

# Actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1

3 de mayo de 2018  
vRealize Automation 7.3



vmware®

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

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

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

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

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

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

# Contenido

Información actualizada	6
Actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1	7
Requisitos previos para actualizar vRealize Automation	7
Consideraciones sobre actualizar a esta versión de vRealize Automation	9
Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation	16
<b>1 Actualización de productos de VMware integrados con vRealize Automation</b>	<b>21</b>
Actualización de vRealize Operations Manager integrado con vRealize Automation	21
Actualización de vRealize Log Insight integrado con vRealize Automation	22
Actualización de vRealize Business for Cloud integrado con vRealize Automation	22
<b>2 Preparar la actualización de vRealize Automation</b>	<b>23</b>
Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la actualización	23
Requisitos previos de copia de seguridad para actualizar vRealize Automation	23
Hacer una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation 6.2.5 existente	25
Aumentar los recursos de hardware de vCenter Server de vRealize Automation 6.2.5	26
Encender el sistema completo	28
Detener los servicios de vRealize Automation en el servidor Windows de IaaS	29
Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation	30
Descargar las actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation desde un repositorio de VMware	31
Descargar actualizaciones de dispositivo virtual para su uso con una unidad de CD-ROM	31
<b>3 Actualizar el dispositivo de vRealize Automation</b>	<b>33</b>
Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5	33
Actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager	36
Actualizar la clave de licencia	37
Migración de almacenes de identidades a VMware Identity Manager	37
Crear una cuenta de usuario local para los tenants	38
Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory	39
Migrar varios administradores de tenants e IaaS	41
Instalar la actualización en dispositivos adicionales de vRealize Automation	42
<b>4 Actualizar los componentes del servidor de IaaS tras actualizar vRealize Automation</b>	<b>45</b>
Actualizar los componentes de IaaS con el script de actualización del shell después de actualizar vRealize Automation	45

Actualizar componentes de IaaS con el archivo ejecutable del instalador de IaaS después de actualizar vRealize Automation	49
Descargar el instalador de IaaS para actualizar los componentes de IaaS tras actualizar vRealize Automation	49
Actualizar los componentes de IaaS tras actualizar vRealize Automation	50
Restaurar el acceso al centro de control integrado de vRealize Orchestrator	54
<b>5 Actualizar vRealize Orchestrator tras actualizar desde vRealize Automation</b>	<b>56</b>
Migrar un servidor externo de Orchestrator a vRealize Automation 7.3	56
Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado	57
Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3	58
Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator	61
Actualizar el dispositivo independiente de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation	62
Actualizar Orchestrator Appliance mediante el repositorio predeterminado de VMware	63
Actualizar Orchestrator Appliance con una imagen ISO	65
Actualizar Orchestrator Appliance con un repositorio específico	67
Actualizar el clúster de dispositivo externo de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation	69
<b>6 Añadir usuarios o grupos a una conexión de Active Directory</b>	<b>71</b>
<b>7 Configurar los equilibradores de carga</b>	<b>73</b>
<b>8 Tareas posteriores a la actualización para actualizar vRealize Automation</b>	<b>74</b>
Configurar puertos para implementaciones de alta disponibilidad	74
Reconfigurar la instancia integrada de vRealize Orchestrator para admitir la alta disponibilidad	74
Habilitar la acción de conexión a la consola remota para consumidores	75
Restaurar archivos de tiempo de espera de flujos de trabajo externos	75
Comprobar que el servicio de vRealize Orchestrator está disponible	76
Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Orchestrator integrado en el entorno de vRealize Automation de destino	76
Restaurar cambios para iniciar sesión en el archivo app.config	77
Habilitar la conmutación por error automática de Manager Service después de actualizar	77
Acerca de la conmutación por error automática de Manager Service	78
Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints actualizados	78
<b>9 Solucionar problemas de actualización de vRealize Automation</b>	<b>80</b>
Error de tiempo de espera agotado de un equilibrador de carga al instalar o actualizar	81
Error en la actualización para el componente de sitio web de IaaS	81
Manager Service no se ejecuta debido a errores de validación de SSL durante el tiempo de ejecución	83

Error al iniciar sesión tras la actualización	84
Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la actualización, pero no están disponibles para solicitarse	84
Combinación incorrecta de bases de datos externas de PostgreSQL	85
Parece que el comando Unirse a clúster falla después de actualizar a un entorno de alta disponibilidad	86
La actualización no se realiza correctamente si la partición raíz no proporciona suficiente espacio libre	86
Las copias de seguridad de archivos .xml hacen que el sistema agote el tiempo de espera	88
Eliminar nodos huérfanos en vRealize Automation	88
No se puede crear un nuevo directorio en vRealize Automation	88
En algunas máquinas virtuales, no se crea una implementación durante la actualización	89
Error de certificado que no es de confianza	89
Error al instalar o actualizar vRealize Automation	90
La actualización no puede actualizar al agente de administración	90
La actualización del agente de administración no se realiza correctamente	91
Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la actualización	92
Error en la aplicación de repositorio de IaaS	92
Después de reiniciar el dispositivo virtual, la actualización automática de IaaS falla y muestra un error de reinicio pendiente	93
Errores en las solicitudes de XaaS tras actualizar vRealize Automation	93
Error al actualizar IaaS en un entorno de alta disponibilidad	93
Solucionar problemas de actualización	94

# Información actualizada

Esta guía *Actualizar de vRealize Automation 6.2.5 a 7.3* se actualiza con cada versión del producto o cuando sea necesario.

Esta tabla proporciona el historial de actualizaciones de *Actualizar de vRealize Automation 6.2.5 a 7.3*.

