

Migración de vRealize Automation a la versión 7.6

9 de septiembre de 2019

vRealize Automation 7.6



vmware®

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

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

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

docfeedback@vmware.com

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

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

Copyright © 2008-2019 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

Contenido

1	Migración de vRealize Automation	5
	Lista de comprobación de migración	5
2	Ejecutar una migración de prueba	7
3	Interfaces de usuario del entorno de vRealize Automation	9
4	Requisitos previos de la migración	14
	Requisitos previos para la migración a un entorno mínimo	14
	Requisitos previos para la migración a un entorno de alta disponibilidad	17
5	Tareas previas a la migración	20
	Revisar los cambios introducidos con la migración de vRealize Automation	20
	Aplicar una revisión de agente de software	21
	Cambiar la configuración de DoDeletes en el agente de vSphere a false	21
	Comprobar plantillas en el entorno de origen de vRealize Automation	22
	Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la migración	22
	Recopilar información necesaria para la migración	23
	Obtener la clave de cifrado	24
	Enumerar administradores de tenants e IaaS	25
	Añadir cada tenant del entorno de origen	26
	Crear un administrador para cada tenant añadido	27
	Sincronizar usuarios y grupos antes de la migración a un entorno mínimo	28
	Sincronización de usuarios y grupos antes de la migración a un entorno de alta disponibilidad	30
	Ejecutar recopilación de datos de origen	32
	Clonar manualmente la base de datos de Microsoft SQL de origen	33
	Captura de un snapshot del entorno de destino	34
	Limpieza de bases de datos de Postgres	34
6	Procedimientos de migración	36
	Migrar datos de origen a un entorno de destino mínimo	36
	Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation	38
7	Tareas posteriores a la migración	42
	No cambiar la zona horaria	43
	Añadir administradores de tenants e IaaS	43
	Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados	44

Ejecutar recopilación de datos en el destino	45
Reconfigurar los equilibradores de carga después de la migración	45
Migrar un servidor de Orchestrator externo	46
Reconfigurar el endpoint de vRealize Automation	46
Reconfigurar el endpoint de infraestructura de vRealize Automation	47
Instalar personalización de vRealize Orchestrator	48
Reconfigurar endpoint de vRealize Orchestrator integrado	49
Reconfigurar el endpoint de Microsoft Azure	49
Migrar Automation Application Services	50
Eliminar la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation original de destino	51
Actualizar el contenido del menú de ubicación de centro de datos tras la migración	51
Actualizar agentes de software a TLS 1.2	52
Actualizar las plantillas de máquinas virtuales del entorno de origen	52
Identificar las máquinas virtuales que necesitan actualización del agente de software	53
Actualizar los agentes de software en vSphere	55
Actualizar agentes de software en Amazon Web Service o Microsoft Azure	57
Cambiar la configuración del diccionario de propiedades después de la migración a partir de la versión 6.2.5	60
Validar el entorno de vRealize Automation de destino	61

8 Solución de problemas de migración 63

Versión de PostgreSQL causa un error	63
En algunas máquinas virtuales no se crea una implementación durante la migración	64
La configuración del equilibrador de carga agota el tiempo de espera en operaciones de larga ejecución	64
ubicaciones de logs de migración	64
Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la migración, pero no están disponibles para solicitarse	65
Botones de opción de Recopilación de datos deshabilitados en vRealize Automation	66
Solucionar problemas de actualización del agente de software	67

9 Escenarios para la migración 69

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. Además, la migración mueve todos los datos de la instancia integrada de vRealize Orchestrator 7.x a la implementación de destino.

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. La migración también elimina la integración de VMware vRealize Application Services que se admitía en vRealize Automation 6.2.5.

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 se migra desde vRealize Automation 6.2.5, es posible experimentar problemas. Para obtener más información, consulte [Capítulo 9 Escenarios para la migración](#).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación de migración](#)

Lista de comprobación de migración

Utilice esta lista de comprobación para realizar un seguimiento de su trabajo antes, durante y después de la migración de vRealize Automation.

Ejecute una migración de prueba antes de una migración de producción para probar los casos de uso de aprovisionamiento y marcar los problemas que puedan surgir durante la migración.

Tabla 1-1. Previo a la migración

Paso	Referencia
Implementar una instalación de vRealize Automation	Consulte Guía de instalación de vRealize Automation .
Crear una copia de seguridad de la instalación actual	Para obtener información sobre la copia de seguridad y la restauración de su sistema, consulte Preparativos para realizar una copia de seguridad de vRealize Automation . Para obtener información general, consulte Configurar la copia de seguridad y la restauración mediante Symantec Netbackup .
Validar todos los requisitos previos	Consulte Capítulo 4 Requisitos previos de la migración .
Preparar el destino con las tareas previas a la migración	Consulte Capítulo 5 Tareas previas a la migración .
Ejecutar una migración de prueba	Consulte Capítulo 2 Ejecutar una migración de prueba .

Tabla 1-2. Migración

Paso	Referencia
Ejecutar la migración	Una vez que se haya verificado la migración de prueba y que se haya realizado correctamente, ejecute la migración de producción de acuerdo con estos Capítulo 6 Procedimientos de migración .

Tabla 1-3. Posterior a la migración

Paso	Referencia
Tareas posteriores a la migración	Realice las tareas posteriores a la migración cuando se complete la migración.
Validar el entorno migrado	Consulte Validar el entorno de vRealize Automation de destino .
Comprobación de escenario de migración para 6.2.x	Si desea migrar de 6.2 a 7.x, revise Capítulo 9 Escenarios para la migración para identificar las diferencias.

Ejecutar una migración de prueba

2

Es esencial ejecutar una migración de prueba para validar los casos prácticos de aprovisionamiento antes de migrar el entorno de producción. Es necesario probar una migración para volver a definir los blueprints, los flujos de trabajo o los scripts que pueden haber cambiado debido a mejoras de diseño en versiones posteriores. Para evitar cambios no deseados en las cargas de trabajo administradas, los administradores de vRealize Automation deben tener cuidado al realizar pruebas.

Procedimiento

- 1 Si planea migrar desde un entorno 6.2.x, ejecute la herramienta de asistencia de actualización de VRPT antes de ejecutar la migración.

La herramienta identifica dónde se necesitan mejoras en los flujos de trabajo. Para obtener más información acerca de la herramienta, consulte *vRealize Automation Production Test* en la [documentación del producto de vRealize Automation](#).

- 2 Implemente una instalación mínima o una instalación de arquitectura de referencia de producción.
- 3 Antes de iniciar una migración de prueba, compruebe lo siguiente:
 - a Verifique que las concesiones sobre las cargas de trabajo de origen existentes se amplíen durante el tiempo que dure la prueba de migración. Para comprobar las horas de caducidad de las concesiones, desplácese hasta **Infraestructura > Máquina administrada > Filtro en horas**.
 - b Establezca el valor `DoDelete` del agente en `False` en el destino.

Nota Si la carga de trabajo administrada caduca, el destino almacena la carga de trabajo en una subcarpeta de vCenter sin destruirla.

- 4 Establezca los siguientes parámetros para las tareas posteriores a la migración:
 - a Para evitar confusiones, deshabilite las notificaciones de correo electrónico mientras prueba los casos de uso de aprovisionamiento.
 - b Para que el sistema de origen coincida, supervise las concesiones en el sistema de destino. Para evitar la caducidad del sistema, mantenga las concesiones alineadas.
 - c Si planea probar el aprovisionamiento mediante archivos de red, deshabilite los perfiles de red de las reservas para evitar la duplicación de direcciones IP en el origen y el destino.
- 5 Ejecute la migración de prueba para vRealize Orchestrator y vRealize Automation.

- 6 Guarde y registre toda la información y los flujos de trabajo modificados para poder importar y transferir a la migración de producción con facilidad.
- 7 A menos que utilice el mismo entorno para producción, apague el entorno de migración de prueba una vez que finalice la migración de producción. La ejecución a largo plazo de dos sistemas vRealize Automation no es una configuración admitida.

Interfaces de usuario del entorno de vRealize Automation

3

El entorno de vRealize Automation se utiliza y administra con varias interfaces.

Interfaces de usuario

En estas tablas se describen las interfaces que se usan para administrar el entorno de vRealize Automation.

Tabla 3-1. Consola de administración de vRealize Automation

Propósito	Acceso	Credenciales necesarias
La consola de vRealize Automation se emplea para las siguientes tareas de administrador del sistema. <ul style="list-style-type: none">■ Agregar tenants.■ Personalizar la interfaz de usuario de vRealize Automation.■ Configurar los servidores de correo electrónico.■ Ver logs de eventos.■ Configure vRealize Orchestrator.	<ol style="list-style-type: none">1 Inicie un navegador y abra la página de presentación del dispositivo de vRealize Automation con el nombre de dominio completo del dispositivo virtual: https://vrealize-automation-appliance-FQDN.2 Haga clic en Consola de vRealize Automation. También puede utilizar la siguiente URL para abrir la consola de vRealize Automation: https://vrealize-automation-appliance-FQDN/vcac3 Inicie sesión.	Debe ser un usuario con la función de administrador del sistema.

Tabla 3-2. Consola de tenant de vRealize Automation. Esta es la interfaz de usuario principal que se utiliza para crear y administrar servicios y recursos.

