

# Migrar vRealize Automation a las versiones 7.3 o 7.3.1

15 de marzo de 2018  
vRealize Automation 7.3



vmware®

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

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

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

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

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

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

# Contenido

Información actualizada	6
<b>1 Migración de vRealize Automation</b>	<b>9</b>
<b>2 Requisitos previos de la migración</b>	<b>11</b>
Requisitos previos para la migración a un entorno mínimo	11
Requisitos previos para la migración a un entorno de alta disponibilidad	12
<b>3 Tareas previas a la migración</b>	<b>16</b>
Revisar los cambios realizados por la migración de vRealize Automation 6.2.x a la versión 7.x	17
Establecer el modo de replicación de PostgreSQL de vRealize Automation como asíncrono	17
Cambiar la configuración de DoDeletes en el agente de vSphere a False	18
Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la migración	18
Recopilar información necesaria para la migración	18
Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen	20
Enumerar los administradores de tenants e IaaS del entorno de vRealize Automation 6.2.x de origen	21
Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino	22
Crear un administrador para cada tenant añadido	23
Sincronización de usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno mínimo	24
Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad	26
Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen	28
Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation de origen	29
Captura de un snapshot del entorno de vRealize Automation de destino	29
<b>4 Procedimientos de migración</b>	<b>31</b>
Migración de los datos de origen de vRealize Automation a un entorno mínimo de vRealize Automation 7.3	31
Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation 7.3	33
<b>5 Tareas posteriores a la migración</b>	<b>37</b>
Añadir administradores de tenants e IaaS desde el entorno de origen de vRealize Automation 6.2.x	38

Establecer el modo de replicación de PostgreSQL de vRealize Automation como sincrónico	39
Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados	39
Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation 7.3 de destino	40
Reconfigurar los equilibradores de carga después de la migración a un entorno de alta disponibilidad	41
Migrar un servidor de vRealize Orchestrator externo a vRealize Automation 7.3	41
Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado	42
Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3	43
Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3	46
Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.3	49
Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator	51
Migrar el servidor de vRealize Orchestrator integrado desde vRealize Automation 7.x a 7.3	53
Cambiar temporalmente la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen	54
Exportar la configuración de la instancia integrada de vRealize Orchestrator en el dispositivo de vRealize Automation de origen	55
Importar la configuración y la base de datos de la instancia de vRealize Orchestrator de origen integrada a la instancia de vRealize Orchestrator de destino integrada.	56
Reconfigurar la instancia de vRealize Orchestrator integrada de destino para admitir la alta disponibilidad	58
Restaurar la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen	59
Reconfigurar el endpoint de vRealize Automation en la instancia de vRealize Orchestrator de destino	60
Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Automation en el entorno de vRealize Orchestrator de destino	61
Instalar personalización de vRealize Orchestrator	62
Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Orchestrator integrado en el entorno de vRealize Automation de destino	62
Reconfigurar el endpoint de Azure en el entorno de vRealize Automation de destino	63
Migrar vRealize Automation Automation Application Services 6.2.x a 7.3	63
actualizar agente de software en máquinas virtuales existentes	64
Eliminar la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation original de destino	66
Actualizar el contenido del menú de ubicación de centro de datos tras la migración	66
Validación del entorno de destino de vRealize Automation 7.3	66

## **6 Solución de problemas de migración** 68

Versión de PostgreSQL causa un error	68
En algunas máquinas virtuales no se crea una implementación durante la migración	69
La configuración del equilibrador de carga agota el tiempo de espera en operaciones de larga ejecución	69
ubicaciones de logs de migración	69

Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la migración, pero no están disponibles para solicitarse 70

Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la migración 71

Falta la implementación nombrada de la asignación de recursos de XaaS después de la migración 71

# Información actualizada

*Migración de vRealize Automation a la versión 7.3* se actualiza con cada versión del producto o cuando sea necesario.

Esta tabla muestra el historial de actualizaciones de la documentación sobre *Migración de vRealize Automation a la versión 7.3*.

Revisión	Descripción
18 DE ENERO DE 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Falta la implementación nombrada de la asignación de recursos de XaaS después de la migración.</a></li> <li>■ Se ha añadido <a href="#">Cambiar la configuración de DoDeletes en el agente de vSphere a False.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Migrar el servidor de vRealize Orchestrator integrado desde vRealize Automation 7.x a 7.3.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Cambiar temporalmente la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Exportar la configuración de la instancia integrada de vRealize Orchestrator en el dispositivo de vRealize Automation de origen.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Importar la configuración y la base de datos de la instancia de vRealize Orchestrator de origen integrada a la instancia de vRealize Orchestrator de destino integrada..</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Reconfigurar la instancia de vRealize Orchestrator integrada de destino para admitir la alta disponibilidad.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Restaurar la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen.</a></li> </ul>
4 DE DICIEMBRE DE 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Sincronización de usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno mínimo.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad.</a></li> <li>■ Se ha añadido <a href="#">Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la migración.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Capítulo 1 Migración de vRealize Automation.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Requisitos previos para la migración a un entorno mínimo.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Requisitos previos para la migración a un entorno de alta disponibilidad.</a></li> <li>■ Se ha añadido <a href="#">Revisar los cambios realizados por la migración de vRealize Automation 6.2.x a la versión 7.x.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la migración.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Recopilar información necesaria para la migración.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Sincronización de usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno mínimo.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Migración de los datos de origen de vRealize Automation a un entorno mínimo de vRealize Automation 7.3.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation 7.3.</a></li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Añadir administradores de tenants e IaaS desde el entorno de origen de vRealize Automation 6.2.x.</a></li> <li>■ Se ha añadido <a href="#">Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la migración.</a></li> <li>■ Se ha añadido <a href="#">Falta la implementación nombrada de la asignación de recursos de XaaS después de la migración.</a></li> </ul>
12 DE SEPTIEMBRE DE 2017	<p>Se ha revisado: <a href="#">Requisitos previos para la migración a un entorno de alta disponibilidad.</a></p>

Revisión	Descripción
30 de agosto de 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Capítulo 1 Migración de vRealize Automation</a>.</li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen</a>.</li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation 7.3 de destino</a>.</li> <li>■ Se ha revisado <a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3</a>.</li> <li>■ Se ha añadido <a href="#">Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la migración, pero no están disponibles para solicitarse</a>.</li> </ul>
7 de agosto de 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se ha añadido <a href="#">Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la migración</a>.</li> </ul>
002425-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se hicieron pequeñas actualizaciones editoriales.</li> <li>■ Se ha cambiado el título y se ha añadido información a <a href="#">Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados</a>.</li> <li>■ Se han añadido temas de la migración de vRealize Orchestrator.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Migrar un servidor de vRealize Orchestrator externo a vRealize Automation 7.3</a></li> <li>■ <a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3</a></li> <li>■ <a href="#">Migrar un dispositivo virtual vRealize Orchestrator 6.x externo a vRealize Automation 7.3</a></li> <li>■ <a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 7.x externo a vRealize Automation 7.3</a></li> <li>■ <a href="#">Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator</a></li> <li>■ <a href="#">Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado</a></li> </ul> </li> </ul>
002425-00	Versión inicial.



# Migración de vRealize Automation

1

Puede realizar una actualización en paralelo del entorno actual de vRealize Automation mediante la migración.

La migración mueve todos los datos (excepto los tenants y los almacenes de identidades) desde el entorno de origen de vRealize Automation actual a una implementación de destino de la versión más reciente de vRealize Automation.

La migración no cambia el entorno de origen, salvo para detener los servicios de vRealize Automation durante el tiempo necesario para recopilar y copiar los datos de forma segura en el entorno de destino. Según cuál sea el tamaño de la base de datos de vRealize Automation de origen, la migración puede tardar unos minutos u horas.

Puede migrar el entorno de origen a una implementación mínima o a una de alta disponibilidad.

Si tiene previsto que el entorno de destino sea de producción después de la migración, no ponga el entorno de origen en funcionamiento. Los cambios que tengan lugar en el entorno de origen después de la migración no se sincronizarán con el entorno de destino.

Si el entorno de origen está integrado con vCloud Air, vCloud Director o tiene endpoints físicos, debe usar la migración para realizar una actualización. La migración elimina estos endpoints y todos los elementos asociados a ellos en el entorno de destino. Con la migración también se elimina una integración de VMware vRealize Application Services 6.x del entorno de destino.

---

**NOTA:** Debe completar las tareas adicionales para preparar las máquinas virtuales de vRealize Automation antes de la migración. Antes de migrar, revise [el artículo 51531 de la base de conocimientos](#).

---

Si migra desde vRealize Automation 6.2.x a la versión más reciente, es posible que experimente estos problemas.

Problema	Resolución
<p>Después de migrar de vRealize Automation 6.2.x a la versión más reciente, los elementos de catálogo que utilizan estas definiciones de propiedad aparecen en el catálogo de servicios pero no están disponibles para solicitarlos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tipos de control: casilla de verificación o vínculo.</li><li>■ Atributos: relación, expresiones regulares o diseños de propiedades.</li></ul> <p>En vRealize Automation 7.x, las definiciones de propiedad ya no utilizan estos elementos.</p>	<p>Debe recrear la definición de propiedad o configurar la definición de propiedad para utilizar una acción de script de vRealize Orchestrator en lugar de los tipos de control incrustado o atributos. Para obtener más información, consulte <a href="#">Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la migración, pero no están disponibles para solicitarse.</a></p>
<p>Las expresiones regulares que se utilizan para definir las relaciones entre elementos secundarios y principales en una lista desplegable en vRealize Automation 6.2. x dejan de funcionar después de la migración. Por ejemplo, si define uno o varios recursos que están disponibles solo en un determinado contexto, los recursos no aparecen como elementos del menú después de la migración.</p>	<p>Después de la migración, debe volver a crear la definición de propiedad para restaurar los elementos del menú desplegable.</p>

# Requisitos previos de la migración

# 2

Los requisitos previos de migración varían según el entorno de destino.

La migración se puede realizar a un entorno mínimo o a un entorno de alta disponibilidad.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Requisitos previos para la migración a un entorno mínimo](#)
- [Requisitos previos para la migración a un entorno de alta disponibilidad](#)

## Requisitos previos para la migración a un entorno mínimo

Revise estos requisitos previos para asegurarse de que la migración a un entorno mínimo se realiza correctamente.

### Prerequisitos

- Compruebe que dispone de un nuevo entorno de vRealize Automation de destino.
- Instale los agentes de proxy correspondientes en el entorno de destino según estos requisitos.
  - El nombre de agente de proxy de destino debe coincidir con el nombre de agente de proxy de origen de los agentes de proxy de prueba, vSphere, Hyper-V y Citrix XenServer.

---

**NOTA:** Finalice estos pasos para obtener un nombre de agente.

- 1 Vaya al directorio de instalación del agente en el nodo de IaaS.
- 2 Abra el archivo `VRMAgent.exe.config`.
- 3 Busque el valor del atributo `agentName` en la etiqueta `serviceConfiguration`.

- 
- El nombre de endpoint de agente de proxy de destino debe coincidir con el nombre de endpoint de agente de proxy de origen de los agentes de proxy de prueba, vSphere, Hyper-V y Citrix XenServer.
  - No cree un endpoint para los agentes de proxy de prueba, vSphere, Hyper-V o Citrix XenServer en el entorno de destino.

- Revise los números de versión de los componentes de vRealize Automation.
  - a Inicie el navegador en el entorno de vRealize Automation 7.3 de destino. Vaya a la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation en `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
  - b Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
  - c Seleccione **Configuración de vRA > Clúster**.
  - d Expanda los registros Nombre de host/nodo haciendo clic en el triángulo correspondiente.  
  
