

# Migración de vRealize Automation 6.2 a 7.2

vRealize Automation 7.2

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

ES-002387-03

**vmware**<sup>®</sup>

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

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

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

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

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

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

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](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	5
<b>1</b> Requisitos previos de la migración	7
<b>2</b> Migrar los almacenes de identidades a VMware Identity Manager	11
Crear una cuenta de usuario local para los tenants antes de la migración	11
Sincronizar usuarios y grupos de un vínculo de Active Directory antes de la migración	12
<b>3</b> Migración a un entorno de vRealize Automation	15
<b>4</b> Tareas posteriores a la migración para vRealize Automation	19
Actualizar la clave de licencia tras la migración	19
Migrar varios administradores de tenants e IaaS tras la migración	20
Reinstalación de los complementos de vRealize Orchestrator	21
Volver a configurar los equilibradores de carga	22
Validar el entorno migrado de vRealize Automation	22
Restaurar endpoint de vRealize Orchestrator integrado	23
<b>5</b> Solución de problemas de migración	25
Versión de PostgreSQL causa un error	25
Índice	27



# Información actualizada

---

Esta guía de *Migración de vRealize Automation 6.2 a 7.2* se actualiza con cada versión del producto o cuando sea necesario.

Esta tabla muestra el historial de actualizaciones de la guía de *Migración de vRealize Automation 6.2 a 7.2*.

Revisión	Descripción
ES-002387-02	<p>Se han actualizado los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Capítulo 1, “Requisitos previos de la migración,”</a> página 7</li><li>■ <a href="#">Capítulo 3, “Migración a un entorno de vRealize Automation,”</a> página 15</li><li>■ <a href="#">“Actualizar la clave de licencia tras la migración,”</a> página 19</li></ul> <p>Se han añadido los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Capítulo 2, “Migrar los almacenes de identidades a VMware Identity Manager,”</a> página 11</li><li>■ <a href="#">“Crear una cuenta de usuario local para los tenants antes de la migración,”</a> página 11</li><li>■ <a href="#">“Sincronizar usuarios y grupos de un vínculo de Active Directory antes de la migración,”</a> página 12</li><li>■ <a href="#">“Migrar varios administradores de tenants e IaaS tras la migración,”</a> página 20</li></ul>
ES-002387-01	Se ha actualizado <a href="#">Capítulo 3, “Migración a un entorno de vRealize Automation,”</a> página 15.
ES-002387-00	Versión inicial.



# Requisitos previos de la migración

---

Revise estos requisitos previos para asegurarse de que la migración se realice correctamente.

## Prerequisitos

- Compruebe que tiene una nueva instalación de destino de VMware vRealize™ Automation 7.2 cuyos componentes reflejan el entorno de la versión 6.2.x de origen.
- Compruebe que los nombres de los endpoints configurados para agentes, como los agentes de vSphere, que se ejecutan en el sistema de destino coinciden con los nombres de los endpoints que se usan en la instalación de origen.
- Compruebe que los nombres de agentes instalados son los mismos en ambos sistemas de origen y destino para los agentes de proxy de vSphere y Hyper-V, Citrix Xen Server y los agentes de prueba.
- Para un entorno de clústeres, configure los equilibradores de carga para el dispositivo de vRealize Automation, el servidor web de IaaS que aloja el Model Manager y el Manager Service para cumplir con los siguientes requisitos:
  - El equilibrador de carga debe apuntar al nodo principal apropiado (principal, activo) y excluir cualquier ruta de tráfico a los nodos de réplica.
  - El equilibrador de carga no debe tener ninguna URL de comprobación de estado definida en su configuración.
- Compruebe que la versión de destino de Microsoft SQL Server para la base de datos de IaaS de vRealize Automation 7.2 es 2012 o 2014.
- Compruebe que el servicio de Secure Shell (SSH) está habilitado en los dispositivos virtuales de origen y de destino de vRealize Automation.
- Compruebe que el puerto 22 entre los entornos de vRealize Automation de origen y de destino está abierto.
- Compruebe que cada nodo de servidor de IaaS en el entorno de destino tiene instalado, como mínimo, Java SE Runtime Environment (JRE) 8, actualización 91 (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 y ajuste la ruta de acceso si es necesario.
- Compruebe que cada nodo de IaaS tiene instalado PowerShell 3.0 como mínimo.