Revisión	Descripción
3 DE MAYO DE 2018	Se ha añadido <a href="#">Solucionar problemas de actualización</a> .
18 DE ENERO DE 2018	<ul style="list-style-type: none"><li>Se ha revisado <a href="#">Error al instalar o actualizar vRealize Automation</a>.</li><li>Se ha añadido <a href="#">Después de reiniciar el dispositivo virtual, la actualización automática de IaaS falla y muestra un error de reinicio pendiente</a>.</li></ul>
4 DE DICIEMBRE DE 2017	<ul style="list-style-type: none"><li>Se ha revisado <a href="#">Requisitos previos para actualizar vRealize Automation</a>.</li><li>Se ha revisado <a href="#">Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation</a>.</li><li>Se ha añadido <a href="#">Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la actualización</a>.</li><li>Se ha añadido <a href="#">Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la actualización</a>.</li></ul>
30 de agosto de 2017	<ul style="list-style-type: none"><li>Se ha añadido <a href="#">Actualización y elementos de catálogo</a>.</li><li>Se ha revisado <a href="#">Migrar un vRealize Orchestrator 6.x externo en Windows a vRealize Automation 7.3</a>.</li><li>Se ha revisado <a href="#">Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la actualización, pero no están disponibles para solicitarse</a>.</li></ul>
7 de agosto de 2017	<ul style="list-style-type: none"><li>Se ha añadido <a href="#">Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la actualización</a>.</li><li>Se ha añadido <a href="#">La actualización no puede actualizar al agente de administración</a>.</li><li>Se ha revisado <a href="#">Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation</a>.</li><li>Se ha revisado <a href="#">Requisitos previos para actualizar vRealize Automation</a>.</li><li>Se ha añadido <a href="#">Restaurar el acceso al centro de control integrado de vRealize Orchestrator</a>.</li><li>Se ha añadido <a href="#">Reconfigurar la instancia integrada de vRealize Orchestrator para admitir la alta disponibilidad</a>.</li></ul>
002422-01	<ul style="list-style-type: none"><li>Se hicieron pequeñas actualizaciones editoriales.</li><li>Se ha cambiado el título del tema y se ha añadido más información a <a href="#">Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints actualizados</a>.</li><li>Se han añadido temas de la migración de vRealize Orchestrator.</li><li>Se ha revisado <a href="#">Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5</a>.</li><li>Se ha revisado <a href="#">Error de certificado que no es de confianza</a>.</li><li>Se ha añadido <a href="#">Error al instalar o actualizar vRealize Automation</a>.</li></ul>
002422-00	Versión inicial.

# Actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1

Puede realizar una actualización local del entorno actual de vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1. Se utilizan los procedimientos de actualización específicos de esta versión para actualizar el entorno.

Una actualización local es un proceso compuesto de tres pasos. Los componentes se actualizan en el entorno actual en este orden.

- 1 Dispositivo de vRealize Automation
- 2 Servidor web de IaaS
- 3 vRealize Orchestrator

Debe actualizar todos los componentes de producto a la misma versión.

A partir de vRealize Automation 7.2, JFrog Artifactory Pro ya no se incluye en el paquete con Dispositivo de vRealize Automation. Si actualiza desde una versión anterior de vRealize Automation, el proceso de actualización elimina JFrog Artifactory Pro. Para obtener más información, consulte el [artículo 2147237 de la Base de conocimientos](#).

---

**NOTA:** Si ha personalizado el entorno actual de vRealize Automation 6.2.5, póngase en contacto con el personal de soporte de CCE para obtener más información acerca de la actualización.

---

## Requisitos previos para actualizar vRealize Automation

Antes de actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1, revise los siguientes requisitos previos.

### Requisitos de configuración del sistema

Compruebe que se cumplen los siguientes requisitos del sistema antes de iniciar una actualización.

- Compruebe que todos los dispositivos y los servidores que forman parte de la implementación cumplen los requisitos del sistema para la versión más reciente. Consulte *Matriz de compatibilidad de vRealize Automation* en la documentación de [VMware vRealize Automation](#).
- Consulte la *Matriz de interoperabilidad de productos de VMware* en el sitio web de VMware para obtener información sobre la compatibilidad con otros productos de VMware.
- Verifique que la versión de vRealize Automation desde la que está actualizando esté en una condición de trabajo estable. Solucione los problemas que pudiera haber antes de la actualización.
- Si actualiza desde vRealize Automation 6.2.5, registre la clave de licencia de vCloud Suite que utilice en su entorno de vRealize Automation actual. Al actualizar, las claves de licencia existentes se eliminan de la base de datos.

## Requisitos de configuración de hardware

Compruebe que el hardware del entorno sea adecuado para vRealize Automation 7.3 o 7.3.1.

Consulte las *Especificaciones de hardware y valores máximos de capacidad de vRealize Automation* en la arquitectura de referencia, en la documentación de vRealize Automation.

Compruebe que se cumplen los siguientes requisitos del sistema antes de iniciar una actualización.

- Debe configurar su hardware actual antes de descargar la actualización. Consulte [Aumentar los recursos de hardware de vCenter Server de vRealize Automation 6.2.5](#).
- Debe tener como mínimo 18 GB de RAM, 4 CPU, disco 1 = 50 GB, disco 3 = 25 GB y disco 4 = 50 GB antes de ejecutar la actualización.

Si la máquina virtual se encuentra en vCloud Networking and Security, puede que deba asignar más espacio de RAM.

Aunque el soporte general para vCloud Networking and Security 5.5.x (vCNS) finalizó en septiembre de 2016, las propiedades personalizadas de vCNS siguen siendo válidas para los fines de NSX. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos de VMware correspondiente a la *finalización de la disponibilidad y del soporte general de VMware vCloud Networking and Security 5.5.x (2144733)* en <http://kb.vmware.com/kb/2144733>.

- Estos nodos deben tener al menos 5 GB de espacio de disco libre:
  - Sitio web de IaaS principal
  - Base de datos de Microsoft SQL
  - Model Manager
- En el nodo del sitio web de IaaS principal en el que están instalados los datos de Model Manager se debe haber instalado Java SE Runtime Environment 8, actualización 161 (64 bits) o posterior. Después de instalar Java, debe establecer la variable de entorno JAVA\_HOME en la nueva versión.
- Para descargar y ejecutar la actualización, debe disponer de los siguientes recursos:
  - 5 GB en la partición raíz como mínimo
  - 5 GB en la partición /storage/db para el Dispositivo de vRealize Automation principal
  - 5 GB en la partición raíz para cada dispositivo virtual de réplica
- Compruebe la subcarpeta /storage/log y quite cualquier archivo ZIP guardado anterior para liberar espacio.

## Requisitos previos generales

Compruebe que se cumplen los siguientes requisitos del sistema antes de iniciar una actualización.

- Tiene acceso a una cuenta de Active Directory con el formato username@domain y con permisos para enlazar al directorio.