Compruebe que los números de versión de los componentes de IaaS de vRealize Automation son el mismo.
- Debe revisar [el artículo 000051531 de la base de conocimientos](#) y realizar las correcciones que correspondan a sus entornos antes de realizar la migración.
- Compruebe que la versión de destino de Microsoft SQL Server de la base de datos de IaaS de vRealize Automation de destino es 2012, 2014 o 2016.
- Compruebe que el puerto 22 entre los entornos de vRealize Automation de origen y de destino está abierto. Se necesita el puerto 22 para establecer conexiones de Secure Shell (SSH) entre los dispositivos virtuales de origen y de destino.
- Compruebe que el nodo de servidor de IaaS en el entorno de destino tiene instalado como mínimo Java SE Runtime Environment (JRE) 8, actualización 111 (64 bits). Después de instalar JRE, asegúrese de que la variable de sistema JAVA\_HOME apunta a la versión de Java que instaló en cada nodo de IaaS. Revise la ruta de acceso si es necesario.
- Compruebe que cada nodo de IaaS tiene instalado PowerShell 3.0 o una versión posterior.
- Compruebe que los entornos de origen y de destino de vRealize Automation están en ejecución.
- Confirme que no hay ninguna actividad de usuario ni de aprovisionamiento en curso en el entorno de vRealize Automation de origen.
- Durante la migración, el software de seguridad no debe interactuar con el sistema operativo ni con los componentes que se ejecutan en los nodos de IaaS del entorno de destino de vRealize Automation. Si ha instalado algún software antivirus o de seguridad, compruebe que esté deshabilitado o correctamente configurado durante la migración.

#### Qué hacer a continuación

[Capítulo 3 Tareas previas a la migración.](#)

## Requisitos previos para la migración a un entorno de alta disponibilidad

Revise estos requisitos previos para asegurarse de que la migración a un entorno de alta disponibilidad se realiza correctamente.

## Prerequisitos

- Compruebe que hay una nueva instalación de destino de vRealize Automation con un dispositivo virtual principal y uno de réplica configurados para alta disponibilidad. Consulte *Consideraciones sobre la configuración de alta disponibilidad de vRealize Automation en Arquitectura de referencia*.
- Compruebe que todos los dispositivos virtuales de vRealize Automation usan la misma contraseña de usuario raíz.
- Instale los agentes de proxy correspondientes en el entorno de destino según estos requisitos.
  - El nombre de agente de proxy de destino debe coincidir con el nombre de agente de proxy de origen de los agentes de proxy de prueba, vSphere, Hyper-V y Citrix XenServer.

---

**NOTA:** Finalice estos pasos para obtener un nombre de agente.

- 1 Vaya al directorio de instalación del agente en el nodo de IaaS.
- 2 Abra el archivo `VRMAgent.exe.config`.
- 3 Busque el valor del atributo `agentName` en la etiqueta `serviceConfiguration`.

- 
- El nombre de endpoint de agente de proxy de destino debe coincidir con el nombre de endpoint de agente de proxy de origen de los agentes de proxy de prueba, vSphere, Hyper-V y Citrix XenServer.
  - No cree un endpoint para los agentes de proxy de prueba, vSphere, Hyper-V o Citrix XenServer en el entorno de destino.
  - Compruebe los números de versión de los componentes de vRealize Automation.
    - a En el entorno de destino de vRealize Automation 7.3, inicie el navegador y vaya a la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation en `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
    - b Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
    - c Seleccione **Configuración de vRA > Clúster**.
    - d Para expandir los registros Nombre de host/nodo y que se vean los componentes, haga clic en el botón Expandir.

Compruebe que los números de versión de los componentes de vRealize Automation son el mismo en todos los nodos del dispositivo virtual.

Compruebe que los números de versión de los componentes de IaaS de vRealize Automation son el mismo en todos los nodos de IaaS.
    - e Debe revisar [el artículo 000051531 de la base de conocimientos](#) y realizar las correcciones que correspondan a sus entornos antes de realizar la migración.
  - Realice estos pasos para dirigir el tráfico al nodo principal únicamente.
    - a Deshabilite todos los nodos redundantes.

- b Quite los supervisores de estado de estos elementos según lo que se describe en la documentación del equilibrador de carga:
  - Dispositivo virtual de vRealize Automation
  - Sitio web de IaaS
  - IaaS Manager Service
- Compruebe que el nodo principal del dispositivo de vRealize Automation se conecta a la base de datos de PostgreSQL en el modo principal.
  - a En el entorno de destino de vRealize Automation 7.3, inicie el navegador y vaya a la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation principal en `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
  - b Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
  - c Seleccione **Configuración de vRA > Base de datos**.
  - d Compruebe que el modo de host del nodo de base de datos sea el modo principal.
- Compruebe que la versión de destino de Microsoft SQL Server de la base de datos de IaaS de vRealize Automation de destino es 2012, 2014 o 2016.
- Compruebe que el puerto 22 entre los entornos de vRealize Automation de origen y de destino está abierto. Se necesita el puerto 22 para establecer conexiones de Secure Shell (SSH) entre los dispositivos virtuales de origen y de destino.
- Compruebe que los nodos de servicio web de IaaS y Model Manager Server del entorno de destino tengan el derecho de Java Runtime Environment. Debe tener instalado Java SE Runtime Environment (JRE) 8, actualización 111 (64 bits) o posterior. Asegúrese de que los puntos de variable del sistema JAVA\_HOME apuntan a la versión de Java que haya instalado en cada nodo de IaaS. Revise la ruta de acceso si es necesario.
- Compruebe que cada nodo de IaaS tiene instalado como mínimo PowerShell 3.0 o una versión posterior.
- Compruebe que los entornos de origen y de destino de vRealize Automation están en ejecución.
- Confirme que no hay ninguna actividad de usuario ni de aprovisionamiento en curso en el entorno de vRealize Automation de origen.
- Compruebe que hay un software antivirus o de seguridad correctamente configurado o deshabilitado que sea capaz de interactuar con el sistema operativo y con sus componentes que se ejecutan en nodos de IaaS en el entorno de vRealize Automation de destino.
- Durante la migración, el software de seguridad no debe interactuar con el sistema operativo ni con los componentes que se ejecutan en los nodos de IaaS del entorno de destino de vRealize Automation. Si ha instalado algún software antivirus o de seguridad, compruebe que esté deshabilitado o correctamente configurado durante la migración.

## Qué hacer a continuación

[Capítulo 3 Tareas previas a la migración.](#)

## Tareas previas a la migración

Antes de realizar la migración, hay que realizar algunas tareas previas a la migración.

Las tareas previas a la migración que se realizan antes de migrar el entorno de vRealize Automation de origen al entorno de vRealize Automation 7.3 de destino varían según el entorno de origen.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Revisar los cambios realizados por la migración de vRealize Automation 6.2.x a la versión 7.x](#)
- [Establecer el modo de replicación de PostgreSQL de vRealize Automation como asíncrono](#)
- [Cambiar la configuración de DoDeletes en el agente de vSphere a False](#)
- [Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la migración](#)
- [Recopilar información necesaria para la migración](#)
- [Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen](#)
- [Enumerar los administradores de tenants e IaaS del entorno de vRealize Automation 6.2.x de origen](#)
- [Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino](#)
- [Crear un administrador para cada tenant añadido](#)
- [Sincronización de usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno mínimo](#)
- [Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad](#)
- [Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen](#)
- [Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation de origen](#)
- [Captura de un snapshot del entorno de vRealize Automation de destino](#)



## Revisar los cambios realizados por la migración de vRealize Automation 6.2.x a la versión 7.x

vRealize Automation 7 y las versiones posteriores incorporan una serie de cambios funcionales durante y después del proceso de actualización. Revise estos cambios antes de actualizar la implementación de vRealize Automation 6.2.x a la versión más reciente.

Para obtener información sobre las diferencias entre vRealize Automation 6.2.x y la versión 7.x, consulte las consideraciones sobre la actualización a una versión determinada de vRealize Automation en *Actualizar de vRealize Automation 6.2.5 a 7.4*.

---

**NOTA:** La herramienta de ayuda para la actualización vRealize Production Test analiza el entorno de vRealize Automation 6.2.x en busca de cualquier configuración de características que pueda causar problemas de actualización y, asimismo, comprueba que el entorno esté listo para la actualización. Para descargar esta herramienta y la documentación relacionada, vaya a la página de descarga del producto [Herramienta VMware vRealize Production Test](#).

---

Después de migrar de vRealize Automation 6.2.x a la versión más reciente, los elementos de catálogo que utilizan estas definiciones de propiedad aparecen en el catálogo de servicios pero no están disponibles para solicitarlos.

- Tipos de control: casilla de verificación o vínculo.
- Atributos: relación, expresiones regulares o diseños de propiedades.

En vRealize Automation 7.x, las definiciones de propiedad ya no utilizan estos elementos. Debe recrear la definición de propiedad o configurar la definición de propiedad para utilizar una acción de script de vRealize Orchestrator en lugar de los tipos de control incrustado o atributos. Para obtener más información, consulte [Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la migración, pero no están disponibles para solicitarse](#).

## Establecer el modo de replicación de PostgreSQL de vRealize Automation como asíncrono

Si migra de un entorno de vRealize Automation 7.3 distribuido que funciona en modo de replicación sincrónica de PostgreSQL, debe establecer el modo de replicación como asíncrono en los entornos de origen y de destino antes de migrar. Si migra de un entorno de vRealize Automation distribuido anterior a la versión 7.3, debe establecer el modo de replicación de PostgreSQL como asíncrono en el entorno de destino antes de migrar.

### Prerequisitos

- Cuenta con un entorno de vRealize Automation 7.3 distribuido que desea migrar o tiene un entorno de vRealize Automation distribuido anterior a la versión 7.3 que desea migrar.
- Ha iniciado sesión como **root** en la instancia adecuada de administración de dispositivos de vRealize Automation en `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.

## Procedimiento

- 1 Haga clic en **Configuración de vRA > Base de datos**.
- 2 Haga clic en **Modo asincrónico** y espere hasta que finalice la acción.
- 3 Compruebe que todos los nodos de la columna Estado de sincronización muestran el estado Asincrónico.

## Qué hacer a continuación

[Cambiar la configuración de DoDeletes en el agente de vSphere a False](#)

## Cambiar la configuración de DoDeletes en el agente de vSphere a False

Si realiza la migración desde un entorno de vRealize Automation 6.2.4, debe cambiar la configuración de DoDeletes en el agente de vSphere de destino antes de la migración. De este modo se evita que las máquinas virtuales del entorno de origen se eliminen después de la migración.

Siga los pasos del procedimiento para configurar el agente de vSphere en *Instalación de vRealize Automation* y establezca DoDeletes en false.

## Prerequisitos

Ha completado los requisitos previos para la migración.

## Qué hacer a continuación

[Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la migración](#).

## Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la migración

Los problemas conocidos en relación con la migración de las máquinas virtuales vRealize Automation 6.2.x pueden causar problemas tras la migración.

Debe revisar [el artículo 000051531 de la base de conocimientos](#) y realizar las correcciones que correspondan a sus entornos antes de realizar la migración.

## Qué hacer a continuación

[Recopilar información necesaria para la migración](#).

## Recopilar información necesaria para la migración

Utilice estas tablas para registrar la información que necesita para la migración entre sus entornos de origen y de destino.

## Prerequisitos

Termine de confirmar los requisitos previos según cuál sea su situación.

- [Requisitos previos para la migración a un entorno mínimo.](#)
- [Requisitos previos para la migración a un entorno de alta disponibilidad.](#)

**NOTA:** Debe revisar [el artículo 000051531 de la base de conocimientos](#) y realizar las correcciones que correspondan a sus entornos antes de realizar la migración.

**Tabla 3-1. Dispositivo de vRealize Automation de origen**

Opción	Descripción	Valor
Nombre del host	Inicie sesión en la consola de administración del Dispositivo de vRealize Automation de origen. Busque el nombre de host en la pestaña <b>Sistema</b> . El nombre de host debe ser un nombre de dominio completo (fully qualified domain name, FQDN).	
Nombre de usuario raíz	raíz	
Contraseña raíz	La contraseña raíz que ha introducido al implementar el Dispositivo de vRealize Automation de origen.	

**Tabla 3-2. Dispositivo de vRealize Automation de destino**

Opción	Descripción	Valor
Nombre de usuario raíz	raíz	
Contraseña raíz	La contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.	
Tenant predeterminado	Tenant predeterminado que creó cuando configuró Single Sign-On en el <b>asistente de instalación</b> de vRealize Automation; suele ser vsphere.local.	
Nombre de usuario del administrador	Nombre de usuario del administrador de tenant predeterminado que ha especificado al implementar el entorno de vRealize Automation de destino; suele ser administrator.	
Contraseña del administrador	Contraseña del usuario del administrador de tenant predeterminado que ha especificado al implementar el entorno de vRealize Automation de destino.	