---

**NOTA:** PowerShell 3.0 está integrado con Windows Server 2012.

---

- Compruebe que los entornos de origen y de destino de vRealize Automation están en ejecución.
- Migre sus tenants de SSO2 y almacenes de identidades existentes en el entorno de origen de vRealize Automation 6.2.x al VMware Identity Manager en el entorno de destino de vRealize Automation 7.2. Para obtener información, consulte .

No migre administradores de tenants al migrar tenants y almacenes. Realice el procedimiento Migrar varios administradores de tenants al finalizar la migración. Para obtener información, consulte “Migrar varios administradores de tenants e IaaS tras la migración,” página 20.

- Cree una copia de seguridad completa de la base de datos de origen de Microsoft SQL IaaS de vRealize Automation 6.2.x y utilice la copia de seguridad para restaurar la base de datos SQL en el entorno de destino. Para obtener más información, encuentre artículos en la [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.
- Realice un snapshot de cada máquina virtual de destino de vRealize Automation 7.2.
- En esta tabla, introduzca los valores de su entorno que necesite para la migración.

**Tabla 1-1.** el dispositivo de vRealize Automation de origen

Elemento	Descripción	Valor
Nombre del host	Inicie sesión en la consola de administración de el dispositivo de vRealize Automation en su dispositivo virtual principal. Encuentre el nombre de host en la pestaña <b>System</b> (Sistema).	
Nombre de usuario raíz	root	
Contraseña raíz	La contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation principal.	

**Tabla 1-2.** el dispositivo de vRealize Automation de destino

Elemento	Descripción	Valor
Nombre de usuario raíz	root	
Contraseña raíz	La contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.	
Tenant predeterminado	El tenant predeterminado configurado en la implementación de vRealize Automation de destino. Generalmente, vsphere.local.	
Nombre de usuario del administrador	El nombre del usuario administrador de tenants predeterminado que ha introducido durante la instalación del entorno de vRealize Automation de destino. Generalmente, el administrador.	
Contraseña del administrador	La contraseña del usuario administrador de tenants predeterminado que ha introducido durante la instalación del entorno de vRealize Automation de destino.	

**Tabla 1-3.** Base de datos de IaaS de destino

Elemento	Descripción	Valor
Servidor de base de datos	Ubicación de la instancia de Microsoft SQL Server en la que reside la base de datos clonada. Si se utilizan una instancia con nombre y un puerto no predeterminado, especifíquelos con el formato SERVIDOR,PUERTO\NOMBRE-DE-INSTANCIA.	
Nombre de base de datos clonada	El nombre de la base de datos de Microsoft SQL IaaS de vRealize Automation 6.2.x de origen a partir de la cual creó una copia de seguridad en el origen y que restauró en el entorno de destino.	



**Tabla 1-3.** Base de datos de IaaS de destino (Continúa)

<b>Elemento</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valor</b>
Nombre de inicio de sesión	El nombre de inicio de sesión del usuario de SQL Server configurado para acceder a la base de datos de IaaS clonada y utilizarla.	
Contraseña	La contraseña del usuario de SQL Server configurado para acceder a la base de datos de IaaS clonada y utilizarla.	
Clave de cifrado original	La clave de cifrado de base de datos de Microsoft SQL de IaaS de origen que se recupera del entorno de origen al inicio del proceso de migración.	
Nueva frase de contraseña	Una serie de palabras utilizadas para generar una nueva clave de cifrado. Utilice esta frase de contraseña cada vez que instale un nuevo componente de IaaS en la implementación de destino de vRealize Automation 7.2.	



# Migrar los almacenes de identidades a VMware Identity Manager

# 2

Cuando se realiza la migración de VMware vRealize™ Automation 6.2.x a la versión actual de vRealize Automation, se deben migrar los almacenes de identidades de la versión 6.2.x a VMware Identity Manager (vIDM).

Debe realizar tres tareas para migrar los almacenes de identidades de vRealize Automation 6.x.