- Cumple las siguientes condiciones:
  - Tiene acceso a una cuenta con el formato nombreDeCuentaSAM.
  - Dispone de suficientes privilegios para unir el sistema al dominio (mediante la creación dinámica de un objeto informático) o para combinarlo en un objeto creado previamente.
- Tiene acceso a todas las bases de datos y todos los equilibradores de carga a los que afecta la actualización de vRealize Automation o que participan en esta.
- El sistema no estará disponible para los usuarios mientras se lleva a cabo la actualización.
- Ha deshabilitado las aplicaciones que realizan consultas en vRealize Automation.
- Compruebe que el Coordinador de transacciones distribuidas de Microsoft (MSDTC) está habilitado en todos los servidores SQL asociados y de vRealize Automation. Para obtener instrucciones, consulte [el artículo 2089503 de la base de conocimientos](#).
- Si el entorno tiene un dispositivo de vRealize Orchestrator externo y un dispositivo de vRealize Orchestrator externo conectados a Identity Appliance, actualice vRealize Orchestrator antes de actualizar vRealize Automation.
- Haga lo siguiente si va a actualizar un entorno distribuido configurado con una base de datos de PostgreSQL integrada.
  - a Examine los archivos en el directorio pgdata del host principal antes de actualizar los hosts de réplica.
  - b Acceda a la carpeta de datos de PostgreSQL en el host principal en `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/`.
  - c Cierre los archivos que tenga abiertos en el directorio pgdata y quite los archivos que tengan el sufijo `.swp`.
  - d Compruebe que todos los archivos en este directorio tengan la propiedad correcta: `postgres:users`.
- Debe revisar [el artículo 000051531 de la base de conocimientos](#) y realizar las correcciones que correspondan a sus entornos antes de realizar la actualización.

## Consideraciones sobre actualizar a esta versión de vRealize Automation

vRealize Automation 7 y las versiones posteriores incorporan una serie de cambios funcionales durante y después del proceso de actualización. Debe revisar los cambios antes de actualizar la implementación de vRealize Automation 6.2.x a la versión nueva.

Revise las siguientes consideraciones antes de actualizar.

### Actualizar y especificaciones de Identity Appliance

Durante el proceso de actualización de vRealize Automation, hay que responder a algunos mensajes para actualizar Identity Appliance.

La implementación de destino usa VMware Identity Manager.

## Actualización y licencias

Durante la actualización, se eliminan las licencias existentes de vRealize Automation 6.2.5 y cualquier licencia de vCloud Suite 6.x que tenga. Debe volver a introducir las licencias en la consola de administración de dispositivos de vRealize Automation de vRealize Automation 7.3 o 7.3.1.

Ahora debe usar la licencia de vRealize Automation para dispositivos virtuales e IaaS introduciendo la información de la clave de licencia en el dispositivo de vRealize Automation. La información de licencia ya no está disponible en la interfaz de usuario de IaaS y IaaS ya no puede realizar comprobaciones de licencias. Los endpoints y las cuotas se aplican mediante los contratos de licencia para el usuario final (EULA).

---

**NOTA:** Anote su clave de licencia de vCloud Suite 6.x si la ha utilizado para vRealize Automation 6.2.5 antes de actualizar. Al actualizar, las claves de licencia existentes se eliminan de la base de datos.

---

Para obtener más información sobre cómo volver a introducir la información de licencia durante la actualización o después de esta, consulte [Actualizar la clave de licencia](#).

## Conocer cómo se actualizan las funciones

Cuando se actualiza vRealize Automation, las asignaciones de función existentes de la organización se conservan. La actualización también crea algunas asignaciones de función para admitir las funciones de los arquitectos de blueprints adicionales.

Las siguientes funciones de los arquitectos se usan para admitir la definición de blueprints en el lienzo de diseño:

- Arquitecto de aplicaciones: ensambla componentes y blueprints existentes para crear blueprints compuestos.
- Arquitecto de infraestructura. Crea y administra blueprints de máquina virtual.
- Arquitecto de XaaS: crea y administra blueprints de XaaS.
- Arquitecto de software: crea y administra componentes de Software.

En vRealize Automation 7, los administradores de tenants y los administradores de grupo empresarial no pueden diseñar blueprints de forma predeterminada. A los administradores de tenants y los administradores de grupo empresarial actualizados se les asigna la función de arquitecto de infraestructura.

Los usuarios que pueden reconfigurar una máquina virtual en la versión de origen de vRealize Automation 6.2.x pueden cambiar la propiedad de la máquina virtual después de actualizar a la nueva versión.

Estas son las asignaciones de función que se realizan durante la actualización. Las funciones que no aparecen en la tabla se actualizan a la función con el mismo nombre en la implementación de destino.

**Tabla 1. Funciones asignadas durante la actualización**

Función en la implementación de origen	Función en la implementación de destino
Administrador de tenants	Administrador de tenants y arquitecto de infraestructura
Administrador de grupo empresarial	Administrador de grupo empresarial y arquitecto de infraestructura
Arquitecto del servicio	Arquitecto de XaaS
Arquitecto de aplicaciones	Arquitecto de software

Para obtener más información sobre las funciones de tenant, consulte *Funciones y responsabilidades de los tenants en vRealize Automation en Fundamentos y conceptos*.

## Conocer cómo se actualizan los blueprints

Como regla general, los blueprints publicados se actualizan como blueprints publicados.

No obstante, hay excepciones a esa regla. Los blueprints de varias máquinas se actualizan como blueprints compuestos que contienen componentes de blueprints. Los blueprints que contienen configuraciones no compatibles se actualizan como no publicados.

**NOTA:** vRealize Automation 7.x crea una snapshot del blueprint en la implementación. Si tiene problemas de reconfiguración al actualizar las propiedades de la máquina, como la CPU y la RAM en una implementación, consulte el artículo de la base de conocimientos [2150829: Creación de snapshots de blueprint vRA 7.x](#).

Para obtener más información sobre cómo se actualizan los blueprints, consulte [Actualizar y blueprints de vApp, endpoints de vCloud y reservas de vCloud](#) y [Conocer cómo se actualizan los blueprints de varias máquinas](#).

## Actualizar y blueprints de vApp, endpoints de vCloud y reservas de vCloud

No puede actualizar una implementación que contenga endpoints de vApp (vCloud). La presencia de endpoints de vApp (vCloud) impide la actualización a esta versión de vRealize Automation.

La actualización no se produce en el dispositivo virtual principal si hay un endpoint de vApp (vCloud) en la implementación de origen. Aparece un mensaje tanto en el log como en la interfaz de usuario. Para averiguar si la implementación de origen contiene un endpoint de vApp (vCloud), inicie sesión en la consola de vRealize Automation como usuario administrador de IaaS. Seleccione **Infraestructura > Endpoints**. Si la lista de endpoints contiene endpoints de vApp (vCloud), no puede actualizar a esta versión de vRealize Automation.