Propósito	Acceso	Credenciales necesarias
<p>vRealize Automation se usa para las siguientes tareas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solicitar nuevos blueprints de servicio de TI. ■ Crear y administrar recursos de TI y de nube. ■ Crear y administrar grupos personalizados. ■ Cree y administre grupos empresariales. ■ Asignar funciones a los usuarios. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Inicie un navegador e introduzca la dirección URL de los tenants con el nombre de dominio completo del dispositivo virtual y el nombre de la URL de tenant: https://vrealize-automation-appliance-FQDN/vcac/org/tenant_URL_name. 2 Inicie sesión. 	<p>Debe ser un usuario con una o varias de las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arquitecto de aplicaciones ■ Administrador de aprobaciones ■ Administrador del catálogo ■ Administrador de contenedores ■ Arquitecto de contenedores ■ Consumidor de estado ■ Arquitecto de infraestructura ■ Consumidor de exportación segura ■ Arquitecto de software ■ Administrador de tenants ■ Arquitecto XaaS

Tabla 3-3. Interfaz de administración de dispositivos de vRealize Automation.

Propósito	Acceso	Credenciales necesarias
<p>La administración de dispositivos de vRealize Automation se usa para las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ver el estado de los servicios registrados. ■ Ver información del sistema y reiniciar o apagar el dispositivo. ■ Administrar la participación en el programa de mejora de la experiencia del cliente. ■ Ver el estado de la red. ■ Ver el estado de actualización e instalar actualizaciones. ■ Administrar la configuración de administración. ■ Administrar la configuración del host de vRealize Automation. ■ Administrar la configuración de SSO. ■ Administrar las licencias del producto. ■ Configurar la base de datos de Postgres de vRealize Automation. ■ Configurar la mensajería de vRealize Automation. ■ Configure el registro de vRealize Automation. ■ Instalar componentes de IaaS. ■ Migrar desde una instalación de vRealize Automation existente. ■ Administrar certificados de componentes de IaaS. ■ Configurar el servicio Xenon. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Inicie un navegador y abra la página de presentación del dispositivo de vRealize Automation con el nombre de dominio completo del dispositivo virtual: <code>https://vrealize-automation-appliance-FQDN</code> 2 Haga clic en Administración de dispositivos de vRealize Automation. También puede utilizar la siguiente URL para abrir la interfaz de administración de dispositivos de vRealize Automation: <code>https://vrealize-automation-appliance-FQDN:5480</code> 3 Inicie sesión. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de usuario: raíz. ■ Contraseña: la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo de vRealize Automation.

Tabla 3-4. Cliente de vRealize Orchestrator

Propósito	Acceso	Credenciales necesarias
<p>El cliente de vRealize Orchestrator se usa para realizar las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desarrollar acciones. ■ Desarrollar flujos de trabajo. ■ Administrar políticas. ■ Instalar paquetes. ■ Administrar permisos de usuarios y de grupos de usuarios. ■ Asociar etiquetas a objetos de URI. ■ Ver el inventario. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Inicie un navegador y abra la página de presentación de vRealize Automation con el nombre de dominio completo del dispositivo virtual: <code>https://vrealize-automation-appliance-FQDN</code> 2 Para descargar el archivo <code>client.jnlp</code> en el equipo local, haga clic en Cliente de vRealize Orchestrator. 3 Haga clic con el botón derecho en el archivo <code>client.jnlp</code> y seleccione Iniciar. 4 En el cuadro de diálogo ¿Desea continuar?, haga clic en Continuar. 5 Inicie sesión. 	<p>Debe ser un usuario con la función de administrador del sistema o miembro del grupo <code>vcoadmins</code> configurado en los ajustes del proveedor de autenticación del centro de control de vRealize Orchestrator.</p>

Tabla 3-5. Centro de control de vRealize Orchestrator

Propósito	Acceso	Credenciales necesarias
<p>El centro de control de vRealize Orchestrator se emplea para editar la configuración de la instancia de vRealize Orchestrator predeterminada que está integrada en vRealize Automation.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Inicie un navegador y abra la página de presentación del dispositivo de vRealize Automation con el nombre de dominio completo del dispositivo virtual: <code>https://vrealize-automation-appliance-FQDN</code> 2 Haga clic en Administración de dispositivos de vRealize Automation. También puede utilizar la siguiente URL para abrir la interfaz de administración de dispositivos de vRealize Automation: <code>https://vrealize-automation-appliance-FQDN:5480</code> 3 Inicie sesión. 4 Haga clic en vRA > Orchestrator. 5 Seleccione la interfaz de usuario de Orchestrator. 6 Haga clic en Iniciar. 7 Haga clic en la URL de interfaz de usuario de Orchestrator. 8 Inicie sesión. 	<p>Nombre de usuario</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Introduzca root (raíz) si no se configuró la autenticación basada en funciones. ■ Introduzca su nombre de usuario de vRealize Automation si está configurado para la autenticación basada en funciones. <p>Contraseña</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Escriba la contraseña que introdujo al implementar el dispositivo vRealize Automation si no se configuró la autenticación basada en funciones. ■ Introduzca la contraseña de su nombre de usuario si está configurado para la autenticación basada en funciones.

Tabla 3-6. Símbolo del sistema de Linux

Propósito	Acceso	Credenciales necesarias
<p>El símbolo del sistema de Linux se utiliza en un host, como el host del dispositivo de vRealize Automation, para realizar las siguientes tareas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Detener o iniciar servicios. ■ Editar archivos de configuración. ■ Ejecutar comandos. ■ Recuperar datos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 En el host del dispositivo de vRealize Automation, abra un símbolo del sistema. Una forma de abrir el símbolo del sistema en el equipo local consiste en iniciar una sesión en el host mediante una aplicación como PuTTY. 2 Inicie sesión. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de usuario: raíz. ■ Contraseña: la contraseña que ha creado al implementar el dispositivo de vRealize Automation.

Tabla 3-7. Símbolo del sistema de Windows

Propósito	Acceso	Credenciales necesarias
<p>Se puede utilizar un símbolo del sistema de Windows en un host, como el host de IaaS, para ejecutar scripts.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 En el host de IaaS, inicie sesión en Windows. Una forma de iniciar sesión desde el equipo local consiste en iniciar una sesión de escritorio remoto. 2 Abra el símbolo del sistema de Windows. Una forma de abrir el símbolo del sistema consiste en hacer clic con el botón derecho en el icono Inicio en el host y seleccionar Símbolo del sistema o Símbolo del sistema (administrador). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de usuario: usuario con privilegios administrativos. ■ Contraseña: contraseña del usuario.

Requisitos previos de la migración

4

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 incluye 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.

Entre las implementaciones mínimas se incluyen un dispositivo de vRealize Automation y un servidor de Windows que aloja los componentes de IaaS. En una implementación mínima, la base de datos de SQL Server de vRealize Automation puede estar en el mismo servidor de Windows de IaaS con los componentes de IaaS o en un servidor de Windows independiente.

Figura 4-1. Implementación mínima de vRealize Automation**Requisitos previos**

- 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 En el host de IaaS, inicie sesión en Windows como usuario local con privilegios de **administrador**.
 - 2 Utilice el Explorador de Windows para ir al directorio de instalación del agente.
 - 3 Abra el archivo `VRMAgent.exe.config`.
 - 4 Busque el valor del atributo `agentName` en la etiqueta `serviceConfiguration`.
-

- Revise el artículo [51531](#) de la base de conocimientos.

- 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 en el dispositivo de vRealize Automation de destino.
 - a Inicie sesión en la administración de dispositivos de vRealize Automation de destino como **raíz** con la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.
 - b Seleccione **Clúster**.
 - c 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.
- 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 endpoint de vCenter tenga recursos suficientes para finalizar la migración.
- Compruebe que la hora del sistema del entorno de destino de vRealize Automation esté sincronizada entre los componentes de IaaS y vCenter.
- Compruebe que el nodo de servidor de IaaS en el entorno de destino tenga instalado como mínimo Java SE Runtime Environment (JRE) 8, actualización 181 o posterior de 64 bits. Después de instalar JRE, asegúrese de que la variable de entorno JAVA_HOME apunte 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.
- Compruebe que cualquier software antivirus o de seguridad que se ejecute en nodos de IaaS en el entorno de vRealize Automation de destino que pueda interactuar con el sistema operativo y sus componentes esté correctamente configurado o deshabilitado.
- Verifique que el servicio web de IaaS y Model Manager no deban reiniciarse debido a que hay actualizaciones de instalación de Windows pendientes. Las actualizaciones pendientes podrían impedir que la migración comience o finalice el servicio de publicación World Wide Web.