- 1 Cree una cuenta de usuario local para los tenants antes de realizar la migración.
- 2 Sincronice usuarios y grupos de un vínculo de Active Directory antes de realizar la migración.
- 3 Migre varios administradores de tenants e IaaS después de realizar la migración.

Al realizar estos procedimientos, consulte el snapshot de la información de configuración de tenant 6.2. x.

---

**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:

- [“Crear una cuenta de usuario local para los tenants antes de la migración,”](#) página 11
- [“Sincronizar usuarios y grupos de un vínculo de Active Directory antes de la migración,”](#) página 12

## Crear una cuenta de usuario local para los tenants antes de la migración

Como parte de la migración de los almacenes de identidades, debe configurar un tenant con una cuenta de usuario local y asignar privilegios de administrador de tenant a dicha cuenta.

Siga este procedimiento para cada uno de los tenants.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la consola de vRealize Automation con el nombre de usuario del administrador del sistema predeterminado (**administrator**) y la contraseña.

La ubicación de la consola es <https://vra-appliance/vcac/>.

- 2 Haga clic en el tenant.

Por ejemplo, en el caso del tenant predeterminado, haga clic en **vsphere.local**.

- 3 Seleccione la pestaña **Usuarios locales**.

- 4 Haga clic en **Nuevo**.

- 5 Cree una cuenta de usuario local para asignarle la función de administrador de tenants.

El nombre de usuario local debe ser único en el directorio vsphere.local de Active Directory.

- 6 Haga clic en **Aceptar**.
- 7 Haga clic en la pestaña **Administradores**.
- 8 Escriba el nombre de usuario local en el cuadro de búsqueda **Administradores de tenants** y pulse **Intro**.
- 9 Haga clic en **Finalizar**.
- 10 Cierre sesión en la consola.

### Qué hacer a continuación

[“Sincronizar usuarios y grupos de un vínculo de Active Directory antes de la migración,”](#) página 12

## Sincronizar usuarios y grupos de un vínculo de Active Directory antes de la migración

Para importar sus usuarios y grupos en vRealize Automation mediante la capacidad Administración de directorios, se debe conectar a su vínculo Active Directory.

Siga este procedimiento para cada uno de los tenants.

### Prerequisitos

Compruebe que tiene privilegios de acceso a Active Directory.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la consola de vRealize Automation en: **https://vra-appliance/vcac/org/tenant\_name**
- 2 Seleccione **Administración > Administración de directorios > Directorios**.
- 3 Haga clic en **Añadir directorio**.
- 4 Introduzca la configuración de su cuenta de Active Directory.

#### ◆ Active Directory no nativo

Opción	Entrada de muestra
<b>Nombre de directorio</b>	Escriba un nombre de directorio único. Seleccione Active Directory en LDAP si utiliza Active Directory no nativo.
<b>Este directorio es compatible con servicios 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>	Escriba la contraseña de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios.

#### ◆ Active Directory nativo

Opción	Entrada de muestra
<b>Nombre de directorio</b>	Escriba un nombre de directorio único. Seleccione Active Directory (Autenticación de Windows integrada) si usa Active Directory nativo.
<b>Nombre de dominio</b>	Escriba el nombre del dominio al que desea unirse.

Opción	Entrada de muestra
<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 de usuario del administrador del dominio.
<b>UPN del usuario de enlace</b>	Utilice este formato de dirección de correo electrónico para introducir el nombre del usuario que puede autenticar 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.

- 5 Haga clic en **Probar conexión** para probar la conexión al directorio configurado.
- 6 Haga clic en **Guardar y Siguiente**.  
Aparece la página Seleccione los dominios y se muestra la lista de dominios.
- 7 Acepte la configuración de dominio predeterminada y haga clic en **Siguiente**.
- 8 Compruebe que los nombres de atributo estén asignados a los atributos de Active Directory correctos y haga clic en **Siguiente**.
- 9 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**.
- 10 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.
- 11 Seleccione **Administración > Administración de directorios > Proveedores de identidades** y haga clic en el nuevo proveedor de identidades.  
Por ejemplo, **WorkspaceIDP\_\_1**.
- 12 Repita los pasos 1 a 11 para cada el dispositivo de vRealize Automation.
- 13 Desplácese a la parte inferior de la página y actualice el valor para que la propiedad IdP Hostname apunte al nombre de dominio completo (fully qualified domain name, FQDN) del equilibrador de carga de vRealize Automation.
- 14 Haga clic en **Guardar**.
- 15 Repita los pasos 13 y 14 para cada tenant y proveedor de identidades.