Las vApps administradas para recursos de vCloud Air o vCloud Director no se admiten en el entorno de vRealize Automation de destino.

**NOTA:** Los siguientes tipos de política de aprobación están obsoletos. Si, al finalizar la actualización, figuran en la lista de tipos de políticas de aprobación disponibles, no se pueden usar.

- Catálogo de servicios - Solicitud de elemento del catálogo - vApp
- Catálogo de servicios - Solicitud de elemento del catálogo - Componente de vApp

Puede crear endpoints de vCloud Air y vCloud Director y reservas en la implementación de destino. También puede crear blueprints con componentes de máquina virtual de vCloud Air o vCloud Director.

## Conocer cómo se actualizan los blueprints de varias máquinas

Puede actualizar el servicio administrado y los blueprints de varias máquinas desde una implementación de vRealize Automation 6.2.x compatible.

Cuando actualice un blueprint de varias máquinas, los blueprints de componentes se actualizarán como blueprints para una sola máquina. El blueprint de varias máquinas se actualiza como blueprint compuesto en el que están anidados sus blueprints secundarios como componentes de blueprint independientes.

La actualización crea un solo blueprint compuesto en la implementación de destino que contiene un componente de máquina virtual por cada blueprint de componente del blueprint de varias máquinas de origen. Si un blueprint tiene una configuración que no se admite en la nueva versión, dicho blueprint se actualiza y se establece en estado de borrador. Por ejemplo, si el blueprint de varias máquinas contiene un perfil de red privada, la actualización omite la configuración del perfil y el blueprint se actualiza y pone en un estado de borrador. El borrador del blueprint se puede editar para especificar información de perfil de red compatible y publicarlo.

---

**NOTA:** Si un blueprint publicado en la implementación de origen se actualiza al estado de borrador, este dejará de formar parte de un servicio o una autorización. Tras actualizar y publicar el blueprint en la versión actualizada de vRealize Automation, debe volver a crear las políticas de aprobación y las autorizaciones.

---

Algunas configuraciones de blueprint de varias máquinas no se admiten en la implementación de vRealize Automation de destino, incluidos los perfiles de red privados y los perfiles de red enrutados con configuraciones de PLR edge asociadas. Si ha usado una propiedad personalizada para especificar la configuración de PLR edge (`VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names`), la propiedad personalizada se actualiza.

Puede actualizar un blueprint de varias máquinas con endpoints de vSphere y la configuración de red y seguridad de NSX. El blueprint actualizado contiene los componentes de red y seguridad de NSX en el lienzo de diseño.

---

**NOTA:** Las especificaciones de puerta de enlace enrutada de los blueprints de varias máquinas, tal como se definen en las reservas, se actualizan. Sin embargo, la implementación de vRealize Automation de destino no es compatible con las reservas de los perfiles enrutados que contienen configuraciones asociadas de PLR edge. Si la reserva de origen contiene un valor de puerta de enlace enrutada para un perímetro PLR, se actualizará, pero la configuración de puerta de enlace enrutada se omitirá. Como resultado, la actualización generará un mensaje de error en el archivo log y se deshabilitará la reserva.

---

Durante la actualización, los espacios y los caracteres especiales se eliminan de la red a la que se hace referencia y de los nombres de componentes de seguridad.

---

**NOTA:** vRealize Automation 7.x crea una snapshot del blueprint en la implementación. Si tiene problemas de reconfiguración al actualizar las propiedades de la máquina, como la CPU y la RAM en una implementación, consulte el artículo de la base de conocimientos [2150829: Creación de snapshots de blueprint vRA 7.x](#).

---

En función del tipo de configuración, la información de red y seguridad se plasmará como varias configuraciones distintas en el nuevo blueprint.

- Configuración del blueprint general en la página de propiedades. Esta información incluye el aislamiento de aplicaciones, la zona de transporte y la puerta de enlace enrutada o la información de la política de reserva del perímetro de NSX.
- Configuración disponible para los componentes de máquina virtual de vSphere en los componentes de red y seguridad de NSX en el lienzo de diseño.
- Configuración en las pestañas de red y seguridad de los componentes de máquina virtual de vSphere individuales en el lienzo de diseño.

## Actualizar y reservas, blueprints y endpoints físicos

No puede actualizar una implementación que contenga endpoints físicos. Si hay endpoints físicos, el proceso de actualización de vRealize Automation no se lleva a cabo.

La actualización no se produce en el dispositivo virtual principal cuando la implementación de vRealize Automation 6.2.x tiene un endpoint físico. Aparece un mensaje de error tanto en el log como en la interfaz de migración. Para averiguar si la implementación de vRealize Automation 6.2.x tiene un endpoint físico, inicie sesión en vRealize Automation como un usuario administrador de IaaS. Seleccione **Infraestructura > Endpoints** y revise la lista de endpoints. Si la lista tiene un endpoint de Platform Type `Physical`, no puede actualizar a vRealize Automation 7,0 y versiones posteriores.

Los endpoints físicos, las reservas y los componentes de máquina virtual no son compatibles con vRealize Automation 7,0 y versiones posteriores.

## Actualización y configuración del perfil de red

Los perfiles de red privada no son compatibles con vRealize Automation 7 y versiones posteriores. Estos perfiles se omitirán durante la actualización. Los perfiles de red enrutada con configuración de PLR edge asociada tampoco son compatibles con vRealize Automation 7 y versiones posteriores. Estos perfiles también se omitirán durante la actualización.

El tipo de perfil de red privada no es compatible con vRealize Automation 7 y versiones posteriores. Cuando el proceso de actualización de vRealize Automation detecta un perfil de red privada en la implementación de origen, lo omite. Los equilibradores de carga que hacen referencia a esas redes privadas también se ignoran durante la actualización. Las mismas condiciones de actualización son verdaderas para un perfil de red enrutado con una configuración de PLR edge asociada. Tampoco se actualiza la configuración del perfil de red.

Si una reserva contiene un perfil de red privada, la configuración de perfil de red privada se omite durante la actualización y la reserva se actualiza como deshabilitada en la implementación de destino.

Si una reserva contiene un perfil de red enrutada con una configuración de PLR edge asociada, la especificación de perfil de red enrutada se omite durante la actualización y la reserva se actualiza como deshabilitada en la implementación de destino.

Para obtener información sobre la actualización de un blueprint de varias máquinas que contiene una configuración de red, consulte [Conocer cómo se actualizan los blueprints de varias máquinas](#).

## Actualizar y acciones autorizadas

Las acciones de máquina virtual no se pueden actualizar.