Pasos siguientes

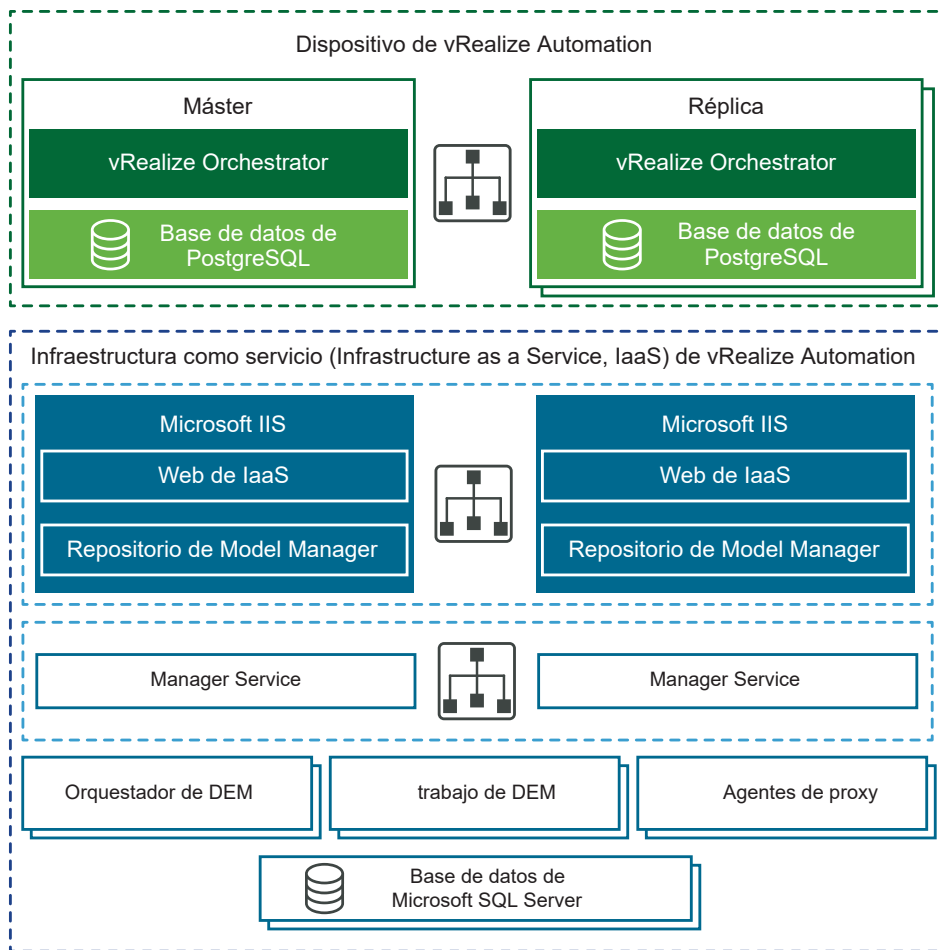
[Capítulo 5 Tareas previas a la migración.](#)

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.

Los entornos de alta disponibilidad pueden tener distintos tamaños. Una implementación distribuida básica podría mejorar vRealize Automation con solo alojar componentes de IaaS en servidores de Windows independientes. Muchos entornos de alta disponibilidad van incluso más allá y hacen uso de dispositivos redundantes, servidores redundantes y equilibrio de carga para obtener aún más capacidad. Las implementaciones grandes distribuidas proporcionan un mejor escalabilidad, alta disponibilidad y recuperación ante desastres.

Figura 4-2. Entorno de alta disponibilidad de vRealize Automation



Requisitos previos

- Compruebe que hay una nueva instalación de destino de vRealize Automation con un dispositivo virtual maestro 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 En el host de IaaS, inicie sesión en Windows como usuario local con privilegios de **administrador**.
 - 2 Utilice el Explorador de Windows para ir al directorio de instalación del agente.
 - 3 Abra el archivo VRMAgent.exe.config.
 - 4 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 en el dispositivo de vRealize Automation de destino.
 - a En el entorno de vRealize Automation de destino, inicie sesión en la interfaz de administración de dispositivos de vRealize Automation como raíz.
`https://vrealize-automation-appliance-FQDN:5480`
 - b Seleccione **Clúster**.
 - c 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.
- Revise el artículo [51531](#) de la base de conocimientos.
- 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 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 endpoint de vCenter tenga recursos suficientes para finalizar la migración.
- Compruebe que haya cambiado la configuración de tiempo de espera del equilibrador de carga de forma predeterminada a 10 minutos como mínimo.
- Compruebe que la hora del sistema del entorno de destino de vRealize Automation esté sincronizada entre los componentes de IaaS y Cafe.
- Compruebe que los nodos del servicio web de IaaS y Model Manager del entorno de destino tengan la instancia correcta de Java Runtime Environment. Debe tener instalada la actualización 181 o posterior de JAVA SE Runtime Environment (JRE) 8, de 64 bits. Asegúrese de que los puntos de variable del sistema JAVA_HOME apunten 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 cualquier software antivirus o de seguridad que se ejecute en nodos de IaaS en el entorno de vRealize Automation de destino que pueda interactuar con el sistema operativo y sus componentes esté correctamente configurado o deshabilitado.
- Verifique que el servicio web de IaaS y Model Manager no deban reiniciarse debido a que hay actualizaciones de instalación de Windows pendientes. Las actualizaciones pendientes podrían impedir que la migración comience o finalice el servicio de publicación World Wide Web.

Pasos siguientes

[Capítulo 5 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 los datos del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de vRealize Automation de destino varían según el entorno de origen.

Revisar los cambios introducidos con la migración de vRealize Automation

vRealize Automation 7.1 y las versiones posteriores incorporan una serie de cambios funcionales durante y después del proceso de actualización. Si planea actualizar desde un entorno de vRealize Automation 6.2.5, revise estos cambios antes de comenzar el proceso de actualización.

Para obtener más información sobre las diferencias entre vRealize Automation 6.2.5 y 7.1 y las versiones posteriores, consulte *Revisar los cambios introducidos con la migración de vRealize Automation 6.2. x en Migración de vRealize Automation*.

Nota La herramienta de ayuda para la actualización vRealize Production Test analiza el entorno de vRealize Automation 6.2.5 en busca de cualquier configuración de características que pueda causar problemas de actualización y 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 desde vRealize Automation 6.2.5 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 7.1 y las 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. 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](#).

Aplicar una revisión de agente de software

Antes de migrar de vRealize Automation 7.1.x o 7.3.x, debe aplicar una revisión al dispositivo de origen de modo que se puedan actualizar los agentes de software a TLS 1.2.

El protocolo de seguridad de capa de transporte (Transport Layer Security, TLS) proporciona integridad de datos entre el navegador y vRealize Automation. Esta revisión permite que los agentes de software del entorno de origen se actualicen a TLS 1.2. Esta actualización garantiza el máximo nivel de seguridad y es necesaria para vRealize Automation 7.1.x o 7.3.x. Cada versión tiene su propia revisión.

Requisitos previos

Un entorno de vRealize Automation 7.1.x o vRealize Automation 7.3.x de origen en ejecución.

Procedimiento

- ◆ Aplique esta revisión a su dispositivo vRealize Automation 7.1.x o 7.3.x de origen antes de iniciar la migración. Consulte el [artículo 52897 de la base de conocimientos](#).

Pasos siguientes

[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 migra desde un entorno de vRealize Automation 6.2.x, debe cambiar el valor de DoDeletes de **true** a **false** en el agente de vSphere de destino antes de la migración.

Requisitos previos

Termine los requisitos previos para la migración.

Procedimiento

- 1 Cambie el valor de DoDeletes a **false**.

Esto impide la eliminación de las máquinas virtuales del entorno de origen. Los entornos de origen y de destino se ejecutan en paralelo. Pueden surgir discrepancias de concesión después de validar la migración de producción.

- 2 Configure el valor de DoDeletes en **true** después de que se valide la migración de producción y se apague el entorno de origen.

Pasos siguientes

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

Comprobar plantillas en el entorno de origen de vRealize Automation

Antes de migrar vRealize Automation, debe comprobar las plantillas de máquina virtual para asegurarse de que cada plantilla tenga una configuración de memoria mínima de al menos 4 MB.

Si el entorno de origen de vRealize Automation contiene una plantilla de máquina virtual con menos de 4 MB de memoria, se producirá un error en la migración. Complete este procedimiento para determinar si alguno de los blueprints del entorno de origen dispone de menos de 4 MB de memoria.

Requisitos previos

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el servidor de Windows donde se aloja la base de datos de SQL Server.
- 2 Abra SQL Server Management Studio y conéctese a la base de datos de vRA.
- 3 Ejecute este script para comprobar si hay blueprints con una configuración de memoria inferior a 4 MB.

```
select VirtualMachineTemplate set MemoryMB = 4 where IsHidden = 0 and MemoryMB < 4;
```

En el ejemplo anterior, vCAC es el nombre de la base de datos.

- 4 Si el script encuentra blueprints con una configuración de memoria inferior a 4 MB, ejecute este script para actualizar la memoria de manera que tenga al menos ese valor.

```
update [vCAC].[dbo].[VirtualMachineTemplate] set MemoryMB = 4 where IsHidden = 0 and MemoryMB < 4;
```

En el ejemplo anterior, vCAC es el nombre de la base de datos.

Pasos siguientes

[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.

Pasos siguientes

[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.

Requisitos previos

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.](#)

Ejemplo

Tabla 5-1. Dispositivo de vRealize Automation de origen

Opción	Descripción	Valor
Nombre del host	Inicie sesión en la Administración de dispositivos de vRealize Automation de origen. Busque el nombre de host en la pestaña Sistema . 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.	
Ubicación del paquete de migración	Ruta de acceso a un directorio existente en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.x o 7.x de origen en el que se crea el paquete de migración. El espacio disponible en el directorio debe ser dos veces más grande que el tamaño de la base de datos de vRealize Automation. La ubicación predeterminada es /storage.	

Tabla 5-2. 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	vsphere.local	
Nombre de usuario del administrador	administrador	
Contraseña del administrador	Contraseña del usuario administrator@vsphere.local que ha especificado al implementar el entorno de vRealize Automation de destino.	

Tabla 5-3. 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 clonada. Si se utilizan una instancia con nombre y un puerto no predeterminado, especifíquela con el formato <code>SERVIDOR,PUERTO\NOMBRE-DE-INSTANCIA</code> .	
Nombre de base de datos clonada	El nombre de la base de datos de Microsoft SQL de IaaS de vRealize Automation 6.2.x/7.x de origen que se ha clonado para la migración.	
Modo de autenticación	Seleccione Windows o SQL Server. Si selecciona SQL Server, debe introducir un nombre de inicio de sesión y una contraseña.	
Nombre de inicio de sesión	Nombre de inicio de sesión del usuario de SQL Server que tiene la función <code>db_owner</code> para la base de datos clonada de Microsoft SQL de IaaS.	
Contraseña	Contraseña del usuario de SQL Server.	
Clave de cifrado original	Clave de cifrado original que se recupera del entorno de origen. Consulte Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen .	
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.	