**Tabla 3-3. Base de datos de IaaS de destino**

Opción	Descripción	Valor
Servidor de base de datos	Ubicación de la instancia de Microsoft SQL Server en la que reside la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation restaurada. Si se usa una instancia con nombre y un puerto no predeterminado, especifíquelos con el formato SERVIDOR,PUERTO\NOMBRE-DE-INSTANCIA.	
Nombre de base de datos clonada	Nombre de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation 6.2.x o 7.x de origen a partir de la cual ha creado una copia de seguridad en el origen y que ha restaurado en el entorno de destino.	
Nombre de inicio de sesión	Nombre de inicio de sesión de un usuario con la función db_owner en la base de datos de Microsoft SQL de IaaS clonada en el entorno de destino.  Para la autenticación de Windows, la cuenta de Windows del servicio de agente de administración de vCloud Automation Center debe tener la función db_owner de la base de datos SQL de IaaS clonada.	
Contraseña	Contraseña del usuario de SQL Server que tiene la función db_owner para la base de datos de Microsoft SQL de IaaS clonada.	
Clave de cifrado original	Clave de cifrado original que se recupera del entorno de origen. Consulte <a href="#">Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen</a> .	
Nueva frase de contraseña	Una serie de palabras utilizadas para generar una nueva clave de cifrado. Esta frase de contraseña se utiliza cada vez que se instala un nuevo componente de IaaS en el entorno de vRealize Automation de destino.	

**Qué hacer a continuación**

[Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen](#).

## Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen

Durante el proceso de migración hay que introducir la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen.

**Prerequisitos**

Compruebe que tiene privilegios de administrador en la máquina virtual del host de Manager Service activo en el entorno de origen.

## Procedimiento

- 1 Abra un símbolo del sistema como administrador en la máquina virtual que aloje el servicio Manager Service activo en el entorno de origen y ejecute el siguiente comando.

```
"C:\Program Files  
(x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.Encryption  
KeyTool.exe" key-read -c "C:\Program Files  
(x86)\VMware\VCAC\Server\ManagerService.exe.config" -v
```

Si su directorio de instalación no se encuentra en la ubicación predeterminada, C:\Archivos de programa (x86)\VMware\VCAC, edite la ruta para que muestre el directorio de instalación real.

- 2 Guarde la clave que aparece después de ejecutar el comando.

La clave es una cadena larga de caracteres con un aspecto parecido al de este ejemplo:

```
NRH+f/BlnCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=.
```

## Qué hacer a continuación

- Si va a migrar desde un entorno de vRealize Automation 6.2.x: [Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino.](#)
- Si va a migrar desde un entorno de vRealize Automation 7.x: [Enumerar los administradores de tenants e IaaS del entorno de vRealize Automation 6.2.x de origen.](#)

## Enumerar los administradores de tenants e IaaS del entorno de vRealize Automation 6.2.x de origen

Antes de migrar un entorno de vRealize Automation 6.2.x, conviene elaborar una lista de los administradores de tenants e IaaS en cada tenant.

Realice el siguiente procedimiento por cada tenant que haya en la consola de vRealize Automation de origen.

---

**NOTA:** Este procedimiento no es necesario si va a migrar desde un entorno de vRealize Automation 7.x.

---

## Prerequisitos

Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de origen.

- 1 Abra la consola de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo del dispositivo virtual de origen: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

En un entorno de alta disponibilidad, abra la consola usando el nombre de dominio completo del equilibrador de carga del dispositivo virtual de origen: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.

- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **administrator@vsphere.local** y la contraseña que escribió al implementar el vRealize Automation de origen.

## Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Tenants**.
- 2 Haga clic en un nombre de tenant.
- 3 Haga clic en **Administradores**.
- 4 Confeccione una lista de todos los nombres de usuario de administrador de tenants e IaaS.
- 5 Haga clic en **Cancelar**.

## Qué hacer a continuación

[Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino.](#)

# Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino

Debe añadir tenants en el entorno de destino, para lo cual hay que usar el nombre de cada tenant en el entorno de origen.

Para que la migración se realice correctamente, es imprescindible crear cada uno de los tenants del entorno de origen en el entorno de destino. También se debe utilizar una dirección URL de acceso específica de cada tenant que añada usando el nombre de URL de tenant del entorno de origen. Si hay tenants sin utilizar en el entorno de origen que no quiera migrar, elimínelos de dicho entorno antes de iniciar la migración.

Realice este procedimiento por cada tenant del entorno de origen.

- Cuando se realiza la migración desde un entorno de vRealize Automation 6.2.x, se migran los tenants y los almacenes de identidades de SSO2 existentes del entorno de origen al entorno de destino de VMware Identity Manager.
- Cuando se realiza la migración desde un entorno de vRealize Automation 7.x, se migran su los tenants y los almacenes de identidades de VMware Identity Manager existentes del entorno de origen al entorno de destino de VMware Identity Manager.

## Prerequisitos

- [Recopilar información necesaria para la migración.](#)
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino.
  - a Abra la consola de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.  
  
En un entorno de alta disponibilidad, abra la consola usando el nombre de dominio completo del equilibrador de carga del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
  - b Inicie sesión con el nombre de usuario **administrator@vsphere.local** y la contraseña que escribió al implementar el vRealize Automation de destino.

## Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Tenants**.
- 2 Haga clic en el icono **Nuevo (+)**.
- 3 En el cuadro de texto **Nombre**, escriba un nombre de tenant que coincida con un nombre de tenant en el entorno de origen.  
  
Por ejemplo, si el nombre de tenant en el entorno de origen es DEVTenant, escriba **DEVTenant**.
- 4 (Opcional) Escriba una descripción en el cuadro de texto **Descripción**.
- 5 En el cuadro de texto **Nombre de URL**, escriba un nombre de URL de tenant que coincida con el nombre de URL de tenant en el entorno de origen.  
  
El nombre de URL se usa para anexar un identificador específico del tenant a la URL de la consola de vRealize Automation.  
  
Por ejemplo, si el nombre de URL de DEVTenant en el entorno de origen es dev, escriba **dev** para crear la URL `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac/org/dev`.
- 6 (Opcional) Escriba una dirección de correo electrónico en el cuadro de texto **Correo electrónico de contacto**.
- 7 Haga clic en **Enviar y siguiente**.

## Qué hacer a continuación

[Crear un administrador para cada tenant añadido.](#)

# Crear un administrador para cada tenant añadido

Se debe crear un administrador por cada tenant que se añada al entorno de destino. Para crearlo, hay que crear una cuenta de usuario local y asignarle privilegios de administrador de tenant.

Realice este procedimiento para cada tenant del entorno de destino.

## Prerequisitos

- [Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino.](#)
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino.
  - a Abra la consola de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.  
  
En un entorno de alta disponibilidad, abra la consola usando el nombre de dominio completo del equilibrador de carga del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
  - b Inicie sesión con el nombre de usuario **administrator@vsphere.local** y la contraseña que escribió al implementar el vRealize Automation de destino.

## Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Tenants**.
- 2 Haga clic en un tenant que ha agregado.  
Por ejemplo, para DEVTenant, haga clic en **DEVTenant**.
- 3 Haga clic en **Usuarios locales**.
- 4 Haga clic en el icono **Nuevo (+)**.
- 5 En **Detalles de usuarios**, escriba la información solicitada para crear una cuenta de usuario local y asignar la función de administrador de tenant.  
El nombre de usuario local debe ser único en el directorio local predeterminado, vsphere.local.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.
- 7 Haga clic en **Administradores**.
- 8 Escriba el nombre de usuario local en el cuadro de búsqueda **Administradores de tenants** y pulse Intro.
- 9 Haga clic en el nombre adecuado en los resultados de búsqueda para añadir el usuario a la lista de administradores de tenant.
- 10 Haga clic en **Finalizar**.
- 11 Cierre sesión en la consola.

## Qué hacer a continuación

- Para una implementación mínima: [Sincronización de usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno mínimo](#).
- Para una implementación de alta disponibilidad: [Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad](#).

## Sincronización de usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno mínimo

Antes de importar los usuarios y los grupos a una implementación mínima de vRealize Automation, debe conectar la instancia de vRealize Automation de destino al vínculo de Active Directory.

Realice este procedimiento con cada tenant. Si un tenant tiene más de un Active Directory, realícelo por cada Active Directory que el tenant use.

## Prerequisitos

- [Crear un administrador para cada tenant añadido](#).
- Compruebe que tiene privilegios de acceso a Active Directory.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation como **administrador de tenants**.



## Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Administración de directorios > Directorios**.
- 2 Haga clic en el icono **Añadir directorio (+)** y seleccione **Añadir Active Directory en LDAP/IWA**.
- 3 Introduzca la configuración de su cuenta de Active Directory.

◆ Para Active Directory no nativos

Opción	Entrada de muestra
<b>Nombre de directorio</b>	Escriba un nombre de directorio único. Seleccione <b>Active Directory en LDAP</b> si utiliza Active Directory no nativo.
<b>Este directorio admite la ubicación de servicio de DNS</b>	Anule la selección de esta opción.
<b>DN de la base</b>	Escriba el nombre distintivo (distinguished name, DN) del punto de inicio de las búsquedas en el servidor de directorios. Por ejemplo, <b>cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
<b>DN de enlace</b>	Escriba el nombre distintivo (DN) completo, incluido el nombre común (CN), de una cuenta de usuario de Active Directory que tenga privilegios para buscar usuarios. Por ejemplo, <b>cn=config_admin_infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
<b>Contraseña de DN de enlace</b>	Introduzca la contraseña de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios, y haga clic en <b>Probar conexión</b> para probar la conexión con el directorio configurado.

◆ Para Active Directory nativos

Opción	Entrada de muestra
<b>Nombre de directorio</b>	Escriba un nombre de directorio único. Seleccione <b>Active Directory (Autenticación de Windows integrada)</b> si usa Active Directory nativo.
<b>Nombre de dominio</b>	Escriba el nombre del dominio al que desea unirse.
<b>Nombre de usuario del administrador del dominio</b>	Escriba el nombre de usuario del administrador del dominio.
<b>Contraseña del administrador del dominio</b>	Escriba la contraseña del administrador del dominio.
<b>UPN del usuario de enlace</b>	Utilice el formato de dirección de correo electrónico para introducir el nombre del usuario que se puede autenticar en el dominio.
<b>Contraseña de DN de enlace</b>	Escriba la contraseña de la cuenta de enlace de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios.

- 4 Haga clic en **Guardar y Siguiente**.  
En la página **Seleccione los dominios** verá una lista de dominios.
- 5 Acepte la configuración de dominio predeterminada y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Compruebe que los nombres de atributo estén asignados a los atributos de Active Directory correctos y haga clic en **Siguiente**.

- 7 Seleccione los grupos y los usuarios que desea sincronizar.
  - a Haga clic en el icono **Nuevo** (+).
  - b Escriba el dominio de usuario y haga clic en **Buscar grupos**.  
Por ejemplo, introduzca `dc=vcac,dc=local`.
  - c Para seleccionar los grupos que desea sincronizar, haga clic en **Seleccionar** y en **Siguiente**.
  - d En la página **Seleccionar usuarios**, elija los usuarios que desea sincronizar y haga clic en **Siguiente**.  
Añada solo los usuarios y los grupos que deban utilizar vRealize Automation. No seleccione **Sincronizar grupos anidados** a menos que todos los grupos del nido deban utilizar vRealize Automation.
- 8 Revise los usuarios y los grupos que sincronizará con el directorio, y haga clic en **Sincronizar directorio**.  
La sincronización de directorios tarda un poco y se ejecuta en segundo plano.

#### Qué hacer a continuación

[Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen](#)

## Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad

Antes de importar los usuarios y los grupos a un entorno de vRealize Automation de alta disponibilidad, debe conectarse al vínculo de Active Directory.

- Realice los pasos del 1 al 8 con cada tenant. Si un tenant tiene más de un Active Directory, realícelo por cada Active Directory que el tenant use.
- Repita los pasos 9 y 10 con cada proveedor de identidades asociado con un tenant.

#### Prerequisitos

- [Crear un administrador para cada tenant añadido](#).
- Compruebe que tiene privilegios de acceso a Active Directory.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation destino con tenants en `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac/org/tenant-URL-name` usando el nombre de usuario y la contraseña del administrador de tenants.

#### Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Administración de directorios > Directorios**.
- 2 Haga clic en el icono **Añadir directorio** (+) y seleccione **Añadir Active Directory en LDAP/IWA**.

### 3 Introduzca la configuración de su cuenta de Active Directory.

#### ◆ Para Active Directory no nativos

Opción	Entrada de muestra
Nombre de directorio	Escriba un nombre de directorio único. Seleccione <b>Active Directory en LDAP</b> si utiliza Active Directory no nativo.
Este directorio admite la ubicación de servicio de DNS	Anule la selección de esta opción.
DN de la base	Escriba el nombre distintivo (distinguished name, DN) del punto de inicio de las búsquedas en el servidor de directorios. Por ejemplo, <b>cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
DN de enlace	Escriba el nombre distintivo (DN) completo, incluido el nombre común (CN), de una cuenta de usuario de Active Directory que tenga privilegios para buscar usuarios. Por ejemplo, <b>cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
Contraseña de DN de enlace	Introduzca la contraseña de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios, y haga clic en <b>Probar conexión</b> para probar la conexión con el directorio configurado.

#### ◆ Para Active Directory nativos

Opción	Entrada de muestra
Nombre de directorio	Escriba un nombre de directorio único. Seleccione <b>Active Directory (Autenticación de Windows integrada)</b> si usa Active Directory nativo.
Nombre de dominio	Escriba el nombre del dominio al que desea unirse.
Nombre de usuario del administrador del dominio	Escriba el nombre de usuario del administrador del dominio.
Contraseña del administrador del dominio	Escriba la contraseña de usuario del administrador del dominio.
UPN del usuario de enlace	Utilice el formato de dirección de correo electrónico para introducir el nombre del usuario que se puede autenticar en el dominio.
Contraseña de DN de enlace	Escriba la contraseña de la cuenta de enlace de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios.

### 4 Haga clic en **Guardar y Siguiente**.

En la página **Seleccione los dominios**, se mostrará la lista de dominios.

### 5 Acepte la configuración de dominio predeterminada y haga clic en **Siguiente**.

### 6 Compruebe que los nombres de atributo estén asignados a los atributos de Active Directory correctos y haga clic en **Siguiente**.

- 7 Seleccione los grupos y los usuarios que desea sincronizar.
  - a Haga clic en el icono **Nuevo** (+).
  - b Escriba el dominio de usuario y haga clic en **Buscar grupos**.  
Por ejemplo, introduzca `dc=vcac,dc=local`.
  - c Para seleccionar los grupos que desea sincronizar, haga clic en **Seleccionar** y en **Siguiente**.
  - d En la página **Select Users** (Seleccionar usuarios) elija los usuarios que desea sincronizar y haga clic en **Siguiente**.  
Añada solo los usuarios y los grupos que deban utilizar vRealize Automation. No seleccione **Sincronizar grupos anidados** a menos que todos los grupos del nido deban utilizar vRealize Automation.
- 8 Revise los usuarios y los grupos que sincronizará con el directorio, y haga clic en **Sincronizar directorio**.  
La sincronización de directorios tarda un poco y se ejecuta en segundo plano.
- 9 Seleccione **Administración > Administración de directorios > Proveedores de identidades** y haga clic en el nuevo proveedor de identidades.  
Por ejemplo, **WorkspaceIDP\_\_1**.
- 10 En la página del proveedor de identidades que ha seleccionado, agregue un conector para cada nodo.
  - a Siga las instrucciones para **Agregar un conector**.
  - b Actualice el valor de la propiedad **Nombre de host de IDP** para que apunte al nombre de dominio completo (FQDN) del equilibrador de carga de vRealize Automation.
  - c Haga clic en **Guardar**.

#### Qué hacer a continuación

[Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen.](#)

## Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen

Antes de migrar, debe ejecutar la recopilación de datos de inventario de red y seguridad de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen.

Esta recopilación de datos es necesaria para poder llevar a cabo la acción de reconfiguración del equilibrador de carga en vRealize Automation 7.3 en relación con las implementaciones de 7.1 y 7.2.

---

**NOTA:** No es necesario ejecutar la recopilación de datos en el entorno de origen al migrar desde vRealize Automation 6.2. x. vRealize Automation 6.2. x no es compatible con la acción de reconfiguración del equilibrador de carga.

---

#### Procedimiento

- ◆ Ejecute la recopilación de datos de inventario de red y seguridad de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen antes de migrar a vRealize Automation 7.3. Consulte *Iniciar recopilación de datos de endpoint manualmente* en *Administración de vRealize Automation*.

#### Qué hacer a continuación

[Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation de origen.](#)

## Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation de origen

Antes de realizar la migración, debe hacer una copia de seguridad de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS en el entorno de vRealize Automation de origen y restaurarla en una nueva base de datos en blanco creada en el entorno de vRealize Automation de destino.

#### Prerequisitos

- [Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen.](#)
- Obtener información sobre cómo hacer una copia de seguridad de una base de datos de SQL Server y cómo restaurarla. Encuentre artículos en [Microsoft Developer Network](#) sobre cómo crear una copia de seguridad completa de la base de datos de SQL Server y restaurar una base de datos SQL Server en una nueva ubicación.

#### Procedimiento

- ◆ Cree una copia de seguridad completa de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation 6.2.x o 7.x de origen. Esta copia de seguridad sirve para restaurar la base de datos SQL en una nueva base de datos en blanco creada en el entorno de destino.

#### Qué hacer a continuación

[Captura de un snapshot del entorno de vRealize Automation de destino.](#)

## Captura de un snapshot del entorno de vRealize Automation de destino

Tome un snapshot de cada máquina virtual de destino de vRealize Automation. Si la migración no se realiza correctamente, podrá volver a utilizar los snapshots de máquina virtual.

Para obtener más información, consulte la documentación de vSphere.

### **Prerequisitos**

[Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation de origen.](#)

### **Qué hacer a continuación**

Siga uno de estos procedimientos:

- [Migración de los datos de origen de vRealize Automation a un entorno mínimo de vRealize Automation 7.3.](#)
- [Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation 7.3.](#)

# 4

## Procedimientos de migración

El procedimiento que hay que realizar para migrar los datos del entorno de vRealize Automation de origen depende de si se van a migrar a un entorno mínimo o a un entorno de alta disponibilidad.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Migración de los datos de origen de vRealize Automation a un entorno mínimo de vRealize Automation 7.3](#)
- [Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation 7.3](#)

### Migración de los datos de origen de vRealize Automation a un entorno mínimo de vRealize Automation 7.3

Puede migrar su entorno actual de vRealize Automation a una nueva instalación de vRealize Automation 7.3.

#### Prerequisitos

- [Recopilar información necesaria para la migración.](#)
- [Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen.](#)
- [Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino.](#)
- [Crear un administrador para cada tenant añadido.](#)
- [Sincronización de usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno mínimo.](#)
- [Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation de origen.](#)
- [Captura de un snapshot del entorno de vRealize Automation de destino.](#)

#### Procedimiento

- 1 En el entorno de destino de vRealize Automation 7.3, inicie el navegador y vaya a la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation en <https://vra-va-hostname.domain.name:5480>.

- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
- 3 Seleccione **Configuración de vRA > Migración**.
- 4 Escriba la información para el dispositivo de origen de vRealize Automation.

Opción	Descripción
Nombre del host	Nombre de host del dispositivo de origen de vRealize Automation.
Nombre de usuario raíz	<b>root</b>
Contraseña raíz	Contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation.

- 5 Escriba la información para el dispositivo de destino de vRealize Automation.

Opción	Descripción
Nombre de usuario raíz	<b>root</b>
Contraseña raíz	La contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.
Tenant predeterminado	Tenant predeterminado que creó cuando configuró Single Sign-On en el <b>asistente de instalación</b> ; suele ser vsphere.local.
Nombre de usuario del administrador	Nombre de usuario del administrador de tenants que introdujo al implementar el dispositivo de destino de vRealize Automation. Cambie el valor existente, si es necesario.
Contraseña del administrador	Contraseña que introdujo para el administrador de tenants predeterminado al implementar el dispositivo de destino de vRealize Automation.

- 6 Escriba la información para el servidor de base de datos de IaaS de destino.

Opción	Descripción
Servidor de base de datos	Ubicación de la instancia de Microsoft SQL Server en la que reside la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation. Si se usa una instancia con nombre y un puerto no predeterminado, especifíquelos con el formato <i>SERVIDOR,PUERTO\NOMBRE-DE-INSTANCIA</i> . Si configura la instancia de Microsoft SQL Server de destino para utilizar la característica de grupo de disponibilidad AlwaysOn (AlwaysOn Availability Group, AAG), debe introducir la instancia de SQL Server de destino como el nombre del agente de escucha de AAG, sin un puerto ni un nombre de instancia.
Nombre de base de datos clonada	Nombre de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation 6.2.x o 7.x de origen a partir de la cual ha creado una copia de seguridad en el origen y que ha restaurado en el entorno de destino.
Modo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Windows</b> Si utiliza el modo de autenticación de Windows, el usuario del servicio de IaaS debe tener la función db_owner de SQL Server. Al utilizar el modo de autenticación de SQL Server, se requieren los mismos permisos.</li> <li>■ <b>SQL Server</b> <b>SQL Server</b> abre los cuadros de texto <b>Nombre de inicio de sesión</b> y <b>Contraseña</b>.</li> </ul>



Opción	Descripción
Nombre de inicio de sesión	Nombre de inicio de sesión del usuario de SQL Server con la función db_owner de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS clonada.
Contraseña	Contraseña del usuario de SQL Server con la función db_owner de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS clonada.
Clave de cifrado original	Clave de cifrado original que se recupera del entorno de origen. Consulte <a href="#">Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen</a> .
Nueva frase de contraseña	Una serie de palabras utilizadas para generar una nueva clave de cifrado. Esta frase de contraseña se utiliza cada vez que se instala un nuevo componente de IaaS en el entorno de vRealize Automation de destino.

## 7 Haga clic en **Validar**.

La página muestra el progreso de la validación.

- Si todos los elementos se validan correctamente, vaya al paso 8.
- Si un elemento no se puede validar, examine el mensaje de error y el archivo de log de validación en los nodos de IaaS. Para saber dónde está el archivo de log, consulte [ubicaciones de logs de migración](#). Haga clic en **Editar configuración** y edite el problema. Vaya al paso 7.

## 8 Haga clic en **Migrar**.

La página muestra el progreso de la migración.

- Si la migración se realiza correctamente, la página muestra información sobre la actualización posterior a la migración del agente de software.
- Si la migración no se realiza correctamente, examine los archivos de log de la migración en el dispositivo virtual y los nodos de IaaS. Para saber dónde está el archivo de log, consulte [ubicaciones de logs de migración](#).

Acabe estos pasos antes de reiniciar la migración.

- a Revierta el entorno de vRealize Automation de destino al estado que capturó cuando creó el snapshot antes de la migración.
- b Restaure la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de destino usando la copia de seguridad de la base de datos de IaaS de origen.

Qué hacer a continuación

[Capítulo 5 Tareas posteriores a la migración](#).

# Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation 7.3

Puede migrar su entorno actual de vRealize Automation a una nueva instalación de vRealize Automation 7.3 configurada como un entorno de alta disponibilidad.

## Prerequisitos

- [Recopilar información necesaria para la migración.](#)
- [Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen.](#)
- [Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino.](#)
- [Crear un administrador para cada tenant añadido.](#)
- [Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad.](#)
- [Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de IaaS del entorno de vRealize Automation de origen.](#)
- [Captura de un snapshot del entorno de vRealize Automation de destino.](#)

## Procedimiento

- 1 En el entorno de destino de vRealize Automation 7.3, abra el navegador y vaya a la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation principal en <https://vra-va-hostname.domain.name:5480>.
- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
- 3 Seleccione **Configuración de vRA > Migración**.
- 4 Escriba la información del dispositivo de origen de Dispositivo de vRealize Automation.

Opción	Descripción
Nombre del host	Nombre de host del dispositivo de origen de vRealize Automation.
Nombre de usuario raíz	<b>root</b>
Contraseña raíz	Contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de origen.

- 5 Escriba la información para el dispositivo de destino de vRealize Automation.