Las acciones que se pueden llevar a cabo en las máquinas virtuales aprovisionadas según las especificaciones del blueprint no se actualizan. Si desea volver a crear las acciones que se pueden realizar en una máquina virtual, personalice las autorizaciones de los blueprints para permitir solo ciertas acciones.

Para obtener información relacionada, consulte *Acciones en autorizaciones* en *Configuración de vRealize Automation*.

## Actualizar y propiedades personalizadas

Todas las propiedades personalizadas que vRealize Automation proporciona están disponibles en la implementación actualizada. Se actualizan las propiedades personalizadas y los grupos de propiedades.

### Terminología y cambios relacionados

Todos los perfiles de compilación que haya creado en la implementación de origen se actualizan como grupos de propiedades. El término *perfil de compilación* se ha retirado.

El término *grupo de propiedades* se ha retirado y los archivos del grupo de propiedades de CSV ya no están disponibles.

### Distinción entre mayúsculas y minúsculas en los nombres de propiedades personalizadas

Antes de vRealize Automation 7.0, en los nombres de las propiedades personalizadas se distinguía entre mayúsculas y minúsculas. En vRealize Automation 7.0 y versiones posteriores, los nombres de las propiedades personalizadas distinguen mayúsculas de minúsculas. Durante la actualización, los nombres de las propiedades personalizadas deben coincidir exactamente. De esta forma, lo que se consigue es que los valores de propiedad no se reemplacen entre sí y que coincidan con las definiciones del diccionario de propiedades. Por ejemplo, una propiedad personalizada `hostname` y otra propiedad personalizada `HOSTNAME` serán propiedades personalizadas distintas en vRealize Automation 7.0 y versiones posteriores. La propiedad personalizada `hostname` y la propiedad personalizada `HOSTNAME` no se reemplazan entre sí durante la actualización.

## Espacios en los nombres de las propiedades personalizadas

Antes de actualizar a esta versión de vRealize Automation, elimine los caracteres de espacio que haya en los nombres de la propiedad personalizadas (por ejemplo, puede reemplazar el espacio con un carácter de subrayado) para permitir que la propiedad personalizada se reconozca en la instalación de vRealize Automation actualizada. Los nombres de la propiedad personalizada de vRealize Automation no pueden contener espacios. Este problema también puede afectar al uso de una instalación de vRealize Orchestrator actualizada que utiliza propiedades personalizadas que contenían espacios en las versiones anteriores de vRealize Automation o de vRealize Orchestrator o de ambos.

## Nombres de propiedades reservados

Como ahora se reservan varias palabras clave, algunas propiedades actualizadas pueden verse afectadas. Algunas palabras clave que se utilizan en el código de blueprint se pueden importar, por ejemplo, mediante las funciones de importación de blueprint de vRealize CloudClient. Esas palabras clave se consideran reservadas y no están disponibles para propiedades que se están actualizando. Las palabras clave incluyen, entre otras, `cpu`, `storage` y `memory`.

## Actualizar y servicios de aplicación

Application Services se puede actualizar en vRealize Automation 7 y las versiones posteriores.

Después de realizar correctamente la migración a vRealize Automation 7.3, puede utilizar la herramienta de migración de servicios de aplicación de vRealize Automation para actualizar sus servicios de aplicación. Siga estos pasos para descargar la herramienta.

- 1 Haga clic en [Descargar VMware vRealize Automation](#).
- 2 Seleccione **Controladores y herramientas > Herramienta de migración de VMware vRealize Application Services**.

## Actualizar y diseño de servicios avanzado

Cuando vRealize Automation 7 o posterior se actualiza, los elementos de diseño de servicio avanzado se actualizan a elementos XaaS.

Los componentes de XaaS están disponibles para su uso en el lienzo de diseño.

## Actualizar la información de precios de blueprint

A partir de la versión 7.0, los perfiles de precios de vRealize Automation ya no se admiten y no se migran a la implementación de destino durante la actualización. No obstante, puede usar la integración mejorada con vRealize Business for Cloud para gestionar los gastos de recursos de vRealize Automation.

vRealize Business for Cloud ahora está estrechamente integrado con vRealize Automation y admite las siguientes funciones de precios mejoradas.

- Ubicación unificada en vRealize Business for Cloud para definir las directivas de precios flexibles para:
  - Blueprints de recursos, máquinas y aplicaciones de infraestructura

- Máquinas virtuales aprovisionadas en vRealize Automation para los endpoints admitidos, como vCenter Server, vCloud Director, Amazon Web Services, Azure y OpenStack.
- Cualquier precio operativo, precio único y precio de las propiedades personalizadas de las máquinas virtuales aprovisionadas
- Implementaciones, que incluyen el precio de las máquinas virtuales contenidas en las implementaciones.
- Informes de distribución de costes basados en funciones en vRealize Business for Cloud
- Aprovechamiento completo de las nuevas funciones de vRealize Business for Cloud

Antes de actualizar, puede exportar los informes de gastos existentes desde la instancia de vRealize Automation de origen como referencia. Tras completar la actualización, puede instalar y configurar vRealize Business for Cloud para gestionar los precios.

---

**NOTA:** vRealize Automation 7.3.x solo es compatible con vRealize Business for Cloud 7.3 y versiones posteriores.

---

## Actualización y elementos de catálogo

Después de actualizar desde vRealize Automation 6.2. x a la versión más reciente, algunos elementos de catálogo aparecen en el catálogo de servicios pero no están disponibles para solicitarlos.

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

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

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

## Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation

Cuando se actualiza vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1, se actualizan todos los componentes de vRealize Automation en un orden específico.

Utilice las listas de comprobación para realizar un seguimiento de su trabajo a medida que se completa la actualización. Finalice las tareas en el orden en que aparecen.

---






**NOTA:** Debe actualizar todos los componentes en el orden establecido. Si sigue un orden distinto, podría provocar un comportamiento inesperado después de la actualización o la actualización podría no completarse correctamente.

---



El orden de la actualización varía en función de si está actualizando un entorno mínimo o un entorno distribuido con varios dispositivos de vRealize Automation.