**Qué hacer a continuación**

[Capítulo 3, “Migración a un entorno de vRealize Automation,”](#) página 15



# Migración a un entorno de vRealize Automation

# 3

Puede migrar su entorno VMware vRealize™ Automation 6.2.x a una nueva instalación de vRealize Automation 7.2.

## Prerequisitos

- [Capítulo 2, “Migrar los almacenes de identidades a VMware Identity Manager,”](#) página 11.  
No migre administradores de tenants al migrar tenants y almacenes. Realice el procedimiento [Migrar varios administradores de tenants al finalizar la migración](#). Para obtener información, consulte [“Migrar varios administradores de tenants e IaaS tras la migración,”](#) página 20.
- Cree una copia de seguridad completa de la base de datos de origen de Microsoft SQL IaaS de vRealize Automation 6.2.x y utilice la copia de seguridad para restaurar la base de datos SQL en el entorno de destino. Para obtener más información, encuentre artículos en la [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

- 1 Obtenga la clave de cifrado de su implementación de vRealize Automation 6.2.x de origen.
  - a Para obtener la clave de cifrado, inicie un símbolo del sistema como administrador en la máquina virtual que aloja el servicio Manager Service activo y ejecute el siguiente comando.

```
"C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.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 señale a su directorio de instalación.
  - b Guarde la clave que aparece después de ejecutar el comando.  
La clave es una cadena larga de caracteres con un aspecto parecido a este: NRH+f/BlnCB6yvasLS3xespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=.
- 2 En su entorno de destino de vRealize Automation 7.2, inicie un navegador y vaya a la consola de administración en <https://va-hostname.domain.name:5480> para su dispositivo virtual.  
*va-hostname.domain.name* es el nombre de dominio completo del dispositivo virtual.
- 3 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que especificó cuando se implementó el dispositivo.
- 4 Seleccione **Configuración de vRA > Migración**.

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

Opción	Descripción
<b>Nombre del host</b>	Nombre de host para el dispositivo de origen de vRealize Automation 6.2.x.
<b>Nombre de usuario raíz</b>	<b>root</b>
<b>Contraseña raíz</b>	Contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation 6.2.

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

Opción	Descripción
<b>Nombre de usuario raíz</b>	<b>root</b>
<b>Contraseña raíz</b>	Contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation 7.2.
<b>Tenant predeterminado</b>	Tenant predeterminado que creó cuando configuró Single Sign-On en el asistente de instalación; suele ser vsphere.local.
<b>Nombre de usuario del administrador</b>	Nombre de usuario del administrador de tenants que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation 7.2. Cambie el valor existente, si es necesario.
<b>Contraseña del administrador</b>	Contraseña que introdujo para el administrador de tenants predeterminado al implementar el dispositivo de vRealize Automation 7.2.

- 7 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 6.2.x restaurada. Si se utilizan una instancia con nombre y un puerto no predeterminado, especifíquela con el formato <i>SERVIDOR,PUERTO\NOMBRE-DE-INSTANCIA</i> .
<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 restaurada en el Microsoft SQL Server de destino.
<b>Modo de autenticación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Windows</b></li> <p>Si utiliza el modo de autenticación de Windows, el usuario del servicio de IaaS requiere derechos de propietario en la base de datos o derechos de administrador del sistema en SQL Server. Al utilizar el modo de autenticación de SQL Server, se requieren los mismos permisos.</p> <li>■ <b>SQL Server</b></li> <p><b>SQL Server</b> Abre los cuadros de texto <b>Nombre de inicio de sesión</b> y <b>Contraseña</b>.</p> </ul>
<b>Nombre de inicio de sesión</b>	Nombre de inicio de sesión de Microsoft SQL con el que puede conectarse a la base de datos clonada.
<b>Contraseña</b>	Contraseña de Microsoft SQL con la que puede conectarse a la base de datos clonada.
<b>Clave de cifrado original</b>	Clave de cifrado obtenida de su entorno de origen de IaaS de vRealize Automation 6.2.x.