Opción	Descripción
Nombre de usuario raíz	<b>root</b>
Contraseña raíz	La contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.
Tenant predeterminado	Tenant predeterminado que creó cuando configuró Single Sign-On en el <b>asistente de instalación</b> ; suele ser <code>vsphere.local</code> .
Nombre de usuario del administrador	Nombre de usuario del administrador de tenants que introdujo al implementar el dispositivo de destino de vRealize Automation. Cambie el valor existente, si es necesario.
Contraseña del administrador	Contraseña que introdujo para el administrador de tenants predeterminado al implementar el dispositivo de destino de vRealize Automation.

## 6 Escriba la información para el servidor de base de datos de IaaS de destino.

Opción	Descripción
<b>Servidor de base de datos</b>	Ubicación de la instancia de Microsoft SQL Server en la que reside la base de datos Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation restaurada. Si se usa una instancia con nombre y un puerto no predeterminado, especifíquelos con el formato <i>SERVIDOR,PUERTO/NOMBRE-DE-INSTANCIA</i> . Si configura la instancia de Microsoft SQL Server de destino para utilizar la característica de grupo de disponibilidad AlwaysOn (AlwaysOn Availability Group, AAG), debe introducir la instancia de SQL Server de destino como el nombre del agente de escucha de AAG, sin un puerto ni un nombre de instancia.
<b>Nombre de base de datos clonada</b>	Nombre de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation 6.2.x o 7.x de origen a partir de la cual ha creado una copia de seguridad en el origen y que ha restaurado en el entorno de destino.
<b>Modo de autenticación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Windows</b> Si utiliza el modo de autenticación de Windows, el usuario del servicio de IaaS debe tener la función db_owner de SQL Server. Al utilizar el modo de autenticación de SQL Server, se requieren los mismos permisos.</li> <li>■ <b>SQL Server</b> <b>SQL Server</b> abre los cuadros de texto <b>Nombre de inicio de sesión</b> y <b>Contraseña</b>.</li> </ul>
<b>Nombre de inicio de sesión</b>	Nombre de inicio de sesión del usuario de SQL Server con la función db_owner de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS clonada.
<b>Contraseña</b>	Contraseña del usuario de SQL Server con la función db_owner de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS clonada.
<b>Clave de cifrado original</b>	Clave de cifrado original que se recupera del entorno de origen. Consulte <a href="#">Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen</a> .
<b>Nueva frase de contraseña</b>	Una serie de palabras utilizadas para generar una nueva clave de cifrado. Esta frase de contraseña se utiliza cada vez que se instala un nuevo componente de IaaS en el entorno de vRealize Automation de destino.

## 7 Haga clic en **Validar**.

La página muestra el progreso de la validación.

- Si todos los elementos se validan correctamente, vaya al paso 8.
- Si un elemento no se puede validar, examine el mensaje de error y el archivo de log de validación en los nodos de IaaS. Para saber dónde está el archivo de log, consulte [ubicaciones de logs de migración](#). Haga clic en **Editar configuración** y edite el problema. Vaya al paso 7.

## 8 Haga clic en **Migrar**.

La página muestra el progreso de la migración.

- Si la migración se realiza correctamente, la página muestra información sobre la actualización posterior a la migración del agente de software.
- Si la migración no se realiza correctamente, examine los archivos de log de la migración en el dispositivo virtual y los nodos de IaaS. Para saber dónde está el archivo de log, consulte [ubicaciones de logs de migración](#).

Acabe estos pasos antes de reiniciar la migración.

- a Revierta el entorno de vRealize Automation de destino al estado que capturó cuando creó el snapshot antes de la migración.
- b Restaure la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de destino usando la copia de seguridad de la base de datos de IaaS de origen.

**Qué hacer a continuación**

[Capítulo 5 Tareas posteriores a la migración.](#)

# Tareas posteriores a la migración

# 5

Después de migrar vRealize Automation, realice las tareas posteriores a la migración que correspondan a su situación.

---

**NOTA:** Tras migrar los almacenes de identidades, los usuarios de vRealize Code Stream deben reasignar manualmente las funciones de vRealize Code Stream.

---

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Añadir administradores de tenants e IaaS desde el entorno de origen de vRealize Automation 6.2.x](#)
- [Establecer el modo de replicación de PostgreSQL de vRealize Automation como sincrónico](#)
- [Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados](#)
- [Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation 7.3 de destino](#)
- [Reconfigurar los equilibradores de carga después de la migración a un entorno de alta disponibilidad](#)
- [Migrar un servidor de vRealize Orchestrator externo a vRealize Automation 7.3](#)
- [Migrar el servidor de vRealize Orchestrator integrado desde vRealize Automation 7.x a 7.3](#)
- [Reconfigurar el endpoint de vRealize Automation en la instancia de vRealize Orchestrator de destino](#)
- [Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Automation en el entorno de vRealize Orchestrator de destino](#)
- [Instalar personalización de vRealize Orchestrator](#)
- [Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Orchestrator integrado en el entorno de vRealize Automation de destino](#)
- [Reconfigurar el endpoint de Azure en el entorno de vRealize Automation de destino](#)
- [Migrar vRealize Automation Automation Application Services 6.2.x a 7.3](#)
- [Actualizar agente de software en máquinas virtuales existentes](#)
- [Eliminar la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation original de destino](#)
- [Actualizar el contenido del menú de ubicación de centro de datos tras la migración](#)

- [Validación del entorno de destino de vRealize Automation 7.3](#)

## Añadir administradores de tenants e IaaS desde el entorno de origen de vRealize Automation 6.2.x

Tras una migración, debe eliminar y restaurar los administradores de tenants de vRealize Automation 6.2.x en cada tenant.

Realice el siguiente procedimiento por cada tenant que haya en la consola de vRealize Automation de destino.

---

**NOTA:** Este procedimiento no es necesario si va a migrar desde un entorno de vRealize Automation 7.x.

---

### Prerequisitos

- Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Tenants**.
- 2 Haga clic en un nombre de tenant.
- 3 Haga clic en **Administradores**.
- 4 Confeccione una lista de todos los nombres de usuario y nombres de administradores de tenants.
- 5 Seleccione cada administrador y haga clic en el icono de eliminación (Eliminar) hasta eliminar todos los administradores.
- 6 Haga clic en **Finalizar**.
- 7 En la página Tenants, vuelva a hacer clic en el nombre del tenant.
- 8 Haga clic en **Administradores**.
- 9 Escriba en el cuadro de búsqueda correspondiente el nombre de cada usuario eliminado y presione Entrar.
- 10 Haga clic en el nombre del usuario que proceda en los resultados de la búsqueda para volver a añadirlo como administrador.

Cuando termine, la lista de administradores de tenants tendrá el mismo aspecto que la lista de los administradores que ha eliminado.

- 11 Haga clic en **Finalizar**.

## Establecer el modo de replicación de PostgreSQL de vRealize Automation como sincrónico

Después de realizar la migración desde un entorno de vRealize Automation 7.3 distribuido, puede establecer el modo de replicación de PostgreSQL como sincrónico en entornos de origen y de destino. Después de actualizar un entorno de vRealize Automation distribuido anterior a la versión 7.3, puede establecer el modo de replicación de PostgreSQL como sincrónico en el entorno de destino.

### Prerequisitos

- Cuenta con un entorno de vRealize Automation distribuido que se ha migrado de la versión 7.3 o tiene un entorno de vRealize Automation distribuido que ha actualizado a partir de una versión anterior a la 7.3.
- Ha iniciado sesión como **root** en la instancia adecuada de administración de dispositivos de vRealize Automation en `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.

### Procedimiento

- 1 Haga clic en **Configuración de vRA > Base de datos**.
- 2 Haga clic en **Modo sincrónico** y espere hasta que finalice la acción.
- 3 Compruebe que todos los nodos de la columna Estado de sincronización muestran el estado **Sincrónico**.

### Qué hacer a continuación

[Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados.](#)

## Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados

Al realizar la migración a vRealize Automation 7.3, se realizan cambios en los endpoints del entorno de destino.

Después de migrar a vRealize Automation 7.3, debe utilizar la acción **Probar conexión** para todos los endpoints aplicables. También es posible que tenga que realizar ajustes en algunos de los endpoints migrados. Para obtener más información, consulte *Consideraciones al trabajar con endpoints actualizados o migrados* en *Configuración de vRealize Automation*.

La configuración de seguridad predeterminada relativa a endpoints actualizados o migrados consiste en no aceptar certificados de confianza.

Si usaba certificados que no eran de confianza, cuando actualice o migre desde la versión de vRealize Automation 7.3 deberá hacer lo siguiente para que todos los endpoints de vSphere y de NSX permitan la validación de certificados. De lo contrario, las operaciones de endpoint generarán errores de certificado. Para obtener más información, consulte los artículos de la Base de conocimientos de VMware *La comunicación del endpoint se interrumpe después de actualizar a vRA 7.3 (2150230)* en <http://kb.vmware.com/kb/2150230> y *Cómo descargar e instalar certificados raíz de vCenter Server para evitar advertencias de certificado del navegador web (2108294)* en <http://kb.vmware.com/kb/2108294>.

- 1 Después de la actualización o migración, inicie sesión en la máquina del agente de vSphere de vRealize Automation y reinicie los agentes de vSphere en la pestaña **Servicios**.

Es posible que no todos los agentes se reinicien con la migración, de modo que puede que sea necesario reiniciarlos manualmente.

- 2 Espere a que al menos un informe de ping finalice. Un informe de ping tarda uno o dos minutos en finalizar.
- 3 Cuando los agentes de vSphere hayan empezado a recopilar datos, inicie sesión en vRealize Automation como un administrador de IaaS.
- 4 Haga clic en **Infraestructura > Endpoints > Endpoints**.
- 5 Edite un endpoint de vSphere y haga clic en **Probar conexión**.
- 6 Si aparece un mensaje de certificado, haga clic en **Aceptar** para aceptar el certificado.

Si no aparece un mensaje de certificado, es posible que el certificado esté actualmente almacenado en una entidad raíz de confianza de la máquina de Windows que aloja el servicio del endpoint, por ejemplo, como una máquina de agente de proxy o una máquina de DEM.

- 7 Haga clic en **Aceptar** para confirmar la aceptación de certificado y guardar el endpoint.
- 8 Repita este procedimiento por cada endpoint de vSphere.
- 9 Repita este procedimiento por cada endpoint de NSX.

Si la acción **Probar conexión** finaliza correctamente, pero alguna de las operaciones de aprovisionamiento o de recopilación de datos genera errores, puede instalar el mismo certificado en todas las máquinas de agente que sirvan al endpoint y en todas las máquinas DEM. Si lo prefiere, puede desinstalar el certificado de las máquinas existentes y repetir el procedimiento anterior en el endpoint con el error.

## Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation 7.3 de destino

Después de migrar, debe ejecutar la recopilación de datos de inventario de red y seguridad de NSX en el entorno de VMware vRealize™ Automation 7.3 de destino.



Esta recopilación de datos es necesaria para poder llevar a cabo la acción de reconfiguración del equilibrador de carga en vRealize Automation 7.3 en relación con las implementaciones de 7.1 y 7.2.

---

**NOTA:** No es necesario realizar esta recopilación de datos si migró de vRealize Automation 6.2.x a 7.3.

---

#### Prerequisitos

- [Ejecutar la recopilación de datos de inventario de seguridad y de red de NSX en el entorno de vRealize Automation de origen](#) .
- La migración a vRealize Automation 7.3 se realiza correctamente.

#### Procedimiento

- ◆ Ejecute la recopilación de datos de inventario de red y seguridad de NSX en el entorno de vRealize Automation de destino antes de migrar a vRealize Automation 7.3. Consulte *Iniciar recopilación de datos de endpoint manualmente* en *Administración de vRealize Automation*.

## Reconfigurar los equilibradores de carga después de la migración a un entorno de alta disponibilidad

Cuando se migra a un entorno de alta disponibilidad, hay que reconfigurar cada equilibrador de carga después de finalizada la migración.

#### Prerequisitos

[Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation 7.3.](#)

#### Procedimiento

- ◆ Para restaurar la configuración de comprobación de estado original de forma que los nodos de réplica acepten el tráfico entrante, configure los equilibradores de carga para estos elementos.
  - Dispositivo de vRealize Automation.
  - Servidor web de IaaS que aloja Model Manager.
  - Manager Service.