**Tabla 2. Lista de comprobación para actualizar un entorno mínimo de vRealize Automation**

Tarea	Instrucciones
<p> Realizar una copia de la instalación actual. Hacer esta copia de seguridad es una tarea crítica.</p>	<p>Para obtener más información sobre cómo crear una copia de seguridad del sistema y restaurarlo, consulte <a href="#">Hacer una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation 6.2.5 existente</a>.</p> <p>Para obtener información general, consulte <i>Configurar la copia de seguridad y la restauración mediante Symantec Netbackup</i> en <a href="http://www.vmware.com/pdf/vrealize-backup-and-restore-netbackup.pdf">http://www.vmware.com/pdf/vrealize-backup-and-restore-netbackup.pdf</a>.</p>
<p> Prepare las máquinas virtuales de vRealize Automation 6.2.x para actualizarlas.</p>	<p>Debe revisar <a href="#">el artículo 000051531 de la base de conocimientos</a> y realizar las correcciones que correspondan a sus entornos antes de realizar la actualización.</p>
<p> Desconectar los servicios de Windows de vRealize Automation en el servidor de IaaS.</p>	<p>Consulte <a href="#">Detener los servicios de vRealize Automation en el servidor Windows de IaaS</a>.</p>
<p> Si el Catálogo de componentes comunes está instalado, debe desinstalarlo antes de actualizar.</p>	<p>Para obtener información sobre cómo desinstalar componentes del Catálogo de componentes comunes, consulte la <i>guía de instalación del Catálogo de componentes comunes</i>.</p> <p>Si esta guía no está disponible, haga lo siguiente en cada nodo IaaS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Inicie sesión en el nodo de IaaS.</li> <li>2 Haga clic en <b>Iniciar</b>.</li> <li>3 Introduzca <b>servicios</b> en el cuadro de texto <b>Buscar programas y archivos</b>.</li> <li>4 Haga clic en <b>Servicios</b>.</li> <li>5 En el panel de la derecha de la ventana Servicios, haga clic con el botón derecho en cada servicio de IaaS y seleccione <b>Detener</b> para detener cada servicio.</li> <li>6 Haga clic en <b>Iniciar &gt; Panel de control &gt; Programas y características</b>.</li> <li>7 Haga clic con el botón derecho en cada componente del Catálogo de componentes comunes instalado y seleccione <b>Desinstalar</b>.</li> <li>8 Haga clic en <b>Iniciar &gt; Símbolo del sistema</b>.</li> <li>9 En el símbolo del sistema, ejecute <b>iisreset</b>.</li> </ol>
<p> Revisar las consideraciones de actualización a esta versión de vRealize Automation con objeto de saber qué se puede actualizar y qué no, así como las diferencias de comportamiento de los elementos actualizados.</p> <p>No todos los elementos, incluidos los blueprints, las reservas y los endpoints, pueden actualizarse. La presencia de algunas configuraciones no admitidas bloquea la actualización.</p>	<p>Consulte <a href="#">Consideraciones sobre actualizar a esta versión de vRealize Automation</a>.</p>








**Tabla 2. Lista de comprobación para actualizar un entorno mínimo de vRealize Automation (Continúa)**

Tarea	Instrucciones
<input type="checkbox"/> Configurar los recursos de hardware.	Consulte <a href="#">Aumentar los recursos de hardware de vCenter Server de vRealize Automation 6.2.5</a> .
<input type="checkbox"/> Descargar actualizaciones en el dispositivo de vRealize Automation.	Consulte <a href="#">Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation</a> .
<input type="checkbox"/> Instalar la actualización en el dispositivo de vRealize Automation.	Consulte <a href="#">Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5</a> .
<input type="checkbox"/> Actualizar la utilidad Single Sign-On a la utilidad VMware Identity Manager.	Consulte <a href="#">Actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager</a> .
<input type="checkbox"/> Actualizar la clave de licencia.	Consulte <a href="#">Actualizar la clave de licencia</a> .
<input type="checkbox"/> Migrar el almacén de identidades a VMware Identity Manager.	<a href="#">Migración de almacenes de identidades a VMware Identity Manager</a>
<input type="checkbox"/> Actualizar los componentes de IaaS.	Consulte <a href="#">Capítulo 4 Actualizar los componentes del servidor de IaaS tras actualizar vRealize Automation</a> .
<input type="checkbox"/> Actualizar la instancia externa de vRealize Orchestrator.	Consulte <a href="#">Actualizar el dispositivo independiente de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation</a> . Consulte <a href="#">Actualizar el clúster de dispositivo externo de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation</a>
<input type="checkbox"/> Añadir usuarios o grupos a una conexión de Active Directory.	Consulte <a href="#">Capítulo 6 Añadir usuarios o grupos a una conexión de Active Directory</a> .

**Tabla 3. Lista de comprobación para actualizar un entorno distribuido de vRealize Automation**

Tarea	Instrucciones
<input type="checkbox"/> Realizar una copia de la instalación actual. Hacer esta copia de seguridad es una tarea crítica.	Para obtener más información sobre cómo crear una copia de seguridad del sistema y restaurarlo, consulte <a href="#">Hacer una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation 6.2.5 existente</a> .  Para obtener información detallada, consulte <i>Configurar la copia de seguridad y la restauración mediante Symantec Netbackup</i> en <a href="http://www.vmware.com/pdf/vrealize-backup-and-restore-netbackup.pdf">http://www.vmware.com/pdf/vrealize-backup-and-restore-netbackup.pdf</a> .
<input type="checkbox"/> Desconectar los servicios de vRealize Automation en los servidores de Windows de IaaS.	Consulte <a href="#">Detener los servicios de vRealize Automation en el servidor Windows de IaaS</a> .