Pasos siguientes

[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.

Requisitos previos

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.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 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=.
```

Pasos siguientes

- 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.

Requisitos previos

Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de origen como **Administrador** con la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo de vRealize Automation de origen.

Nota 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`.

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**.

Pasos siguientes

[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.

Nota La validación de la migración garantiza que el sistema de destino tenga al menos los mismos tenants configurados en el origen como se indica en los requisitos previos. Se lleva a cabo una comparación de tenants en función de los nombres de las URL de tenants con distinción de mayúsculas y minúsculas, no los nombres de tenants.

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.

Requisitos previos

- [Recopilar información necesaria para la migración.](#)
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino como **Administrador** con la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.

Nota 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`.

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-vb-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**.

Pasos siguientes

[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.

Requisitos previos

- [Añadir cada tenant del entorno de vRealize Automation de origen al entorno de destino.](#)
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino como **Administrador** con la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.

Nota 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-vb-lb-hostname.domain.name/vcac`.

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 Entrar.
- 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.

Pasos siguientes

- 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.

Requisitos previos

- [Crear un administrador para cada tenant añadido](#).
- Compruebe que tiene privilegios de acceso a Active Directory.
- Inicie sesión en 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
Nombre de directorio	<p>Escriba un nombre de directorio único.</p> <p>Seleccione Active Directory en LDAP si utiliza Active Directory no nativo.</p>
Este directorio admite la ubicación de servicio de DNS	Anule la selección de esta opción.
DN de la base	<p>Escriba el nombre distintivo (distinguished name, DN) del punto de inicio de las búsquedas en el servidor de directorios.</p> <p>Por ejemplo, cn=users,dc=rainpole,dc=local.</p>
DN de enlace	<p>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.</p> <p>Por ejemplo, cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local.</p>
Contraseña de DN de enlace	Introduzca la contraseña de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios, y haga clic en Probar conexión para probar la conexión con el directorio configurado.

◆ Para Active Directory nativos

Opción	Entrada de muestra
Nombre de directorio	<p>Escriba un nombre de directorio único.</p> <p>Seleccione Active Directory (Autenticación de Windows integrada) si usa Active Directory nativo.</p>
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 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** 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.

Pasos siguientes

[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.

Requisitos previos

- [Crear un administrador para cada tenant añadido](#).
- Compruebe que tiene privilegios de acceso a Active Directory.
- Inicie sesión en 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
Nombre de directorio	<p>Escriba un nombre de directorio único.</p> <p>Seleccione Active Directory en LDAP si utiliza Active Directory no nativo.</p>
Este directorio admite la ubicación de servicio de DNS	Anule la selección de esta opción.
DN de la base	<p>Escriba el nombre distintivo (distinguished name, DN) del punto de inicio de las búsquedas en el servidor de directorios.</p> <p>Por ejemplo, cn=users,dc=rainpole,dc=local.</p>
DN de enlace	<p>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.</p> <p>Por ejemplo, cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local.</p>
Contraseña de DN de enlace	Introduzca la contraseña de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios, y haga clic en Probar conexión para probar la conexión con el directorio configurado.

◆ Para Active Directory nativos

Opción	Entrada de muestra
Nombre de directorio	<p>Escriba un nombre de directorio único.</p> <p>Seleccione Active Directory (Autenticación de Windows integrada) si usa Active Directory nativo.</p>
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**.

Pasos siguientes

[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 que la acción Reconfigurar el equilibrador de carga funcione en vRealize Automation después de migrar desde la versión 7.1.x o una posterior.

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 vRealize Automation. Consulte *Iniciar recopilación de datos de endpoint manualmente* en *Administración de vRealize Automation* en la sección de archivos PDF de la [documentación del producto de vRealize Automation](#).

Pasos siguientes

[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.

Requisitos previos

- [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 IaaS de vRealize Automation 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.

Pasos siguientes

[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.

Requisitos previos

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

Pasos siguientes

Siga uno de estos procedimientos:

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

Limpieza de bases de datos de Postgres

Si desea preparar la base de datos de Postgres para su actualización o migración, deberá realizarle una limpieza.

Los objetos grandes de la tabla `pg_largeobject`, donde se almacenan los paquetes de log y telemetría, así como los objetos de aplicación, pueden ralentizar o detener la actualización o la migración. Antes de intentar la actualización o la migración, puede preparar la base de datos de Postgres realizando una limpieza de la base de datos mediante el comando `vacuum`.

Nota La limpieza de la base de datos no se puede realizar cuando hay servicios en ejecución.

Procedimiento

- 1 Para comenzar, realice una copia de seguridad del dispositivo mediante la creación de un volcado de base de datos de Postgres desde la página Clúster en VAMI, o bien mediante la creación de una copia de seguridad o una snapshot del dispositivo virtual principal.
- 2 Desde la VAMI de vRA, cambie la replicación del modo sincrónico al asincrónico.
- 3 Como usuario de Postgres en la instancia de vRA principal (su - postgres), utilice el comando `vacuum` en la base de datos para eliminar las entradas de registro.

```
su - postgres -c "/opt/vmware/vpostgres/current/bin/vacuumlo -v -p 5432 vcac"
```

```
su - postgres -c "/opt/vmware/vpostgres/current/bin/vacuumdb -f -p 5432 -t pg_largeobject  
-t pg_largeobject_metadata vcac"
```

- 4 Para recuperar espacio de base de datos, utilice los comandos `vacuum full`.

