### Requisitos previos

## Procedimiento

- 1 Descargue la herramienta de migración desde el servidor de destino de Orchestrator.
  - a
  - 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](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.
  - d Haga clic en **Finalizar migración**.

## Resultados

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

## Pasos siguientes

## 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.

## Requisitos previos

## Procedimiento

- ◆ 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.

## Resultados

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.

## Requisitos previos

## Procedimiento

- 1 Descargue la herramienta de migración desde el servidor de destino de Orchestrator.
  - a
  - 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](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
<b>Migrar configuración de base de datos</b>	Utiliza la base de datos del clúster vRealize Orchestrator 6.x.
<b>Migrar complementos</b>	Migra todos los complementos que no están incluidos en la plataforma Orchestrator.
<b>Migrar configuraciones de complementos antiguos</b>	Migra la configuración de los complementos que se almacena en la carpeta <code>carpeta_instalación_Orchestrator\app-server\conf\plugins</code> .
<b>Migrar certificados de confianza</b>	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 Implemente una instancia de Orchestrator en la versión actualizada.

- 6 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*.

- 7 (opcional) Repita el [Paso Paso 7](#) y el [Paso Paso 8](#) para cada nodo adicional que agregue al clúster.

## Resultados

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

## Pasos siguientes

# 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.

## Requisitos previos

### 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 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.

- 3 Implemente una instancia de Orchestrator en la versión actualizada.

- 4 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*.

- 5 (opcional) Repita el [Paso Paso 6](#) y el [Paso Paso 7](#) para cada nodo que agregue al clúster.

### Resultados

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

### Pasos siguientes

# 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 incluye los siguientes temas:

- [Escenarios de migración](#)
- [Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3](#)
- [Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3](#)
- [Object Missing](#)
- [Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator](#)
- [Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado](#)

## 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	<a href="#">Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3</a>
vRealize Orchestrator 6.0.4 en Windows	vRealize Automation 6.2.4	<a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3</a>
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 6.0.4	vRealize Automation 6.2.4	<a href="#">Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3</a>
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 6.0.5	vRealize Automation 6.2.5	<a href="#">Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3</a>
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.0 con una base de datos Oracle 12 c externa	vRealize Automation 7.0 o IaaS	<a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2</a>
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	<a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2</a>
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.1	vRealize Automation 7.1	<a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2</a>
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.2	vRealize Automation 7.2	<a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.2</a>
Dispositivo virtual de vRealize Orchestrator 7.3	vRealize Automation 7.3	<a href="#">#unique_17</a>
vRealize Orchestrator 6.0.3 en Windows	vRealize Automation 6.2.3	<a href="#">Migrar la configuración de Orchestrator desde Windows al dispositivo virtual</a>



## 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.

---

### Requisitos previos

#### 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 Reemplace el archivo `setenv.sh` de la configuración importada con la copia de seguridad que creó en el [paso 3a](#).

```
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
```

#### Resultados

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

#### Pasos siguientes

Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator. Consulte [Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator](#).

## 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.

### Requisitos previos

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

```
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
```

## Resultados

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.

## Pasos siguientes

Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator. Consulte [Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator](#).

## Object Missing

This object is not available in the repository.

## 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.

**Requisitos previos**

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 [Paso 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](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 esté 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**.

## Pasos siguientes

- 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
<b>Licencias</b>	El Orchestrator integrado está preconfigurado para usar vRealize Automation como proveedor de licencias.
<b>Exportar o importar configuración</b>	La configuración de Orchestrator integrado se incluye en los componentes de vRealize Automation exportados.
<b>Configurar base de datos</b>	El Orchestrator integrado utiliza la misma base de datos que vRealize Automation.
<b>Programa de mejora de la experiencia de cliente</b>	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 en 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-vahostname.dominio.nombre\\_o\\_dirección\\_del\\_equilibrador\\_de\\_carga:8283/vco-controlcenter/#/?advanced](https://vra-vahostname.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.

---