<b>Nueva frase de contraseña</b>	Nueva frase de contraseña para volver a cifrar el contenido confidencial almacenado en la base de datos de Microsoft SQL migrada. Una frase de contraseña consiste en una serie de palabras que se utilizan para generar una clave de cifrado con la que se protegen los datos mientras se está en reposo en la base de datos, como las credenciales de endpoint. Use esta frase de contraseña cada vez que quiera instalar un componente de IaaS nuevo.



8 Haga clic en **Validar**.

La página muestra el progreso de la validación.

- Si todos los elementos se validan correctamente, vaya al paso 9.
- Si no se puede validar un elemento, inspeccione el mensaje de error y el archivo de registro de validación en el nodo de IaaS de los datos de Model Manager en C:\Archivos de programa(x86)\VMware\VCAC\Server\InstallLogs\_latest\_timestamp\validate.log. Haga clic en **Editar configuración** y edite el problema. Vaya al paso 8.

9 Haga clic en **Migrar**.

La página muestra el progreso de la migración.

**Qué hacer a continuación**

[Capítulo 4, "Tareas posteriores a la migración para vRealize Automation,"](#) página 19



# Tareas posteriores a la migración para vRealize Automation

# 4

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

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- “Actualizar la clave de licencia tras la migración,” página 19
- “Migrar varios administradores de tenants e IaaS tras la migración,” página 20
- “Reinstalación de los complementos de vRealize Orchestrator,” página 21
- “Volver a configurar los equilibradores de carga,” página 22
- “Validar el entorno migrado de vRealize Automation,” página 22
- “Restaurar endpoint de vRealize Orchestrator integrado,” página 23

## Actualizar la clave de licencia tras la migración

Después de la migración, debe actualizar su clave de licencia para usar la versión de destino del dispositivo de vRealize Automation.

### Prerequisitos

- La migración del entorno de vRealize Automation 6.2.x al entorno de vRealize Automation 7.2 se ha realizado correctamente.
- La clave de licencia que introdujo al instalar el entorno de vRealize Automation 7.2 de destino.

### Procedimiento

- 1 Vaya a la consola de administración del dispositivo virtual de destino utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que especificó cuando se implementó el dispositivo.
- 3 Seleccione **Configuración de vRA > Licencias**.
- 4 En el cuadro de texto **Clave de licencia nueva**, escriba la clave de licencia que introdujo al instalar el entorno de vRealize Automation de destino.

Si la pestaña **Nueva clave de licencia** no está disponible, realice estos pasos y repita el procedimiento.

- a Cierre sesión en la consola de administración.
- b Borre la caché del navegador.

- 5 Introduzca la clave de licencia en el cuadro de texto **Nueva clave de licencia**.  
Los endpoints y las cuotas se marcarán de acuerdo con su contrato de licencia para el usuario final (EULA).
- 6 Haga clic en **Enviar clave**.

## Migrar varios administradores de tenants e IaaS tras la migración

Puede utilizar la herramienta de migración de almacenes de identidades para migrar varios administradores de tenants e IaaS de vRealize Automation 6.2. x al tenant vsphere.local recién sincronizado. Opcionalmente, puede añadir administradores de IaaS de forma manual a los tenants correspondientes.

En un entorno Linux, ejecute la herramienta de migración de almacenes de identidades como administrador.

En un entorno Windows, debe tener derechos de administrador en la máquina en la que ejecuta la herramienta de migración de almacenes de identidades.

---

**NOTA:** No migre administradores de tenants al migrar tenants y almacenes. Debe migrar los administradores de tenants después de completar la migración.

---

### Prerequisitos

Inicie sesión en la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation principal.

### Procedimiento

- 1 Vaya a la consola de administración de su dispositivo virtual, utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que especificó cuando se implementó el dispositivo.
- 3 Seleccione **Configuración de vRA > SSO**.
- 4 Realice los pasos siguientes según su sistema operativo.

Linux

- a Haga clic con el botón derecho en **Herramienta de migración de almacenes de identidad** y seleccione **Copiar dirección del vínculo**.
- b Abra una conexión de shell segura como usuario raíz en su dispositivo virtual del SSO de vRealize Automation 6.2.x.
- c En el símbolo del sistema, ejecute el siguiente comando para descargar el archivo `vra-ssm-migration.zip` mediante el vínculo que copió en el paso 4a.