## Migrar un servidor de vRealize Orchestrator externo a vRealize Automation 7.3

Puede migrar un servidor externo de vRealize Orchestrator existente a una instancia de vRealize Orchestrator que esté 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 Dispositivo de vRealize Automation.

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
- Usar complementos específicos, como el complemento de Site Recovery Manager

---

## 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 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-va-hostname.dominio.nombre\\_o\\_dirección\\_del\\_equilibrador\\_de\\_carga:8283/vco-controlcenter/#/?advanced](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.

---

## 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 Dispositivo de vRealize Automation, realice el procedimiento de migración únicamente en el nodo principal de vRealize Automation.

---

### Prerequisitos

- Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator en el 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 Dispositivo de vRealize Automation 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 Cargue el archivo de configuración exportado en el directorio /usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin de Dispositivo de vRealize Automation.
- b En el directorio /usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin, cambie la propiedad del archivo de configuración del Orchestrator exportado.

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

- c 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 simples.

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\; if using SQL authentication and  
MSSQL: jdbc:jtds:sqlserver://host:puerto/nombre_base_datos\;domain=dominio\;useNTLMv2=TRUE if  
using Windows authentication.
```

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

La información de inicio de sesión a la base de datos predeterminada es:

<i>nombre_de_base_de_datos</i>	vmware
<i>usuario_de_base_de_datos</i>	vmware
<i>contraseña_de_usuario_de_base_de_datos</i>	vmware

- 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';"
```

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](#).

## 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 Dispositivo de vRealize Automation, realice el procedimiento de migración únicamente en el nodo principal de vRealize Automation.

---

### Prerequisitos

- Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator en el 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.zipy7
```

- 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 Dispositivo de vRealize Automation sobre SSH como **raíz**.
- b 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 ./
```

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

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

- d 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
```

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

- a En el archivo `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/postgresql.conf`, quite la marca de comentario de la línea `listen_addresses`.
- b Establezca los valores de `listen_addresses` con un carácter comodín (\*).

```
listen_addresses = '*'
```

- c Anexe una línea al archivo `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/pg_hba.conf`.

```
host all all vra-va-ip-address/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 vpostgres 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 simples.

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\; if using SQL authentication and  
MSSQL: jdbc:jtds:sqlserver://host:puerto/nombre\_base\_datos\;domain=dominio\;useNTLMv2=TRUE if  
using Windows authentication.

Oracle: jdbc:oracle:thin:@host:puerto:nombre\_base\_datos

La información de inicio de sesión a la base de datos predeterminada es:

<i>nombre_de_base_de_datos</i>	vmware
<i>usuario_de_base_de_datos</i>	vmware
<i>contraseña_de_usuario_de_base_de_datos</i>	vmware

- 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.

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](#).



## 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 Dispositivo de vRealize Automation, realice el procedimiento de migración únicamente en el nodo principal de vRealize Automation.

---

### Prerequisitos

- Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator en el 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 Dispositivo de vRealize Automation.
  - b Inicie sesión en Dispositivo de vRealize Automation 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 Acceda al directorio `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`.

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

```
chown vco:vco orchestrator-config-export-IP_dispositivo_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
```

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

- a En el archivo `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/postgresql.conf`, quite la marca de comentario de la línea `listen_addresses`.
- b Establezca los valores de `listen_addresses` con un carácter comodín (\*).

```
listen_addresses = '*'
```

- c Anexe una línea al archivo `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/pg_hba.conf`.

```
host all all vra-va-ip-address/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 vpostgres 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 simples.

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\; if using SQL authentication and  
MSSQL: jdbc:jtds:sqlserver://host:puerto/nombre_base_datos\;domain=dominio\;useNTLMv2=TRUE if  
using Windows authentication.
```

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

La información de inicio de sesión a la base de datos predeterminada es:

<i>nombre_de_base_de_datos</i>	vmware
<i>usuario_de_base_de_datos</i>	vmware
<i>contraseña_de_usuario_de_base_de_datos</i>	vmware

- 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.

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](#).

## 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 Dispositivo de vRealize Automation 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 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 Dispositivo de vRealize Automation.
  - 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.
- 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.

## Migrar el servidor de vRealize Orchestrator integrado desde vRealize Automation 7.x a 7.3

Con los siguientes procedimientos puede migrar el servidor de vRealize Orchestrator desde el entorno de origen de vRealize Automation 7.x a vRealize Automation 7.3.

### Prerequisitos

Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.

### Procedimiento

- 1 [Cambiar temporalmente la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen](#)  
Antes de migrar el servidor de vRealize Orchestrator desde el entorno de origen de vRealize Automation 7.x a vRealize Automation 7.3, debe ejecutar los comandos de este procedimiento para cambiar temporalmente la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen.
- 2 [Exportar la configuración de la instancia integrada de vRealize Orchestrator en el dispositivo de vRealize Automation de origen](#)  
Antes de migrar el servidor de vRealize Orchestrator desde el entorno de origen de vRealize Automation 7.x a vRealize Automation 7.3, debe ejecutar los comandos de este procedimiento para exportar la configuración de la instancia de vRealize Orchestrator de origen integrada.

**3 Importar la configuración y la base de datos de la instancia de vRealize Orchestrator de origen integrada a la instancia de vRealize Orchestrator de destino integrada.**

Ejecute los comandos de este procedimiento para migrar el servidor de vRealize Orchestrator desde el entorno de origen de vRealize Automation 7.x a vRealize Automation 7.3.

**4 Reconfigurar la instancia de vRealize Orchestrator integrada de destino para admitir la alta disponibilidad**

En las implementaciones de alta disponibilidad, debe volver a unir cada dispositivo de vRealize Automation de réplica de destino manualmente al clúster para, de este modo, dar cabida a la alta disponibilidad en la instancia de vRealize Orchestrator integrada.

**5 Restaurar la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen**

Utilice este procedimiento para restaurar la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen.

## Cambiar temporalmente la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen

Antes de migrar el servidor de vRealize Orchestrator desde el entorno de origen de vRealize Automation 7.x a vRealize Automation 7.3, debe ejecutar los comandos de este procedimiento para cambiar temporalmente la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen.

### Prerequisitos

- Para una implementación mínima, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen de vRealize Automation como **raíz**.
- Para una implementación de alta disponibilidad, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen principal de vRealize Automation como **raíz**.

### Procedimiento

- 1 Cree un usuario vro\_migration del servidor de PostgreSQL de origen.
  - a Antes de ejecutar el comando, reemplace *VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD* por la contraseña del usuario vro\_migration.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac
-c "CREATE USER vro_migration WITH PASSWORD
'VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD';"
```

- b Conceda acceso al usuario vro\_migration a las tablas de la base de datos de vCAC.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac
-c "GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO vro_migration;"
```

- 2 Cree una copia de seguridad del archivo de configuración de autenticación del cliente de PostgreSQL de origen en `/storage/db/pgdata/pg_hba.conf`.

```
cp /storage/db/pgdata/pg_hba.conf /storage/db/pgdata/pg_hba.conf.bak
```

- 3 Modifique el archivo de configuración de autenticación del cliente de PostgreSQL de origen para conceder acceso remoto al usuario `vro_migration` a la base de datos de vCAC desde el dispositivo de vRealize Automation de destino. Antes de ejecutar el comando, reemplace `TARGET-VRA-APPLIANCE-IPV4-ADDRESS` por la dirección IP v4 del dispositivo de vRealize Automation de destino.

```
echo "host vcac vro_migration TARGET-VRA-APPLIANCE-IPV4-ADDRESS/32 md5"  
>> /storage/db/pgdata/pg_hba.conf
```

- 4 Reinicie el servidor de PostgreSQL de origen.

```
service vpostgres restart
```

#### Qué hacer a continuación

[Exportar la configuración de la instancia integrada de vRealize Orchestrator en el dispositivo de vRealize Automation de origen](#)

## Exportar la configuración de la instancia integrada de vRealize Orchestrator en el dispositivo de vRealize Automation de origen

Antes de migrar el servidor de vRealize Orchestrator desde el entorno de origen de vRealize Automation 7.x a vRealize Automation 7.3, debe ejecutar los comandos de este procedimiento para exportar la configuración de la instancia de vRealize Orchestrator de origen integrada.

#### Prerequisitos

- Para una implementación mínima, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen de vRealize Automation como **raíz**.
- Para una implementación de alta disponibilidad, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen principal de vRealize Automation como **raíz**.

#### Procedimiento

- 1 Copie la herramienta de migración de vRealize Orchestrator desde el entorno de vRealize Automation 7.3 de destino al dispositivo de vRealize Automation 7.x de origen. Antes de ejecutar el comando, reemplace `TARGET-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME` por el nombre de dominio completo del host de dispositivo de vRealize Automation de destino.

```
scp root@TARGET-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip /storage
```

- 2 Extraiga la herramienta de migración en el dispositivo de origen de vRealize Automation.

```
unzip /storage/migration-tool.zip -d /var/lib/vco
```

- 3 Ejecute la herramienta de migración.

```
/var/lib/vco/migration-cli/bin/vro-migrate.sh export
```

La herramienta de migración crea un archivo: `/var/lib/vco/orchestrator-config-export-localhost-DATE-AND-TIMESTAMP.zip`

---

**NOTA:** Cuando se ejecuta este comando, puede ignorarse sin problemas el mensaje de error de SLF4J.

---

- 4 Copie el archivo zip de exportación generado en `/tmp/vro-config.zip` para usarlo más adelante.

```
mv /var/lib/vco/orchestrator-config-export-localhost-DATE-AND-TIMESTAMP.zip /tmp/vro-config.zip
```

#### Qué hacer a continuación

[Importar la configuración y la base de datos de la instancia de vRealize Orchestrator de origen integrada a la instancia de vRealize Orchestrator de destino integrada.](#)

## Importar la configuración y la base de datos de la instancia de vRealize Orchestrator de origen integrada a la instancia de vRealize Orchestrator de destino integrada.

Ejecute los comandos de este procedimiento para migrar el servidor de vRealize Orchestrator desde el entorno de origen de vRealize Automation 7.x a vRealize Automation 7.3.

#### Prerequisitos

- Para una implementación mínima, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen de vRealize Automation como **raíz**.
- Para una implementación de alta disponibilidad, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen principal de vRealize Automation como **raíz**.

#### Procedimiento

- 1 Detenga el servicio del servidor de vRealize Orchestrator.

```
service vco-server stop
```



- 2 Detenga el servicio del centro de control de vRealize Orchestrator.

```
service vco-configurator stop
```

En una implementación de alta disponibilidad, detenga el servicio de servidor de vRealize Orchestrator y el servicio de centro de control de vRealize Orchestrator en el dispositivo de vRealize Automation principal y en cada uno de los dispositivos de réplica.

- 3 Copie vro-config.zip desde el dispositivo de vRealize Automation de origen en el directorio /tmp del dispositivo de vRealize Automation de destino. Antes de ejecutar el comando, reemplace *SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME* por el nombre de dominio completo del dispositivo de vRealize Automation de origen. Cuando se le pida, introduzca la contraseña del usuario raíz del dispositivo de vRealize Automation de origen.

```
scp root@SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME:/tmp/vro-config.zip /tmp/vro-config.zip
```

- 4 Cambie la propiedad de /tmp/vro-config.zip.

```
chown vco:vco /tmp/vro-config.zip
```

- 5 Importe el archivo de configuración en el servidor de vRealize Orchestrator de destino integrado.

```
/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh import --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --skipTrustStore --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --path /tmp/vro-config.zip
```

La importación de la configuración de Orchestrator ha finalizado correctamente aparece cuando el archivo de configuración se importa correctamente.

---

**NOTA:** Si la importación se realiza correctamente, puede ignorar todos los mensajes marcados como [ERROR] o [WARN] cuando se ejecuta este comando.

---

- 6 Migre la base de datos de vRealize Orchestrator de origen al servidor de PostgreSQL que se ejecuta en el dispositivo de vRealize Automation de destino. Antes de ejecutar el comando, reemplace *SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME* con el nombre de dominio completo del dispositivo de vRealize Automation de origen y *VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD* con la contraseña del usuario vro\_migration que ha creado en el procedimiento Cambiar temporalmente la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen.

```
/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl jdbc:postgresql://SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME:5432/vcac --sourceDbUsername vro_migration --sourceDbPassword VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD
```

- 7 Elimine los certificados de confianza anteriores de la base de datos migrada.