```
psql -d vcac
```

`vacuum full`

`vacuum analyze`

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 incluye los siguientes temas:

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

Migrar datos de origen de vRealize Automation a un entorno mínimo de vRealize Automation

Puede migrar los datos de su entorno actual de vRealize Automation a una nueva versión de vRealize Automation.

Todos los tenants en el sistema de origen deben volver a crearse en el destino y pasar por el procedimiento Migrar almacenes de identidades.

Requisitos previos

- [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.](#)
- Inicie sesión en la administración de dispositivos de vRealize Automation de destino como **raíz** con la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Migrar**.

2 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	root
Contraseña raíz	Contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation.
Ubicación del paquete de migración	Ruta de acceso a un directorio existente en el dispositivo de vRealize Automation de origen en el que se crea el paquete de migración.

3 Escriba la información para el dispositivo de destino de vRealize Automation.

Opción	Descripción
Nombre de usuario raíz	root
Contraseña raíz	La contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.
Tenant predeterminado	vsphere.local No puede modificar este campo.
Nombre de usuario del administrador	administrador No puede modificar este campo.
Contraseña del administrador	Contraseña del usuario administrator@vsphere.local que ha especificado al implementar el entorno de vRealize Automation de destino.

4 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 SERVIDOR,PUERTO\NOMBRE-DE-INSTANCIA . 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 de origen a partir de la cual se creó una copia de seguridad en el origen que se restauró en el entorno de destino.
Modo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 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. ■ SQL Server SQL Server abre los cuadros de texto Nombre de inicio de sesión y Contraseña.

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

5 Haga clic en **Validar**.

La página muestra el progreso de la validación.

- 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.

6 Haga clic en **Migrar**.

La página muestra el progreso de la migración.

- Si la migración se realiza correctamente, la página muestra todas las tareas de migración como completadas.
- 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.

- Revierta el entorno de vRealize Automation de destino al estado que capturó cuando creó el snapshot antes de la migración.
- Restaurar 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.

Pasos siguientes

[Capítulo 7 Tareas posteriores a la migración.](#)

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

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

Todos los tenants en el sistema de origen deben volver a crearse en el destino y pasar por el procedimiento Migrar almacenes de identidades.

Requisitos previos

- [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.](#)
- Inicie sesión en la administración de dispositivos de vRealize Automation de destino como **raíz** con la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.

Procedimiento

- 1 Seleccione **Migrar**.
- 2 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	root
Contraseña raíz	Contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de origen.

- 3 Introduzca la información de la ubicación del paquete de migración en el dispositivo de vRealize Automation de origen.

Opción	Descripción
Ubicación del paquete de migración	Ruta de acceso a un directorio existente en el dispositivo de vRealize Automation de origen en el que se crea el paquete de migración.

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

Opción	Descripción
Nombre de usuario raíz	root
Contraseña raíz	La contraseña raíz que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation de destino.
Tenant predeterminado	vsphere.local

Opción	Descripción
Nombre de usuario del administrador	administrador
Contraseña del administrador	Contraseña del usuario administrator@vsphere.local que ha especificado al implementar el entorno de vRealize Automation de destino.

5 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 se encuentra 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 <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 de origen a partir de la cual se creó una copia de seguridad en el origen que se restauró en el entorno de destino.
Modo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 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. ■ SQL Server SQL Server abre los cuadros de texto Nombre de inicio de sesión y Contraseña.
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 Obtener la clave de cifrado del entorno de vRealize Automation de origen .
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.

6 Haga clic en **Validar**.

La página muestra el progreso de la validación.

- 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.

7 Haga clic en **Migrar**.

La página muestra el progreso de la migración.

- Si la migración se realiza correctamente, la página muestra todas las tareas de migración como completadas.
- 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.

Pasos siguientes

[Capítulo 7 Tareas posteriores a la migración](#).

Tareas posteriores a la migración

7

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 incluye los siguientes temas:

- [No cambiar la zona horaria de vRealize Automation](#)
- [Añadir administradores de tenants e IaaS desde el entorno de origen de vRealize Automation 6.2.x](#)
- [Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados](#)
- [Ejecutar la recopilación de datos de inventario de red y seguridad de NSX en el entorno de vRealize Automation de destino](#)
- [Reconfigurar los equilibradores de carga después de la migración a un entorno de alta disponibilidad](#)
- [Migrar un servidor externo de vRealize Orchestrator a la instancia de vRealize Automation de destino](#)
- [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 Microsoft Azure en el entorno de vRealize Automation de destino](#)
- [Migrar Automation Application Services de vRealize Automation 6.2.x](#)
- [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](#)
- [Actualizar agentes de software a TLS 1.2](#)
- [Cambiar la configuración del diccionario de propiedades después de la migración a partir de la versión 6.2.5](#)

- [Validar el entorno de vRealize Automation de destino](#)

No cambiar la zona horaria de vRealize Automation

Deje siempre la zona horaria de vRealize Automation establecida como Etc/UTC, aunque la interfaz de administración del dispositivo de vRealize Automation ofrece una opción para cambiarla.

La opción de la interfaz de administración del dispositivo de vRealize Automation que debe evitar se encuentra en **Sistema > Zona horaria**.

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.

Requisitos previos

- Haber migrado correctamente a la versión más reciente de vRealize Automation.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation de destino como **Administrador** con la contraseña que ha introducido al implementar el dispositivo 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**.

Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints migrados

La migración de vRealize Automation realiza cambios en los endpoints del entorno de vRealize Automation de destino.

Después de migrar vRealize Automation, debe utilizar la acción **Probar conexión** en 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 que no sean de confianza.

Si usaba certificados que no eran de confianza, después de actualizar o migrar desde una instalación de vRealize Automation anterior, 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 Para confirmar la aceptación del certificado y guardar el endpoint, haga clic en **Aceptar**.
- 8 Repita este procedimiento por cada endpoint de vSphere.
- 9 Repita este procedimiento por cada endpoint de NSX.
- 10 Desplácese hasta **Infraestructura > Recursos informáticos**, haga clic con el botón secundario en el recurso **Cálculo de vCenter** y ejecute **Recopilación de datos**.

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 red y seguridad de NSX en el entorno de vRealize Automation de destino

Tras la migración, debe ejecutar la recopilación de datos de inventario de red y seguridad de NSX en el entorno de vRealize Automation de destino.

Esta recopilación de datos es necesaria para que la acción Reconfigurar el equilibrador de carga funcione en el entorno de vRealize Automation de destino después de la migración.

Nota No es necesario realizar esta recopilación de datos si se migró desde vRealize Automation 6.2.x.

Requisitos previos

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

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. 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, se deben realizar estas tareas con cada equilibrador de carga después de finalizada la migración.

Requisitos previos

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

Procedimiento

- 1 Restaure la configuración de comprobación de estado original de forma que los nodos de réplica puedan aceptar el tráfico entrante. Para ello configure los equilibradores de carga para estos elementos.
 - Dispositivo de vRealize Automation.
 - Servidor web de IaaS que aloja Model Manager.
 - Manager Service.
- 2 Cambie la configuración de tiempo de espera del equilibrador de carga a los valores predeterminados.

Migrar un servidor externo de vRealize Orchestrator a la instancia de vRealize Automation de destino

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

Requisitos previos

Haber migrado correctamente a la versión de destino de vRealize Automation.

Para obtener información relacionada, consulte *Migrar un servidor externo de Orchestrator a vRealize Automation* en la [documentación del producto de vRealize Orchestrator](#).

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.

Requisitos previos

- Haber migrado correctamente a la versión más reciente de vRealize Automation.
- Conéctese a la instancia de vRealize Orchestrator de destino mediante el cliente de vRealize Orchestrator. Para obtener información, consulte el tema sobre el *uso del 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 Si ha realizado la migración desde un entorno mínimo, identifique los endpoints que contengan el nombre de dominio completo (Fully Qualified Domain Name, FQDN) del host del dispositivo de vRealize Automation de origen. Si ha realizado la migración desde un entorno de alta disponibilidad, identifique los endpoints que contengan el FQDN del equilibrador de carga del dispositivo de origen.

Si encuentra endpoints que contengan el FQDN, siga estos pasos.	Si no encuentra endpoints que contengan el FQDN, siga estos pasos.
<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Flujos de trabajo. Haga clic en el botón Expandir para seleccionar Biblioteca > vRealize Automation > Configuración. Siga uno de estos pasos. <ul style="list-style-type: none"> Si ha realizado la migración desde un entorno mínimo, ejecute el flujo de trabajo Quitar un host de vRA para cada endpoint que contenga el FQDN del host de dispositivo de vRealize Automation de origen. Si ha realizado la migración desde un entorno de alta disponibilidad, ejecute el flujo de trabajo Quitar un host de vRA para cada endpoint que contenga el FQDN del equilibrador de carga del dispositivo de origen. 	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Recursos. Haga clic en el icono de actualización en la barra de herramientas superior. Haga clic en el botón Expandir para seleccionar Biblioteca > vCACCAFE > Configuración. Siga uno de estos pasos. <ul style="list-style-type: none"> Si ha realizado la migración desde un entorno mínimo, elimine todos los recursos con una propiedad URL que contenga el FQDN del host de dispositivo de vRealize Automation de origen. Si ha realizado la migración desde un entorno de alta disponibilidad, elimine todos los recursos con una propiedad URL que contenga el FQDN del equilibrador de carga del dispositivo de vRealize Automation de origen.

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.

Requisitos previos

- Haber migrado correctamente a la versión más reciente de vRealize Automation.
- Conéctese a la instancia de vRealize Orchestrator de destino mediante el cliente de vRealize Orchestrator. Para obtener información, consulte el tema sobre el *uso del 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 Si ha realizado la migración desde un entorno mínimo, identifique los endpoints que contengan el nombre de dominio completo (Fully Qualified Domain Name, FQDN) del host de infraestructura de vRealize Automation de origen. Si ha realizado la migración desde un entorno de alta disponibilidad, identifique los endpoints que contengan el FQDN del equilibrador de carga del dispositivo de origen.

Si encuentra endpoints que contengan el FQDN, siga estos pasos.	Si no encuentra endpoints que contengan el FQDN, siga estos pasos.
<ol style="list-style-type: none"> 1 Haga clic en Flujos de trabajo. 2 Haga clic en el botón Expandir para seleccionar Biblioteca > vRealize Automation > Administración de infraestructura > Configuración. 3 Siga uno de estos pasos. <ul style="list-style-type: none"> ■ Si ha realizado la migración desde un entorno mínimo, ejecute el flujo de trabajo Quitar un host de IaaS para cada endpoint que contenga el FQDN del host de infraestructura de vRealize Automation de origen. ■ Si ha realizado la migración desde un entorno de alta disponibilidad, ejecute el flujo de trabajo Quitar un host de IaaS para cada endpoint que contenga el FQDN del equilibrador de carga del host de infraestructura de vRealize Automation de origen. 	<ol style="list-style-type: none"> 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 > vCAC > Configuración. 4 Siga uno de estos pasos. <ul style="list-style-type: none"> ■ Si ha realizado la migración desde un entorno mínimo, elimine todos los recursos con una propiedad host que contenga el FQDN del host de infraestructura de vRealize Automation de origen. ■ Si ha realizado la migración desde un entorno de alta disponibilidad, elimine todos los recursos con una propiedad host que contenga el FQDN del equilibrador de carga del host de infraestructura de vRealize Automation de origen.

- 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*.