```
wget --no-check-certificate URL_link_address
```

Por ejemplo,

```
wget --no-check-certificate https://va_hostname.vcac.local:  
5480/service/caf/Download/vra-ssm-migration.zip
```

- d Ejecute el siguiente comando para descomprimir el archivo de migración.

```
unzip vra-ssm-migration.zip
```

- e En el directorio en el que extrajo `vra-ssm-migration.zip`, cambie los directorios a `bin`.

```
cd bin
```

- f Edite el archivo `migration.properties` del directorio `bin` para cambiar el valor de la propiedad `vra.system.admin.username` de `administrator` a `administrator@vsphere.local`.

- g Ejecute el siguiente comando para migrar los administradores de tenants e IaaS al tenant vsphere.local que se acaba de sincronizar.

```
. /reassign-tenant-administrators
```

Como ha iniciado sesión como usuario raíz, no utilice sudo para ejecutar este script.

Incluso si ve sus usuarios del tenant asignados en él antes de ejecutar este comando, debe ejecutarlo para registrar los usuarios en Horizon para obtener privilegios completos de administrador de tenants.

#### Windows

- a Haga doble clic en la **herramienta de migración de almacenes de identidades** para descargarla en su carpeta Descargas.
  - b Inicie sesión en la máquina de Windows donde se ejecuta SSO.
  - c Copie el archivo vra-ss0-migration.zip del directorio Descargas a un directorio local que prefiera.
  - d Haga clic con el botón derecho en vra-ss0-migration.zip y seleccione **Extraer todo**.
  - e Abra la carpeta vra-ss0-migration que se ha extraído y abra la carpeta bin.
  - f Edite el archivo migration.properties del directorio bin para cambiar el valor de la propiedad vra.system.admin.username de administrator a administrator@vsphere.local.
  - g Haga clic con el botón derecho en reassign-tenant-administrators.bat y seleccione **Ejecutar como administrador**.
- Incluso si ve sus usuarios del tenant asignados en él antes de ejecutar este comando, debe ejecutarlo para registrar los usuarios en Horizon para obtener privilegios completos de administrador de tenants.
- 5 Inicie sesión en el tenant predeterminado de el dispositivo de vRealize Automation como administrador de tenants y, para cada uno, verifique que en la pestaña **Administradores** pueda ver la lista de administradores de tenants migrados.

#### Qué hacer a continuación

[Capítulo 3, “Migración a un entorno de vRealize Automation,”](#) página 15

## Reinstalación de los complementos de vRealize Orchestrator

Después de la migración, debe reinstalar los complementos de VMware vRealize™ Orchestrator™ internos para restaurar una discrepancia en las versiones de los complementos.

#### Prerequisitos

- [Capítulo 3, “Migración a un entorno de vRealize Automation,”](#) página 15
- Inicie sesión en la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator. Consulte [Iniciar sesión en la interfaz de configuración de vCenter Orchestrator](#).

#### Procedimiento

- 1 En la página de inicio del centro de control de vRealize Orchestrator, haga clic en **Opciones de inicio**.
- 2 Haga clic en **Detener**.
- 3 En la página de inicio del centro de control, haga clic en **Resolución de problemas**.
- 4 Haga clic en **Forzar reinstalación de complementos**.
- 5 En la página de inicio del centro de control, haga clic en **Opciones de inicio**.
- 6 Haga clic en **Iniciar**.

## Volver a configurar los equilibradores de carga

Cuando se migra a un entorno de clústeres, se debe volver a configurar cada equilibrador de carga tras completar la migración.

### Prerequisitos

[Capítulo 3, “Migración a un entorno de vRealize Automation,”](#) página 15

### Procedimiento

- ◆ Vuelva a configurar los equilibradores de carga para el dispositivo de vRealize Automation, el servidor web de IaaS que aloja el Model Manager y Manager Service para restaurar la configuración original de las comprobaciones de estado y habilitar los nodos de réplica para aceptar el tráfico entrante.

## Validar el entorno migrado de vRealize Automation

Puede comprobar que todos los datos se migraron correctamente al entorno de VMware vRealize™ Automation 7.2 de destino.