**Tabla 3. Lista de comprobación para actualizar un entorno distribuido de vRealize Automation (Continúa)**

Tarea	Instrucciones
<p> Si el Catálogo de componentes comunes está instalado, debe desinstalarlo antes de actualizar.</p>	<p>Para obtener información sobre cómo desinstalar componentes del Catálogo de componentes comunes, consulte la <i>guía de instalación del Catálogo de componentes comunes</i>.</p> <p>Si esta guía no está disponible, haga lo siguiente en cada nodo IaaS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Inicie sesión en el nodo de IaaS.</li> <li>2 Haga clic en <b>Iniciar</b>.</li> <li>3 Introduzca <b>servicios</b> en el cuadro de texto <b>Buscar programas y archivos</b>.</li> <li>4 Haga clic en <b>Servicios</b>.</li> <li>5 En el panel de la derecha de la ventana Servicios, haga clic con el botón derecho en cada servicio de IaaS y seleccione <b>Detener</b> para detener cada servicio.</li> <li>6 Haga clic en <b>Iniciar &gt; Panel de control &gt; Programas y características</b>.</li> <li>7 Haga clic con el botón derecho en cada componente del Catálogo de componentes comunes instalado y seleccione <b>Desinstalar</b>.</li> <li>8 Haga clic en <b>Iniciar &gt; Símbolo del sistema</b>.</li> <li>9 En el símbolo del sistema, ejecute <b>iisreset</b>.</li> </ol>
<p> Configurar los recursos del hardware para la actualización.</p>	<p>Consulte <a href="#">Aumentar los recursos de hardware de vCenter Server de vRealize Automation 6.2.5</a>.</p>
<p> Deshabilitar los equilibradores de carga.</p>	<p>Deshabilite cada nodo secundario y quite los supervisores de estado de vRealize Automation de los siguientes elementos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dispositivo de vRealize Automation</li> <li>■ Sitio web de IaaS</li> <li>■ IaaS Manager Service</li> </ul> <p>Compruebe lo siguiente para confirmar que la actualización es correcta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El tráfico del equilibrador de carga se dirige únicamente al nodo principal.</li> <li>■ Los supervisores de estado de vRealize Automation se han quitado del dispositivo, del sitio web y de Manager Service.</li> </ul>
<p> Descargar actualizaciones en el dispositivo de vRealize Automation.</p>	<p>Consulte <a href="#">Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation</a>.</p>
<p> Instalar la actualización en el primer dispositivo de vRealize Automation de la instalación. Si ha designado un dispositivo como principal, en primer lugar actualice ese dispositivo.</p>	<p>Consulte <a href="#">Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5</a>.</p>
<p> Actualizar la utilidad Single Sign-On a la utilidad VMware Identity Manager.</p>	<p>Consulte <a href="#">Actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager</a>.</p>
<p> Actualizar la clave de licencia.</p>	<p>Consulte <a href="#">Actualizar la clave de licencia</a>.</p>

**Tabla 3. Lista de comprobación para actualizar un entorno distribuido de vRealize Automation (Continúa)**

Tarea	Instrucciones
<input type="checkbox"/> Migrar el almacén de identidades a la utilidad VMware Identity Manager.	<a href="#">Migración de almacenes de identidades a VMware Identity Manager</a>
<input type="checkbox"/> Instalar la actualización en el resto de dispositivos de vRealize Automation.	<a href="#">Instalar la actualización en dispositivos adicionales de vRealize Automation</a>
<input type="checkbox"/> Actualizar los componentes de IaaS.	Consulte <a href="#">Capítulo 4 Actualizar los componentes del servidor de IaaS tras actualizar vRealize Automation</a> .
<input type="checkbox"/> Actualizar la instancia externa de vRealize Orchestrator.	Consulte <a href="#">Actualizar el dispositivo independiente de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation</a> . Consulte <a href="#">Actualizar el clúster de dispositivo externo de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation</a>
<input type="checkbox"/> Habilitar los equilibradores de carga.	<a href="#">Capítulo 7 Configurar los equilibradores de carga</a>

# Actualización de productos de VMware integrados con vRealize Automation

1

Debe administrar todos los productos de VMware integrados con el entorno de vRealize Automation al actualizar vRealize Automation.

Si el entorno de vRealize Automation está integrado con uno o varios productos adicionales, deberá actualizar vRealize Automation antes de actualizar los productos adicionales. Si vRealize Business for Cloud está integrado con vRealize Automation, deberá anular el registro de vRealize Business for Cloud antes de actualizar vRealize Automation.

Siga el flujo de trabajo recomendado para la administración de productos integrados al actualizar vRealize Automation.

- 1 Actualice vRealize Automation.
- 2 Actualice VMware vRealize Operations Manager y aplique el paquete de administración más reciente.
- 3 Actualice VMware vRealize Log Insight.
- 4 Actualice VMware vRealize Business for Cloud.

En esta sección, se proporcionan instrucciones adicionales para administrar vRealize Business for Cloud cuando se integra con el entorno de vRealize Automation.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Actualización de vRealize Operations Manager integrado con vRealize Automation](#)
- [Actualización de vRealize Log Insight integrado con vRealize Automation](#)
- [Actualización de vRealize Business for Cloud integrado con vRealize Automation](#)

## Actualización de vRealize Operations Manager integrado con vRealize Automation

Actualice vRealize Operations Manager tras actualizar vRealize Automation.

### Procedimiento

- 1 Actualice vRealize Automation.
- 2 Actualice vRealize Operations Manager. Para obtener información, consulte *Actualizar el software* en la documentación de VMware vRealize Operations Manager.

## Actualización de vRealize Log Insight integrado con vRealize Automation

Actualice vRealize Log Insight tras actualizar vRealize Automation.

### Procedimiento

- 1 Actualice vRealize Automation.
- 2 Actualice vRealize Log Insight. Para obtener información, consulte *Actualizar vRealize Log Insight* en la documentación de VMware vRealize Log Insight.

## Actualización de vRealize Business for Cloud integrado con vRealize Automation

Cuando se actualiza el entorno de vRealize Automation, se debe cancelar el registro de la conexión con vRealize Business for Cloud, y luego volver a registrarla.

Realice este procedimiento para garantizar la continuidad del servicio con vRealize Business for Cloud al actualizar el entorno de vRealize Automation.

### Procedimiento

- 1 Elimine el registro de vRealize Business for Cloud desde vRealize Automation. Consulte *Eliminar el registro de vRealize Business for Cloud desde vRealize Automation* en la documentación de vRealize Business for Cloud.
- 2 Actualice vRealize Automation.
- 3 Si es necesario, actualice vRealize Business for Cloud for Cloud. Consulte *Actualizar vRealize Business for Cloud* en la documentación de vRealize Business for Cloud.
- 4 Registre vRealize Business for Cloud con vRealize Automation. Consulte *Registrar vRealize Business for Cloud con vRealize Automation* en la documentación de vRealize Business for Cloud.

# Preparar la actualización de vRealize Automation

# 2

Debe realizar varias tareas y procedimientos antes de actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1.

Realice las tareas en el orden en el que aparecen en la lista de comprobación de actualización. Consulte [Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation](#).

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la actualización](#)
- [Requisitos previos de copia de seguridad para actualizar vRealize Automation](#)
- [Detener los servicios de vRealize Automation en el servidor Windows de IaaS](#)
- [Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation](#)

## Preparar máquinas virtuales vRealize Automation para la actualización

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

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

**Qué hacer a continuación**

[Requisitos previos de copia de seguridad para actualizar vRealize Automation](#).

## Requisitos previos de copia de seguridad para actualizar vRealize Automation

Satisfaga los requisitos previos de copia de seguridad antes de actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1.