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

- 8 Elimine los nodos de vRealize Orchestrator anteriores de la base de datos migrada.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_clustermember;"
```

- 9 Elimine vro-config.zip del directorio /tmp.

```
rm -rf /tmp/vro-config.zip
```

- 10 Inicie el servicio del servidor de vRealize Orchestrator.

```
service vco-server start
```

En una implementación de alta disponibilidad, inicie el servicio de servidor de vRealize Orchestrator únicamente en el dispositivo de vRealize Automation principal.

### Qué hacer a continuación

[Reconfigurar la instancia de vRealize Orchestrator integrada de destino para admitir la alta disponibilidad](#)

## Reconfigurar la instancia de vRealize Orchestrator integrada de destino para admitir la alta disponibilidad

En las implementaciones de alta disponibilidad, debe volver a unir cada dispositivo de vRealize Automation de réplica de destino manualmente al clúster para, de este modo, dar cabida a la alta disponibilidad en la instancia de vRealize Orchestrator integrada.

### Prerequisitos

Inicie sesión en la administración del dispositivo de vRealize Automation de réplica de destino.

- 1 Inicie el navegador y abra la administración de vRealize Automation de réplica de destino usando el nombre de dominio completo (FQDN) del dispositivo virtual de réplica de destino: `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que especificó al implementar el dispositivo de vRealize Automation de réplica de destino.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Configuración de vRA > Clúster**.
- 2 En el cuadro de texto **Nodo de clúster de encabezado**, introduzca el nombre de dominio completo (FQDN) del dispositivo de vRealize Automation principal de destino.
- 3 Escriba la contraseña de usuario raíz en el cuadro de texto **Contraseña**.
- 4 Haga clic en **Unirse a clúster**.

Continúe aunque aparezcan advertencias de certificado. El sistema reinicia los servicios del clúster.

- 5 Compruebe que los servicios se están ejecutando.
  - a En la barra de pestañas superior, haga clic en **Servicios**.
  - b Haga clic en **Actualizar** para supervisar cómo se van iniciando los servicios.

#### Qué hacer a continuación

[Restaurar la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen](#)

## Restaurar la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen

Utilice este procedimiento para restaurar la configuración del dispositivo de vRealize Automation de origen.

#### Prerequisitos

- Para una implementación mínima, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen de vRealize Automation como **raíz**.
- Para una implementación de alta disponibilidad, inicie sesión mediante SSH en el dispositivo de origen principal de vRealize Automation como **raíz**.

#### Procedimiento

- 1 Elimine vro-config.zip del directorio de /tmp.

```
rm -rf /tmp/vro-config.zip
```

- 2 Revoque el acceso remoto del usuario vco\_migration a la base de datos de vCAC quitando la línea añadida previamente del archivo de configuración de autenticación del cliente de PostgreSQL de origen.

```
sed -i '/vro_migration/d' /storage/db/pgdata/pg_hba.conf
```

- 3 Reinicie el servidor de PostgreSQL.

```
service vpostgres restart
```

- 4 Elimine el usuario vro\_migration de la base de datos de PostgreSQL de origen.

- a Revoque el acceso del usuario vro\_migration a las tablas de la base de datos de vCAC.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA public FROM vro_migration;"
```

- b Elimine el usuario vro\_migration del servidor de PostgreSQL de origen.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DROP USER vro_migration;"
```

## Reconfigurar el endpoint de vRealize Automation en la instancia de vRealize Orchestrator de destino

Utilice el siguiente procedimiento para reconfigurar el endpoint de vRealize Automation en la instancia de vRealize Orchestrator de destino integrada.

### Prerequisitos

- Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.
- Conéctese a la instancia de vRealize Orchestrator de destino mediante el cliente de vRealize Orchestrator. Para obtener información, consulte *Usar el cliente de VMware vRealize Orchestrator* en la documentación de [vRealize Orchestrator](#).

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Diseño** en el menú desplegable superior.
- 2 Haga clic en **Inventario**.
- 3 Expanda **vRealize Automation**.
- 4 Identifique los endpoints que contengan el nombre de dominio completo (FQDN) del host del dispositivo de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga.

**Si encuentra endpoints que contengan el FQDN del host del dispositivo de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga**

- 1 Haga clic en **Flujos de trabajo**.
- 2 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar **Biblioteca > vRealize Automation > Configuración**.
- 3 Ejecute el flujo de trabajo **Quitar un host de vRA** en cada endpoint que contenga el FQDN del host del dispositivo de vRealize Automation de origen.

**Si no encuentra endpoints que contengan el FQDN del host del dispositivo de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga**

- 1 Haga clic en **Recursos**.
- 2 Haga clic en el icono de actualización en la barra de herramientas superior.
- 3 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar **Biblioteca > vCACCAFE > Configuración**.
- 4 Elimine todos los recursos que tengan una propiedad URL que contenga el FQDN del host del dispositivo de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga.

- 5 Haga clic en **Flujos de trabajo**.
- 6 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar **Biblioteca > vRealize Automation > Configuración**.
- 7 Ejecute el flujo de trabajo **Añadir un host de vRA con un registro de componentes** para añadir el host del dispositivo de vRealize Automation de destino o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga.

# Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Automation en el entorno de vRealize Orchestrator de destino

Utilice el siguiente procedimiento para reconfigurar el endpoint de infraestructura de vRealize Automation en la instancia de vRealize Orchestrator de destino integrada.

## Prerequisitos

- Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.
- Conéctese a la instancia de vRealize Orchestrator de destino mediante el cliente de vRealize Orchestrator. Para obtener información, consulte *Usar el cliente de VMware vRealize Orchestrator* en la documentación de [vRealize Orchestrator](#).

## Procedimiento

- 1 Seleccione **Diseño** en el menú desplegable superior.
- 2 Haga clic en **Inventario**.
- 3 Expanda **Infraestructura de vRealize Automation**.
- 4 Identifique los endpoints que contengan el nombre de dominio completo (FQDN) del host de infraestructura de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga.

Si encuentra endpoints que contengan el FQDN del host de infraestructura de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga	Si no encuentra endpoints que contengan el FQDN del host de infraestructura de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga
<ol style="list-style-type: none"><li>1 Haga clic en <b>Flujos de trabajo</b>.</li><li>2 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar <b>Biblioteca &gt; vRealize Automation &gt; Administración de infraestructura &gt; Configuración</b>.</li><li>3 Ejecute el flujo de trabajo <b>Quitar un host de IaaS</b> en cada endpoint que contenga el FQDN del host de infraestructura de vRealize Automation de origen.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Haga clic en <b>Recursos</b>.</li><li>2 Haga clic en el icono de actualización en la barra de herramientas superior.</li><li>3 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar <b>Biblioteca &gt; vCAC &gt; Configuración</b>.</li><li>4 Elimine todos los recursos que tengan una propiedad host que contenga el FQDN del host de infraestructura de vRealize Automation de origen o, si migró desde una implementación de alta disponibilidad, el host con equilibrio de carga.</li></ol>

- 5 Haga clic en **Flujos de trabajo**.
- 6 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar **Biblioteca > vRealize Automation > Configuración**.
- 7 Ejecute el flujo de trabajo **Añadir el host de IaaS de un host de vRA** para añadir el host de infraestructura de vRealize Automation de destino o si ha realizado la migración desde un host con equilibrio de carga en una implementación de alta disponibilidad.

## Instalar personalización de vRealize Orchestrator

Puede ejecutar un flujo de trabajo para instalar los stubs de flujo de trabajo de cambio de estado y los flujos de trabajo de operaciones del menú de vRealize Orchestrator personalizados.

Para obtener más información, consulte *Instalar personalización de vRealize Orchestrator en Extensibilidad del ciclo de vida*.

### Prerequisitos

Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.

## Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Orchestrator integrado en el entorno de vRealize Automation de destino

Cuando se migra desde un entorno de vRealize Automation 6.2.x, debe actualizar la dirección URL del endpoint de infraestructura que apunta al servidor de vRealize Orchestrator de destino integrado.

### Prerequisitos

- La migración a vRealize Automation 7.3 se realiza correctamente.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino.
  - a Abra la consola de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.  
  
En un entorno de alta disponibilidad, abra la consola usando el nombre de dominio completo del equilibrador de carga del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
  - b Inicie sesión como usuario administrador de IaaS.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Infraestructura > Endpoints > Endpoints**.
- 2 En la página Endpoints, seleccione el endpoint de vRealize Orchestrator y haga clic en **Editar**.
- 3 En el cuadro de texto Dirección, edite la URL del endpoint de vRealize Orchestrator.
  - Si ha migrado a un entorno mínimo, reemplace la URL del endpoint de vRealize Orchestrator por `https://vra-va-hostname.domain.name:443/vco`.
  - Si ha migrado a un entorno de alta disponibilidad, reemplace la URL del endpoint de vRealize Orchestrator por `https://vra-va-lb-hostname.domain.name:443/vco`.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

- 5 Ejecute manualmente una recopilación de datos en el endpoint de vRealize Orchestrator.
  - a En la página Endpoints, seleccione el endpoint de vRealize Orchestrator.
  - b Seleccione **Acciones > Recopilación de datos**.Compruebe que la recopilación de datos es correcta.

## Reconfigurar el endpoint de Azure en el entorno de vRealize Automation de destino

Tras la migración, debe volver a configurar el endpoint de Microsoft Azure.

Realice este procedimiento en cada endpoint de Azure.

### Prerequisitos

- La migración a vRealize Automation 7.3 se realiza correctamente.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino.
  - a Abra la consola de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.  
  
En un entorno de alta disponibilidad, abra la consola usando el nombre de dominio completo del equilibrador de carga del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
  - b Inicie sesión como usuario administrador de IaaS.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Configuración de vRO > Endpoints**.
- 2 Seleccione un endpoint de Azure.
- 3 Haga clic en **Editar**.
- 4 Haga clic en **Detalles**.
- 5 En el cuadro de texto de **Secreto de cliente**, introduzca el secreto de cliente original.
- 6 Haga clic en **Finalizar**.
- 7 Repítalo para cada endpoint de Azure.

## Migrar vRealize Automation Automation Application Services 6.2.x a 7.3

Puede utilizar la herramienta de migración de VMware vRealize Application Services para migrar los blueprints de servicios de aplicación y los perfiles de implementación existentes de VMware vRealize Application Services 6.2.x a vRealize Automation 7.3.

## Prerequisitos

Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.

## Procedimiento

- ◆ Haga lo siguiente para descargar la herramienta de migración de VMware vRealize Application Services.
  - a Haga clic en [Descargar VMware vRealize Automation](#).
  - b Seleccione **Controladores y herramientas > Herramienta de migración de VMware vRealize Application Services**.

# actualizar agente de software en máquinas virtuales existentes

Después de migrar de vRealize Automation 7.2 a 7.3, la consola de vRealize Automation de destino no puede administrar los componentes de software en las máquinas virtuales existentes. Para que la consola de destino pueda administrar los componentes de software en las máquinas virtuales existentes, debe actualizar el agente de software en cada máquina virtual.

El cliente de vRealize Orchestrator se usa para realizar estas tareas:

- Importar a la instancia de vRealize Orchestrator de origen el paquete de actualización posterior a la migración del agente de software descargado.
- Actualizar el agente de software en una máquina virtual existente.
- Volver a establecer la comunicación con el dispositivo de vRealize Automation de destino.

---

**NOTA:** Actualizar los agentes de software es una operación irreversible. Después de haber realizado esta actualización, los componentes de software ya no se podrán administrar en las máquinas virtuales existentes con la consola de vRealize Automation de origen.

---

## Prerequisitos

- Haber migrado correctamente el entorno de vRealize Automation 7.2 de origen al entorno de vRealize Automation 7.3 de destino.
- Descargar el paquete de actualización posterior a la migración del agente de software.
  - a Abra la página de instaladores de agente de software y agente invitado del dispositivo de vRealize Automation de destino usando el nombre de dominio completo del dispositivo de destino: <https://vra-va-hostname.domain.name/software/index.html>.
  - b Haga clic en **Flujo de trabajo de actualización del agente de software**.
- Conéctese a la instancia de vRealize Orchestrator de destino mediante el cliente de vRealize Orchestrator. Para obtener información, consulte *Usar el cliente de VMware vRealize Orchestrator* en la documentación de [vRealize Orchestrator](#).



## Procedimiento

- 1 En el cliente de vRealize Orchestrator, seleccione **Ejecutar** en el menú desplegable superior.
- 2 En la página Mi Orchestrator, haga clic en **Importar paquete**.
- 3 Vaya al directorio donde descargó el paquete de actualización posterior a la migración del agente de software, `com.vmware.vra.sct.update.package`.
- 4 Seleccione el nombre del paquete y haga clic en **Abrir**.
- 5 Haga clic en **Importar y proveedor de confianza**.
- 6 Haga clic en **Importar elementos seleccionados**.  
Se abre la pestaña **Paquetes**, que muestra el paquete importado.
- 7 Haga clic en la pestaña **Flujos de trabajo**.
- 8 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar **Biblioteca > vRealize Automation > Migración > Agentes de software**.
- 9 Haga doble clic en **Volver a relacionar agentes de software con vRealize Automation de destino**.  
Ejecute este flujo de trabajo por cada tenant en el entorno de vRealize Automation de origen.
- 10 Para ejecutar el asistente, haga clic en el botón **Iniciar flujo de trabajo** de color verde en la parte superior del panel derecho.
- 11 Suministre la información solicitada relativa al entorno de vRealize Automation de origen.
- 12 Suministre la información solicitada relativa al entorno de vRealize Automation de destino.  
Esta información del entorno de destino se encuentra en la página de estado de la migración de la consola de administración de vRealize Automation de destino.
  - Dirección IP del dispositivo virtual.
  - Certificado del dispositivo virtual.
  - Suma de comprobación SHA256 JAR del agente de software.
- 13 Haga clic en **Enviar**.  
El flujo de trabajo realiza estas tareas en el entorno de vRealize Automation de origen.
  - Autentica el usuario en el tenant para obtener un token de API.
  - Instala los scripts de actualización de agente de software como componentes de software nuevos en el entorno de vRealize Automation de origen. El sistema instala un componente de software por cada sistema operativo compatible, Windows o Linux respectivamente.
  - Obtiene una lista de máquinas virtuales que tienen un agente de software instalado.
  - Actualiza el agente de software ejecutando el script de actualización de agente de software apropiado en cada máquina virtual que figure en la lista.
  - Desinstala los componentes de software añadidos previamente del entorno de vRealize Automation de origen.

## Eliminar la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation original de destino

Tras completar la migración, puede eliminar la base de datos de IaaS original.

### Prerequisitos

Haber migrado correctamente a vRealize Automation 7.3.

En el entorno migrado no se utiliza la base de datos original de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation que creó cuando instaló el entorno de vRealize Automation 7.3 de destino. Por lo tanto, puede eliminar esta base de datos original de IaaS de Microsoft SQL Server después de completar la migración.

## Actualizar el contenido del menú de ubicación de centro de datos tras la migración

Después de la migración, debe añadir al menú desplegable **Ubicación** todas las ubicaciones de centro de datos personalizadas que falten.

Después de migrar a vRealize Automation 7.3, las ubicaciones de centro de datos del menú desplegable **Ubicación** en la página Recursos informáticos se revierten a la lista predeterminada. A pesar de que faltan ubicaciones de centro de datos personalizadas, todas las configuraciones de recursos informáticos se migran bien y la propiedad `Vrm.DataCenter.Location` no se ve afectada. Además, sigue existiendo la posibilidad de añadir esas ubicaciones de centro de datos personalizadas al menú **Ubicación**.

### Prerequisitos

Migre a vRealize Automation 7.3.

### Procedimiento

- ◆ Añada las ubicaciones de centro de datos que faltan al menú desplegable **Ubicación**. Consulte *Escenario: Añadir ubicaciones de centro de datos para implementaciones entre regiones en Configuración de vRealize Automation*.

## Validación del entorno de destino de vRealize Automation 7.3

Puede comprobar que todos los datos se migraron correctamente al entorno de vRealize Automation 7.3 de destino.

### Prerequisitos

- Migre a vRealize Automation 7.3.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino.
  - a Abra la consola de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

En un entorno de alta disponibilidad, abra la consola usando el nombre de dominio completo del equilibrador de carga del dispositivo virtual de destino: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.

- b Inicie sesión con el nombre de usuario y la contraseña del administrador de tenants.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Infraestructura > Máquinas administradas** y compruebe que todas las máquinas virtuales administradas estén presentes.
- 2 Haga clic en **Recursos informáticos**, seleccione los endpoints, y haga clic en **Recopilación de datos, Solicitar ahora** y **Actualizar** para comprobar que los endpoints funcionan.
- 3 Haga clic en **Diseño** y, en la página **Blueprints**, compruebe los elementos de cada blueprint.
- 4 Haga clic en **XaaS** y compruebe el contenido de **Recursos personalizados, Asignaciones de recursos, Blueprints XaaS** y **Acciones personalizadas**.
- 5 Seleccione **Administración > Administración de catálogos** y compruebe el contenido de **Servicios, Elementos del catálogo, Acciones** y **Autorizaciones**.
- 6 Seleccione **Elementos > Implementaciones** y compruebe los detalles de las máquinas virtuales aprovisionadas.
- 7 En la página Implementaciones, seleccione una máquina virtual aprovisionada y apagada, seleccione **Acciones > Encender**, haga clic en **Enviar** y después en **Aceptar**. Compruebe que la máquina virtual se enciende correctamente.
- 8 Haga clic en **Catálogo** y solicite un nuevo elemento del catálogo.
- 9 En la pestaña **General**, escriba la información de la solicitud.
- 10 Haga clic en el icono de máquina, acepte la configuración predeterminada, haga clic en **Enviar** y luego en **Aceptar**.
- 11 Compruebe que la solicitud finaliza correctamente.

# Solución de problemas de migración

# 6

Los temas que explican cómo resolver problemas de migración ofrecen soluciones a aquellos problemas que podría experimentar al migrar vRealize Automation.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Versión de PostgreSQL causa un error](#)
- [En algunas máquinas virtuales no se crea una implementación durante la migración](#)
- [La configuración del equilibrador de carga agota el tiempo de espera en operaciones de larga ejecución](#)
- [ubicaciones de logs de migración](#)
- [Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la migración, pero no están disponibles para solicitarse](#)
- [Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la migración](#)
- [Falta la implementación nombrada de la asignación de recursos de XaaS después de la migración](#)

## Versión de PostgreSQL causa un error

Un entorno de vRealize Automation 6.2.x de origen que contiene una base de datos de PostgreSQL actualizada bloquea el acceso del administrador.

### Problema

Si vRealize Automation 6.2.x usa una base de datos de PostgreSQL actualizada, un administrador debe añadir una entrada en el archivo `pg_hba.conf` que proporcione acceso a esta base de datos desde vRealize Automation.

### Solución

- 1 Abra el archivo `pg_hba.conf`.
- 2 Para otorgar acceso a esta base de datos, añada la siguiente entrada.