Requisitos previos

Haber migrado correctamente a la versión más reciente de vRealize Automation.

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 6.2.5, es necesario actualizar la dirección URL del endpoint de infraestructura que apunta al servidor de vRealize Orchestrator de destino integrado.

Requisitos previos

- Migre correctamente vRealize Automation a la versión de vRealize Automation 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 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 Microsoft 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 Microsoft Azure.

Requisitos previos

- Migre correctamente a la versión de destino de vRealize Automation.
- 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 Microsoft Azure.
- 3 Haga clic en **Editar**.
- 4 Haga clic en **Detalles**.
- 5 Seleccione la región en el menú desplegable del entorno de Azure.
- 6 Introduzca el secreto de cliente original en el cuadro de texto de secreto del cliente.
- 7 Introduzca la URL de almacenamiento en el cuadro de texto de URI de almacenamiento de Azure.
Ejemplo: `https://mystorageaccount.blob.core.windows.net`
- 8 Haga clic en **Finalizar**.
- 9 Repítalo para cada endpoint de Azure.

Migrar Automation Application Services de vRealize Automation 6.2.x

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

Requisitos previos

Haber migrado correctamente a la versión más reciente de vRealize Automation.

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**.

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.

Requisitos previos

Haber migrado correctamente a la versión más reciente de vRealize Automation.

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 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 la versión más reciente de vRealize Automation, 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**.

Requisitos previos

Migre a la versión más reciente de vRealize Automation.

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*.

Actualizar agentes de software a TLS 1.2

Después de migrar vRealize Automation, debe realizar varias tareas para actualizar los agentes de software del entorno de origen a Transport Layer Security (TLS) 1.2.

A partir de vRealize Automation 7.4, TLS 1.2 es el único protocolo TLS admitido para la comunicación de datos entre vRealize Automation y el navegador. Tras la migración, debe actualizar las plantillas de máquina virtual existentes desde el entorno de origen de vRealize Automation, así como cualquier máquina virtual existente.

Actualizar las plantillas de máquinas virtuales del entorno de origen

Las plantillas migradas existentes de vRealize Automation se deben actualizar después de completar la migración para que los agentes de software usen el protocolo TLS 1.2.

El agente invitado y el código de arranque del agente se deben actualizar en las plantillas del entorno de origen. Si está utilizando una opción de clon vinculado, puede que deba asignar de nuevo las plantillas con las máquinas virtuales recién creadas y sus snapshots.

Para actualizar las plantillas, complete estas tareas.

- 1 Inicie sesión en vSphere.
- 2 Convierta cada plantilla migrada de vRealize Automation en una máquina virtual y encienda la máquina.
- 3 Importe el instalador de software adecuado y ejecute el instalador de software en cada máquina virtual.
- 4 Vuelva a convertir cada máquina virtual a una plantilla.

Utilice este procedimiento para ubicar los instaladores de software para Linux o Windows.

Requisitos previos

- Haber migrado correctamente desde vRealize Automation 7.1 x o una versión posterior.
- [Aplicar una revisión de agente de software](#) si se realizó una migración desde vRealize Automation 7.1.x o 7.3.x.

Procedimiento

- 1 Inicie un navegador y abra la página de presentación del dispositivo de vRealize Automation con el nombre de dominio completo del dispositivo virtual: `https://vra-va-hostname.domain.name`.
- 2 Haga clic en la **página de agentes invitados y de software**.
- 3 Siga las instrucciones para los instaladores de software de Linux o Windows.

Pasos siguientes

[Identificar las máquinas virtuales que necesitan actualización del agente de software.](#)

Identificar las máquinas virtuales que necesitan actualización del agente de software

Puede utilizar el servicio de estado en la consola de vRealize Automation para identificar las máquinas virtuales que necesitan una actualización del agente de software a TLS 1.2.

A veces la revisión aplicada en el entorno de origen de vRealize Automation no actualiza todas las máquinas virtuales. Puede utilizar el servicio de estado para identificar las máquinas virtuales que todavía necesitan una actualización del agente de software a TLS 1.2. Todos los agentes de software en el entorno de destino deben actualizarse para realizar los procedimientos posteriores al aprovisionamiento.

Requisitos previos

- Migrar vRealize Automation 7.1.x o una versión posterior.
- [Aplicar una revisión de agente de software](#) si se realizó una migración desde vRealize Automation 7.1.x o 7.3.x.
- Inicie sesión en el entorno de vRealize Automation de destino en el dispositivo virtual principal.

Procedimiento

- 1 Haga clic en **Administración > Estado de mantenimiento**.
- 2 Haga clic en **Nueva configuración**.
- 3 En la página Detalles de la configuración, indique la información solicitada.

Opción	Comentario
Nombre	Introduzca Verificación de agente de software .
Descripción	Añada una descripción opcional, por ejemplo, Buscar los agentes de software para actualización a TLS 1.2 .
Producto	Seleccione el producto y la versión de destino, por ejemplo, vRealize Automation 7.4.0.
Programar	Seleccione Ninguno.

- 4 Haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la página Seleccionar conjuntos de pruebas, seleccione **Pruebas de sistema de vRealize Automation** y **Pruebas de Tenant de vRealize Automation**.
- 6 Haga clic en **Siguiente**.

7 En la página Configurar parámetros, indique la información solicitada.

Tabla 7-1. Dispositivo virtual de vRealize Automation

Opción	Descripción
Dirección de servidor web pública	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es la dirección URL base para el host del dispositivo de vRealize Automation en una implementación mínima. Por ejemplo, <code>https://va-host.domain/</code>. ■ Es la dirección URL base para el equilibrador de carga de vRealize Automation en una implementación de alta disponibilidad. Por ejemplo, <code>https://load-balancer-host.domain/</code>.
Dirección de la consola de SSH	Nombre de dominio completo del dispositivo de vRealize Automation. Por ejemplo, <code>va-host.domain</code> .
Usuario de la consola de SSH	root
Contraseña de la consola de SSH	Contraseña de la raíz.
Tiempo máximo de respuesta del servicio (ms)	Acepte el valor predeterminado: 2000

Tabla 7-2. Tenant del sistema de vRealize Automation

Opción	Descripción
Administrador de tenant del sistema	administrador
Contraseña de tenant del sistema	Contraseña del administrador.

Tabla 7-3. Supervisión de espacio en disco de vRealize Automation

Opción	Descripción
Porcentaje del umbral de advertencia	Acepte el valor predeterminado: 75
Porcentaje de umbral crítico	Acepte el valor predeterminado: 90

Tabla 7-4. Tenant de vRealize Automation

Opción	Descripción
Tenant en prueba	Tenant seleccionado para las pruebas.
Nombre de usuario del administrador de tejido	Nombre de usuario del administrador de tejido. Por ejemplo, <code>admin@va-host.local</code> . Nota Este administrador de tejido también debe tener un administrador de tenant y una función de administrador de IaaS en orden para que se ejecuten todas las pruebas.
Contraseña del administrador de tejido	Contraseña del administrador de tejido.

8 Haga clic en **Siguiente**.

9 En la página Resumen, revise la información y haga clic en **Finalizar**.

Finalizó la configuración de comprobación del agente de software.

10 En la tarjeta de verificación Agente de software, haga clic en **Ejecutar**.

- 11 Una vez completada la prueba, haga clic en el centro de la tarjeta de verificación Agente de software.
- 12 En la página de resultados de verificación del agente de software, explore los resultados de la prueba y busque la prueba Comprobar versión del agente de software, en la columna Nombre. Si se produce un error en el resultado de la prueba, haga clic en el vínculo de la **causa** en la columna Causa para ver las máquinas virtuales que tienen un agente de software desactualizado.

Pasos siguientes

Si tiene máquinas virtuales con un agente de software desactualizado, consulte [Actualizar los agentes de software en vSphere](#).

Actualizar los agentes de software en vSphere

Puede actualizar los agentes de software obsoletos en vSphere a TLS 1.2 después de la migración mediante vRealize Automation Appliance Management.

Este procedimiento actualiza los agentes de software obsoletos en las máquinas virtuales del entorno de origen a TLS 1.2; es obligatorio para la migración a la versión de vRealize Automation de destino.

Requisitos previos

- [Aplicar una revisión de agente de software](#) si se realizó una migración desde vRealize Automation 7.1.x o 7.3.x.
- Haber migrado correctamente desde vRealize Automation 7.1.x o una versión posterior.
- Ha usado el servicio de estado para identificar los dispositivos virtuales con agentes de software obsoletos.

Procedimiento

- 1 En el dispositivo de vRealize Automation principal, inicie sesión en la Administración de dispositivos de vRealize Automation como **raíz** con la contraseña que introdujo al implementar el dispositivo de vRealize Automation.

Para un entorno de alta disponibilidad, abra Appliance Management en el dispositivo principal.

- 2 Haga clic en **vRA > Agentes de software**.
- 3 Haga clic en **Activar/desactivar TLS 1.0, 1.1**.

El estado de TLS v1.0, v1.1 es HABILITADO.

- 4 En las credenciales del tenant, escriba la información solicitada para el dispositivo de origen vRealize Automation.

Opción	Descripción
Nombre de tenant	Nombre de tenant en el dispositivo de origen vRealize Automation. Nota El usuario de tenant debe tener la función de arquitecto de software asignada.
Nombre de usuario	Nombre de usuario del administrador de tenant en el dispositivo de origen vRealize Automation.
Contraseña	Contraseña de administrador de tenant.

- 5 Haga clic en **Probar conexión**.

Si se establece una conexión, aparece un mensaje de confirmación.

- 6 En el dispositivo de origen, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio totalmente cualificado del dispositivo de origen vRealize Automation.

Los dispositivos de origen y de destino deben usar las mismas credenciales de tenant.

- 7 Haga clic en **Enumerar lotes**.

Aparecerá la tabla de lista de opciones de lote.

- 8 Haga clic en **Mostrar**.

Aparece una tabla con una lista de las máquinas virtuales con agentes de software obsoletos.

- 9 Actualice el agente de software de las máquinas virtuales que estén en estado ACTUALIZABLE.

- Para actualizar el agente de software en una máquina virtual individual, haga clic en **Mostrar** para un grupo de máquinas virtuales, identifique la máquina virtual que desea actualizar y haga clic en **Ejecutar** para iniciar el proceso de actualización.
- Para actualizar al agente de software de un lote de máquinas virtuales, identifique el grupo que desea actualizar y haga clic en **Ejecutar** para iniciar el proceso de actualización.

Si tiene más de 200 máquinas virtuales para actualizar, puede controlar la velocidad del proceso de actualización por lotes; para ello, introduzca los valores de estos parámetros.

Opción	Descripción
Tamaño de lote	La cantidad de máquinas virtuales seleccionadas para la actualización por lotes. Puede cambiar este número para ajustar la velocidad de actualización.
Profundidad de cola	La cantidad de ejecuciones de actualización en paralelo que tienen lugar a la vez. Por ejemplo, 20. Puede cambiar este número para ajustar la velocidad de actualización.

Opción	Descripción
Errores de lote	El recuento de errores de REST que hacen que el procesamiento por lotes se ralentice. Por ejemplo, si desea detener la actual actualización por lotes después de 5 errores para mejorar la estabilidad de la actualización, introduzca 5 en el campo de texto.
Fallos de lote	El número de actualizaciones fallidas del agente de software que hacen que el procesamiento por lotes se ralentice. Por ejemplo, si desea detener la actual actualización por lotes después de 5 errores para mejorar la estabilidad de la actualización, introduzca 5 en el campo de texto.
Sondeo de lote	Con qué frecuencia se sondea el proceso de actualización para comprobarlo. Puede cambiar este número para ajustar la velocidad de actualización.

Si el proceso de actualización es demasiado lento o genera demasiadas actualizaciones incorrectas, puede ajustar estos parámetros para mejorar el rendimiento de la actualización.

Nota Al hacer clic en **Actualizar**, se borra la lista de lotes. No afecta el proceso de actualización. También se actualiza la información sobre si se ha establecido TLS 1.2 o no. Además, al hacer clic en **Actualizar**, también se realiza una comprobación de estado de los servicios de vRealize Automation. Si los servicios no se están ejecutando, el sistema muestra un mensaje de error y desactiva todos los otros botones de acción.

10 Haga clic en **Activar/desactivar TLS 1.0, 1.1**.

El estado de TLS v1.0, v1.1 es DESHABILITADO.

Actualizar agentes de software en Amazon Web Service o Microsoft Azure

Puede actualizar manualmente los agentes de software obsoletos en Amazon Web Service (AWS) o Microsoft Azure.

- Debe actualizar las propiedades de túnel especificadas en la reserva del servidor de vRealize Automation migrado.

Nota Reemplace todas las instancias de las versiones incluidas en estos ejemplos por el valor de versión de vRealize Automation correspondiente a la versión de destino.

Requisitos previos

- [Aplicar una revisión de agente de software](#) si se realizó una migración desde vRealize Automation 7.1.x o 7.3.x.
- Haber migrado correctamente desde vRealize Automation 7.1.x o una versión posterior.
- Un túnel de software está presente y se conoce la dirección IP de máquina virtual de túnel.

Procedimiento

- 1 Cree un archivo de nodo para cada nodo que se debe actualizar.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/initializeUpdateSoftwareAgents.py -a <
$DestinationVRAServer> -t <$Tenant> -tu <$TenantUser> -S <$SourceVRAServer>
```