### Prerequisitos

La migración del entorno de vRealize Automation 6.2.x al entorno de vRealize Automation 7.2 se ha realizado correctamente.

### Procedimiento

- 1 En el entorno de vRealize Automation 7.2, inicie sesión en la consola de vRealize Automation como **administrador** utilizando sus credenciales de vRealize Automation 6.2.x.
- 2 Seleccione **Infraestructura > Máquinas administradas** y compruebe que todas las máquinas virtuales administradas estén presentes.
- 3 Haga clic en **Recursos informáticos** y, para cada endpoint, seleccione el endpoint y haga clic en **Recopilación de datos, Solicitar ahora** y **Actualizar** para comprobar que los endpoints funcionan.
- 4 Haga clic en **Diseño** y, en la página Blueprints, seleccione y compruebe los elementos de cada blueprint.
- 5 Haga clic en **XaaS** y compruebe el contenido de **Recursos personalizados, Asignaciones de recursos, Blueprints XaaS** y **Acciones personalizadas**.
- 6 Seleccione **Administración > Administración de catálogos** y compruebe el contenido de **Servicios, Elementos del catálogo, Acciones** y **Autorizaciones**.
- 7 Seleccione **Elementos > Implementaciones** y compruebe los detalles de las máquinas virtuales aprovisionadas.
- 8 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 se enciende correctamente.
- 9 Haga clic en **Catálogo** y solicite un nuevo elemento de catálogo.
- 10 En la pestaña **General**, escriba la información de la solicitud.
- 11 Haga clic en el icono de máquina, acepte la configuración predeterminada, haga clic en **Enviar** y luego en **Aceptar**. Compruebe que la solicitud se completa correctamente.

## Restaurar endpoint de vRealize Orchestrator integrado

Si agrega un endpoint de vRealize Orchestrator integrado a una implementación de vRealize Automation 6.x y actualiza a la versión más reciente de vRealize Automation, debe realizar cambios en la dirección URL del endpoint de vRealize Orchestrator para restablecer la conexión.

En vRealize Automation 6.x, la URL para el vRealize Orchestrator integrado es `https://hostname:8281/vco`. En vRealize Automation 7.0 y las versiones posteriores, la dirección URL para el vRealize Orchestrator integrado cambia a `https://hostname/vco`. Dado que la dirección URL de 6.x no cambia automáticamente cuando se actualiza a la versión más reciente, el sistema no puede encontrar vRealize Orchestrator. Realice los siguientes pasos para solucionar este problema.

### Prerequisitos

- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation como **administrador de IaaS**.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Infraestructura > Endpoints > Endpoints**.
- 2 En la página Endpoints, apunte al endpoint de vRealize Orchestrator y seleccione **Editar** en el menú contextual.
- 3 En el cuadro de texto Dirección, edite la URL del endpoint de vRealize Orchestrator para quitar :8281.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.
- 5 Inicie manualmente la recopilación de datos en vRealize Orchestrator y compruebe que se realice correctamente.





## Solución de problemas de migración

---

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

### 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 Añada la siguiente entrada para otorgar acceso a la base de datos.  

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



# Índice

## A

- actualizar, endpoints de vRealize Orchestrator **23**
- administradores de tenants e IaaS, migrar **20**
- almacén de Active Directory nativo, migrar **11**
- almacenes de identidades, migrar **11**

## C

- conectar, Active Directory nativo **12**
- cuenta de usuario local, crear **11**

## I

- información actualizada **5**

## M

- migración
  - requisitos previos **7**
  - tareas posteriores a la migración **19**
- migrar, vRealize Automation **15**
- migrar almacenes de identidades **11**

## S

- solucionar problemas, base de datos de PostgreSQL externa **25**

## T

- tarea posterior a la migración
  - actualizar clave de licencia **19**
  - entorno de clústeres **22**
  - reinstalar complementos **21**
  - validar migración **22**

## V

- VMware Identity Manager, migrar **11, 20**