```
host all vcac-database-user vra-va-ip trust-method
```

## En algunas máquinas virtuales no se crea una implementación durante la migración

Para las máquinas virtuales con el estado ausente en el momento de la migración no se crea una implementación correspondiente en el entorno de destino.

### Problema

Si una máquina virtual tiene el estado ausente en el entorno de origen durante la migración, no se creará una implementación correspondiente en el entorno de destino.

### Solución

- ◆ Si una máquina virtual sale del estado ausente después de la migración, se podrá importar en bloque a la implementación de destino.

## La configuración del equilibrador de carga agota el tiempo de espera en operaciones de larga ejecución

Un equilibrador de carga puede hacer que una conexión finalice inesperadamente.

### Problema

Algunos equilibradores de carga tienen unos tiempos de espera demasiado breves como para mantener una conexión activa durante la ejecución de una solicitud HTTP/HTTPS. Estos tiempos de espera breves pueden hacer que la conexión finalice de forma inesperada cuando la migración realiza operaciones de larga ejecución.

### Solución

- ◆ Aumente el tiempo de espera del equilibrador de carga o actualice el registro DNS del equilibrador de carga para que apunte el nodo activo adecuado según la duración de la migración. Cuando la migración acabe, revierta el registro DNS del equilibrador de carga.

## ubicaciones de logs de migración

Puede solucionar problemas de validación o migración consultando los logs que registran el proceso de migración.

**Tabla 6-1. Dispositivo de vRealize Automation de origen**

Log	Ubicación
Log de creación del paquete	<code>/var/log/vmware/vcac/migration-package.log</code>

**Tabla 6-2. Dispositivo de vRealize Automation de destino**

Log	Ubicación
Log de migración	<code>/var/log/vmware/vcac/migrate.log</code>
Log de ejecución de la migración	<code>/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.log</code>

**Tabla 6-2. Dispositivo de vRealize Automation de destino (Continua)**

Log	Ubicación
Log de salida de ejecución de la migración	/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.out.log
Log de ejecución de validación	/var/log/vmware/vcac/mseq.validation.log
Log de salida de ejecución de validación	/var/log/vmware/vcac/mseq.validation.out.log

**Tabla 6-3. Nodos de la infraestructura de vRealize Automation de destino**

Log	Ubicación
Log de migración	C:\Archivos de programa (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs- YYYYMMDDHHMMXX\Migrate.log
Log de validación	C:\Archivos de programa (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs- YYYYMMDDHHMMXX\Validate.log

## Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la migración, pero no están disponibles para solicitarse

Los elementos del catálogo que utilizan ciertas definiciones de propiedad de versiones anteriores aparecen en el catálogo de servicios, pero no están disponibles para solicitarlos después de migrar a la última versión de vRealize Automation.

### Problema

Si migró desde 6.2.x o una versión anterior, y tenía definiciones de propiedad con estos tipos de control o atributos, estos elementos están ausentes en las definiciones de propiedad y cualquier elemento de catálogo que usa las definiciones no funciona del modo en que lo hacía antes de la migración.

- Tipos de control. Casilla de verificación o vínculo.
- Atributos. Relación, expresiones regulares o diseños de propiedades.

### Origen

En vRealize Automation 7.0 y versiones posteriores, las definiciones de propiedad ya no usan estos elementos. Debe recrear la definición de propiedades o configurarla para que use una acción de script de vRealize Orchestrator en lugar de los atributos o tipos de control integrados.

Migre el tipo de control o los atributos a vRealize Automation 7.x utilizando una acción de script.

### Solución

- 1 En vRealize Orchestrator, cree una acción de script que devuelva los valores de propiedad. La acción debe devolver un tipo simple. (Por ejemplo, devolver cadenas, enteros u otros tipos admitidos). La acción puede tomar las otras propiedades de las que depende como parámetro de entrada.

- 2 En la consola de vRealize Automation, configure la definición de productos.
  - a Seleccione **Administración > Diccionario de propiedades > Definiciones de propiedades**.
  - b Seleccione la definición de propiedades y haga clic en **Editar**.
  - c En el menú desplegable Mostrar recomendación, seleccione **Lista desplegable**.
  - d En el menú desplegable Valores, seleccione **Valores externos**.
  - e Seleccione la acción de script.
  - f Haga clic en **Aceptar**.
  - g Configure los parámetros de entrada que se incluyen en la acción de script. Para preservar la relación existente, enlace el parámetro a la otra propiedad.
  - h Haga clic en **Aceptar**.

## Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la migración

Aparecen acciones posteriores al aprovisionamiento para que se complete correctamente, pero no se produce ningún cambio en realidad.

### Problema

El proceso de migración provoca que algunas máquinas virtuales se vuelvan a asignar a la implementación incorrecta. Para obtener más información, consulte el artículo [2151400](#) de la base de conocimientos.

## Falta la implementación nombrada de la asignación de recursos de XaaS después de la migración

Falta la implementación nombrada de los recursos de XaaS de implementación después de la migración de vRealize Automation 6.2.x a 7.3.

### Problema

Después de migrar de vRealize Automation 6.2.x a 7.3, falta la implementación nombrada según el recurso de XaaS. Para obtener información, consulte [el artículo 1153 de la base de conocimientos](#).