- 2 Cree un archivo de plan para actualizar el agente de software en una máquina virtual de Linux o Windows.

- Modifique el archivo de parámetros de migración en /var/log/vcac/agentupdate/{tenant}/{subtenant-UUID} para que contenga el valor de la dirección IP privada correspondiente al endpoint de Amazon AWS o Microsoft Azure.

```
"key": "ipAddress",
  "value": {
    "type": "string",
    "value": "<$PrivateIp:$PrivatePort>"
  }
}
```

- Utilice este comando para actualizar una máquina de Linux.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <
$DestinationVRAServer> -t <$Tenant> -S <$SourceVRAServer> -tu <$TenantUser> -CL
Software.LinuxAgentUpdate74 --source_cloud_provider azure
```

- Utilice este comando para actualizar una máquina de Windows.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <
$DestinationVRAServer> -t <$Tenant> -S <$SourceVRAServer> -tu <$TenantUser> -CW
Software.WindowsAgentUpdate74 --source_cloud_provider azure
```

- Este comando ejecuta el archivo de plan.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <
$DestinationVRAServer> -t <$Tenant> -tu <$TenantUser> --plan_file /usr/lib/vcac/server/
webapps/ROOT/software/plan
```

- 3 Utilice este comando para actualizar el agente de software con el archivo de nodo del paso 1 y luego con el archivo de plan del paso 2.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <$DestinationVRAServer> -t <
$tenant> -tu <$TenantUser> --component_windows Software.WindowsAgentUpdate74 --component_linux
Software.LinuxAgentUpdate74 --plan_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/plan --
plan_index 0 --node_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/node --source_cloud_provider
azure --action plan_batch -S <$SourceVRAServer>
```

Como alternativa, puede utilizar este comando para ejecutar un nodo a la vez desde el archivo del nodo proporcionando un índice de nodos.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <$DestinationVRAServer> -t <$tenant> -tu <$TenantUser> --component_windows Software.WindowsAgentUpdate74 --component_linux Software.LinuxAgentUpdate74 --plan_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/plan --plan_index 0 --node_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/node --source_cloud_provider azure --action execute_node -S <$SourceVRAServer> --node_index <0 through n-1>
```

Cuando realice este procedimiento, puede realizar un seguimiento de los logs del dispositivo virtual de vRealize Automation y la máquina de host para ver el proceso de actualización del agente de servidor.

Tras la actualización, el proceso de actualización importa un script de actualización de software para Windows o Linux en el dispositivo virtual de vRealize Automation. Puede iniciar sesión en el host de dispositivo virtual de vRealize Automation para asegurarse de que el componente de software se ha importado correctamente. Después de importar el componente, se envía una actualización de software al servicio de agentes de eventos (EBS) anterior para retransmitir los scripts de actualización de software a las máquinas virtuales identificadas. Cuando la actualización se completa y los agentes de software nuevos están operativos, se enlazan al nuevo dispositivo virtual de vRealize Automation mediante el envío de una solicitud de ping.

Nota Archivos de registro útiles

- Salida de Catalina para instancia de origen de vRealize Automation: /var/log/vcac/catalina.out. En este archivo, puede ver las solicitudes de actualización que se envían al realizar las migraciones de agente. Esta actividad equivale a ejecutar una solicitud de aprovisionamiento de software.
- Salida de Catalina para instancia de destino de vRealize Automation: /var/log/vcac/catalina.out. En este archivo, verá las máquinas virtuales migradas informar aquí de sus solicitudes de ping para que incluyan los números de versión 7.4.0-SNAPSHOT. Puede hacerlas corresponder comparando los nombres de tema de EBS, por ejemplo, sw-agent-UUID.
- Carpeta de actualización del agente en el archivo de registro de actualización principal de máquina de destino vRealize Automation: /var/log/vmware/vcac/agentupdate/updateSoftwareAgents.log. Puede seguir este archivo para ver qué operación de actualización está en curso.
- Registros individuales disponibles en las carpetas de tenant: /var/log/vcac/agentupdate/{tenant}/{subtenant-UUID}. Aquí se enumeran los nodos individuales como archivos de lote con errores y extensiones en curso.
- Máquinas virtuales migradas: /opt/vmware-appdirector/agent/logs/darwin*.log. Puede detectar esta ubicación que debería mostrar una lista con las solicitudes de actualización de software que se reciben, así como el posterior reinicio del agente agent_bootstrap + software.

Cambiar la configuración del diccionario de propiedades después de la migración a partir de la versión 6.2.5

El control `Label` en el diccionario de propiedades de vRealize Automation 6.2.x no existe en el diccionario de propiedades de vRealize Automation 7.x.

Durante la migración a vRealize Automation 7.4 o una versión anterior, el control `Label` se convierte en un tipo de control `TextBox` en el diccionario de propiedades que se migrado.

Durante la migración a vRealize Automation 7.5 o una versión posterior, el control `Label` se convierte en un tipo de control `TextArea` en el diccionario de propiedades que se ha migrado. El tipo de control `TextArea` admite nombres de etiqueta largos de una mejor manera que el tipo de control `TextBox` utilizado al migrar a versiones anteriores de vRealize Automation 7.x.

Después de la migración, puede establecer como no reemplazables las definiciones de propiedades que contengan un tipo de control `TextBox` o `TextArea` afectado. Esto puede hacerse de forma manual en la configuración de propiedades de vRealize Automation de cada blueprint o también manualmente en cada componente, reserva y endpoint de blueprint (entre otros elementos) en los que se utiliza una definición de propiedades personalizadas afectadas. También puede hacerse mediante programación usando las capacidades de importación y exportación en vRealize CloudClient.

Procedimiento

- 1 Tras la migración, para determinar qué definiciones de propiedades utilizan un control de tipo `Text Box` (7.4 y versiones anteriores) o `TextArea` (7.5 o versiones posteriores), haga clic en **Administración > Definiciones de propiedades** y consulte la configuración de **Área de visualización** para cada definición de propiedades con el tipo de datos **Cadena**.

Estas son las definiciones de propiedades que se establecerán como no reemplazables en la instancia migrada de vRealize Automation.

- 2 Establezca las propiedades personalizadas afectadas como no reemplazables.
 - De forma manual para todo el blueprint.
 - 1 Haga clic en la pestaña **Diseño** y abra un blueprint.
 - 2 Haga clic en el icono de engranaje para abrir la página **Propiedades de blueprint**.



- 3 Haga clic en la pestaña **Propiedades** en la página **Propiedades de blueprint** y haga clic en **Propiedades personalizadas**.
- 4 Desactive la opción **Reemplazable** para todas las definiciones de propiedades que contengan un tipo de control `TextBox` o `TextArea`.

- De forma manual para cada componente, reserva y endpoint de blueprint (entre otros elementos) en los que se utiliza una propiedad personalizada afectada.
 - 1 Para los endpoints y la reserva, haga clic en **Infraestructura** y seleccione **Endpoints** o **Reservas**.
 - 2 Abra cada elemento de destino y utilice la pestaña Propiedades para establecer como no reemplazable el control de tipo afectado Text Box (7.4 y versiones anteriores) o TextArea (7.5 o versiones posteriores).
 - 3 Abra cada blueprint y use la pestaña **Propiedades** en cada máquina, red y otro componente en el lienzo de blueprint para actualizar las definiciones de propiedades afectadas.
- Mediante programación para todo el blueprint.
 - 1 Exporte el blueprint mediante una secuencia de comandos de exportación de vRealize CloudClient.
 - 2 Marque las definiciones de propiedades afectadas como no reemplazables. En este ejemplo, TestLabel se establece como no reemplazable y TestOverrideLabel se establece de forma que se puede editar en un formulario de solicitud.

```
TestLabel:
  fixed: default test label description at BP
  required: true
  secured: false
  visible: true
TestOverrideLabel:
  default: override this value
  required: true
  secured: false
  visible: true
```

- 3 Importe el blueprint mediante una secuencia de comandos de importación de vRealize CloudClient.

Validar el entorno de vRealize Automation de destino

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

Requisitos previos

- Migre a la versión más reciente de vRealize Automation.
- 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

8

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

Este capítulo incluye 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](#)
- [Botones de opción de Recopilación de datos deshabilitados en vRealize Automation](#)
- [Solucionar problemas de actualización del agente de software](#)

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-iptrust-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

Es posible que el cambio en la configuración del tiempo de espera del equilibrador de carga a 10 minutos no impida que una conexión finalice inesperadamente.

Problema

Establecer el tiempo de espera en 10 minutos para mantener una conexión activa durante la ejecución de una solicitud HTTP/HTTPS puede no impedir que una conexión finalice inesperadamente cuando la migración realiza operaciones de ejecución prolongada.

Solución

- ◆ Si una conexión finaliza inesperadamente durante la migración, aumente el tiempo de espera en el equilibrador de cargas a más de 10 minutos o actualice el registro DNS del equilibrador de carga para que apunte al nodo activo adecuado mientras dure 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 8-1. Dispositivo de vRealize Automation de origen

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

Tabla 8-2. Dispositivo de vRealize Automation de destino

Log	Ubicación
Log de migración	/var/log/vmware/vcac/migrate.log
Log de ejecución de la migración	/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.log
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 8-3. 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.

Causa

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**.

Botones de opción de Recopilación de datos deshabilitados en vRealize Automation

Después de migrar de vRealize Automation 6.2.x a la versión 7.x, la página Recursos informáticos en la instancia de vRealize Automation de destino contiene botones de opción deshabilitados en Recopilación de datos.

Causa

Si instala un agente en el entorno de origen que apunta a un endpoint, e instala un agente en el entorno de destino que apunta al mismo endpoint, pero el agente tiene un nombre diferente, puede ejecutar una conexión de prueba al endpoint como administrador en el entorno de destino. Sin embargo, si inicia sesión en vRealize Automation en el entorno de destino como un administrador de tejido, se deshabilitan los botones de opción de la página Recursos informáticos en Recopilación de datos.

Solución

Puede evitar esta situación dando al agente instalado en el entorno de destino el mismo nombre que el del agente instalado en el entorno de origen.

Solucionar problemas de actualización del agente de software

Cuando se utiliza la administración de dispositivos de vRealize Automation para actualizar los agentes de software, es posible revisar los archivos de log para identificar la causa de cualquier problema que se produzca.

Problema

Podría experimentar algunos problemas al actualizar los agentes de software. Si observa los archivos de log durante el proceso de actualización del agente de software, podrá identificar dónde existe un problema.

Logs del servidor

- Vaya al archivo `updateSoftwareAgents.log` en el servidor para observar el proceso: `/storage/log/vmware/vcac/agentupdate/updateSoftwareAgents.log`.
- Vaya al archivo `catlaina.out` en el dispositivo de destino para ver qué agentes de software se están completando correctamente: `/var/log/vcac/catalina.out`.

Busque una cadena como "ping" que se notifica para *version.0-SNAPSHOT*.

Puede encontrar información adicional en estas ubicaciones.

- `/var/cache/vcac/agentupdate/{Tenant}/{UUID}/UUID.plan`
- `/var/cache/vcac/agentupdate/{Tenant}/{UUID}/UUID.log`
- `/var/cache/vcac/agentupdate/sqa/UUID/UUID.log` (por sistema operativo)

Antes de iniciar una actualización principal por lotes, siempre debe realizar una actualización de prueba del agente de software del dispositivo virtual. Para obtener una descripción general del proceso:

- Observe la primera solicitud realizada al dispositivo virtual de destino para identificar las versiones del agente.
- Fíjese en la solicitud realizada al dispositivo virtual de origen para la actualización.
- Observe los agentes que informan el valor de la nueva versión en el dispositivo virtual de destino.
- Entre estos eventos, observe el archivo `updateSoftwareAgents.log` situado en `/storage/log/vmware/vcac/agentupdate/updateSoftwareAgents.log`

Logs de cliente

Los logs del agente de Linux se encuentran en la carpeta de logs del agente `appdirector`: `/opt/vmware-appdirector/agent/logs/*.log`.

Es posible que observe errores de log como estos, que son temporales debido a que las colas de EBS fluctúan durante el proceso de actualización:

```
Feb 15 2018 16:54:10.105 ERROR [EventPoller-sw-agent-0ad2418d-5b42-4231-a839-a05dd618e43e] []  
com.vmware.vcac.platform.event.broker.client.rest.RestEventSubscribeHandler - Error while  
polling events for subscription '{}'
```

```
org.springframework.web.client.HttpClientErrorException: 404 Not Found
org.springframework.web.client.DefaultResponseErrorHandler.handleError(DefaultResponseErrorHa
ndler.java:91) ~[nobel-agent.jar:na]
org.springframework.web.client.RestTemplate.handleResponse(RestTemplate.java:641) ~[nobel-
agent.jar:na]
org.springframework.web.client.RestTemplate.doExecute(RestTemplate.java:597) ~[nobel-
agent.jar:na]
org.springframework.web.client.RestTemplate.execute(RestTemplate.java:557) ~[nobel-
agent.jar:na]
org.springframework.web.client.RestTemplate.exchange(RestTemplate.java:503) ~[nobel-
agent.jar:na]
com.vmware.vcac.platform.event.broker.client.rest.RestEventSubscribeHandler.pollEvents(RestEv
entSubscribeHandler.java:297) ~[nobel-agent.jar:na]
com.vmware.vcac.platform.event.broker.client.rest.RestEventSubscribeHandler
$EventPoller.run(RestEventSubscribeHandler.java:329) ~[nobel-agent.jar:na]
```

Escenarios para la migración

Si se migra desde vRealize Automation 6.2.5, es posible experimentar estos problemas.

Problema en 6.2.5	Resolución de la versión más reciente
<p>Después de migrar desde vRealize Automation 6.2.5 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"> ■ Tipos de control: casilla de verificación o vínculo. ■ Atributos: relación, expresiones regulares o diseños de propiedades. <p>En la versión vRealize Automation, las definiciones de propiedad ya no utilizan estos elementos.</p>	<p>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. 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.</p>
<p>Las expresiones regulares que se utilizan para definir relaciones de elementos primarios y secundarios en un menú desplegable de vRealize Automation 6.2.5 ya no son compatibles con la versión vRealize Automation de destino. En 6.2.5, es posible utilizar expresiones regulares para definir uno o varios elementos de menú secundarios que solo están disponibles para determinados elementos de menú principales. Cuando se selecciona el elemento de menú principal, solo aparecen esos elementos de menú secundario.</p>	<p>Tras la migración, debe recrear la definición de propiedades para restaurar los valores dinámicos anteriores. Para obtener información sobre cómo crear una relación principal-secundaria entre los menús desplegables principales y secundarios, consulte la publicación correspondiente a cómo usar definiciones de propiedades dinámicas en vRA 7.2.</p>
<p>Flujos de trabajo de vRealize Orchestrator con códigos auxiliares de flujo de trabajo</p>	<p>Los códigos auxiliares de los flujos de trabajo se pueden convertir en suscripciones de agente de eventos después de la migración.</p> <p>Para obtener más información sobre los pasos para la conversión y los cambios, consulte la <i>Guía de migración de extensibilidad de vRealize Automation</i>.</p>
<p>Personalización para integraciones de Active Directory</p>	<p>La configuración y las políticas de Active Directory están integradas en el producto:</p> <p>Para obtener más información sobre la configuración de Active Directory, consulte Trabajar con políticas de Active Directory en la guía <i>Preparar y utilizar blueprints de servicio en vRealize Automation</i>.</p>
<p>Configuración de IPAM personalizada para cargas de trabajo aprovisionadas</p>	<p>La configuración de IPAM ahora está integrada en el producto.</p> <p>Para obtener más información sobre los pasos para la configuración de IPAM, consulte la Lista de comprobación para proporcionar soporte técnico del proveedor de IPAM de terceros en la guía <i>Preparar y utilizar blueprints de servicio en vRealize Automation</i>.</p>

Problema en 6.2.5	Resolución de la versión más reciente
Uso del diccionario de propiedades de expresiones relacionales	<p>Las expresiones relacionales ya no son una opción en el diccionario de propiedades. El siguiente es un ejemplo de cómo desarrollar una relación de diccionario de propiedades en la versión 7.x:</p> <p>Relaciones de propiedades en vRA 7</p>
Asignación de nombres de host personalizados	<p>Existen varias opciones para asignar nombres de host personalizados después de la migración. Para obtener una descripción general de estas opciones, consulte la publicación de blog en la que se examinan las opciones para la administración de nombres de host con vRealize Automation.</p>
Uso de blueprints basados en Application Services	<p>La migración de blueprints basados en Application Services requiere pasos de migración distintos. Para obtener más información sobre los pasos de migración, consulte la <i>Guía de usuario de Herramienta de migración de VMware vRealize Application Services 1.1</i>.</p>