**Prerequisitos**

- Compruebe que el entorno de origen se ha instalado y configurado correctamente.

- Para cada dispositivo del entorno de origen, cree una copia de seguridad de todos los archivos de configuración del dispositivo de vRealize Automation en los directorios siguientes.
  - `/etc/vcac/`
  - `/etc/vco/`
  - `/etc/apache2/`
  - `/etc/rabbitmq/`
- Realice una copia de seguridad de los archivos de configuración de flujos de trabajo externos (xmldb) de vRealize Automation en el sistema. Almacene los archivos de copia de seguridad en un directorio temporal. Estos archivos se encuentran en `\VMware\vCA\Server\ExternalWorkflows\xmldb\`. Debe restaurar los archivos xmldb en el nuevo sistema después de realizar la migración. Consulte [Restaurar archivos de tiempo de espera de flujos de trabajo externos](#).

Para obtener información sobre un problema relacionado, consulte [Las copias de seguridad de archivos .xml hacen que el sistema agote el tiempo de espera](#).
- Haga una copia de seguridad de la base de datos externa de PostgreSQL de vRealize Automation. Haga lo siguiente para saber si la base de datos de PostgreSQL es externa.
  - a Inicie sesión en la consola de administración de dispositivo de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.

En un entorno distribuido, inicie sesión en la consola de administración de dispositivo de vRealize Automation principal.
  - b Seleccione **Configuración de vRA > Base de datos**.
  - c Si el host del nodo de la base de datos de PostgreSQL de vRealize Automation es distinto del host de dispositivo de vRealize Automation, haga una copia de seguridad de la base de datos. Si el host del nodo de la base de datos es el mismo que el host de dispositivo, no es necesario hacer una copia de seguridad de la base de datos.

Para obtener información sobre la copia de seguridad de la base de datos de PostgreSQL, consulte <https://www.postgresql.org/>.
- Cree un snapshot de la configuración del tenant y los usuarios asignados.
- Cree una copia de seguridad de cualquier archivo que haya personalizado, como `DataCenterLocations.xml`.
- Cree un snapshot de cada dispositivo virtual y del servidor de IaaS. Siga las directrices habituales para hacer una copia de seguridad del sistema completo en caso de que no se realice con éxito la actualización de vRealize Automation. Consulte *Copia de seguridad y recuperación de instalaciones de vRealize Automation* en *Administración de vRealize Automation*.



## Hacer una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation 6.2.5 existente

Antes de actualizar, apague los componentes del entorno de vRealize Automation 6.2.5 y realice un snapshot de estos.

Antes de actualizar, realice un snapshot de estos componentes mientras que su sistema se apaga.

- vRealize Automation servidores IaaS (nodos Windows)
- Dispositivos de vRealize Automation (nodos Linux)
- Nodos de identificación de vRealize Automation (SSO)

Si la actualización no se realiza correctamente, use el snapshot para volver a la última configuración conocida correcta e intentar otra actualización.

### Prerequisitos

- Compruebe que la base de datos de PostgreSQL integrada está en el modo de alta disponibilidad. Si lo está, localice el nodo principal actual. Consulte el artículo de la base de conocimientos <http://kb.vmware.com/kb/2105809>.
- Si su entorno tiene una base de datos de PostgreSQL externa, cree una copia de seguridad de la base de datos.
- Si la base de datos de Microsoft SQL de vRealize Automation no está alojada en el servidor de IaaS, cree un archivo de copia de seguridad de la base de datos. Para obtener información, busque el artículo en [Microsoft Developer Network](#) sobre cómo crear una copia de seguridad completa de la base de datos de SQL Server.
- Compruebe que ha completado los requisitos previos de copia de seguridad para la actualización.
- Compruebe que ha tomado un snapshot del sistema mientras estaba desconectado. Es el método favorito para tomar un snapshot. Consulte la documentación de *vSphere 6.0*.

Si no puede desconectar el sistema, tome un snapshot en la memoria de todos los nodos. Este método no es el favorito y solo debe utilizarse si no se puede tomar un snapshot mientras el sistema está desconectado.

- Si modificó el archivo `app.config`, haga una copia de seguridad de ese archivo. Consulte [Restaurar cambios para iniciar sesión en el archivo app.config](#).
- Haga una copia de seguridad de los archivos de configuración del flujo de trabajo externo (xmldb). Consulte [Restaurar archivos de tiempo de espera de flujos de trabajo externos](#).
- Compruebe que exista una ubicación fuera de la carpeta actual donde puede almacenar el archivo de copia de seguridad. Consulte [Las copias de seguridad de archivos .xml hacen que el sistema agote el tiempo de espera](#).

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vCenter Server.

- 2 Busque estos componentes de vRealize Automation 6.2.5.
  - vRealize Automation servidores IaaS (nodos Windows)
  - Dispositivos de vRealize Automation (nodos Linux)
  - Nodos de identificación de vRealize Automation (SSO)
- 3 Para cada una de las siguientes máquinas virtuales, seleccione la máquina virtual, haga clic en **Apagar invitado** y espere a que la máquina virtual se detenga. Apague estas máquinas virtuales en el siguiente orden.
  - a Máquinas virtuales del agente de proxy de IaaS
  - b Máquinas virtuales del trabajo de DEM
  - c Máquina virtual del orquestador de DEM
  - d Máquina virtual de Manager Service
  - e Máquinas virtuales del servicio web
  - f Dispositivos virtuales de vRealize Automation secundarios
  - g Dispositivos virtuales de vRealize Automation principales
  - h Máquinas virtuales del administrador (si corresponde)
  - i Identity Appliance
- 4 Realice un snapshot de cada máquina virtual de vRealize Automation 6.2.5.
- 5 Clone cada nodo de dispositivo de vRealize Automation.  
Realice la actualización en las máquinas virtuales clonadas.
- 6 Desconecte cada máquina virtual del dispositivo de vRealize Automation original antes de actualizar las máquinas virtuales clonadas.  
  
Mantenga desconectadas las máquinas virtuales originales y utilícelas solo si tiene que restaurar el sistema.

#### Qué hacer a continuación

[Aumentar los recursos de hardware de vCenter Server de vRealize Automation 6.2.5.](#)

## Aumentar los recursos de hardware de vCenter Server de vRealize Automation 6.2.5

Antes de actualizar desde vRealize Automation 6.2.5, debe aumentar los recursos de hardware en cada dispositivo de vRealize Automation.

En este procedimiento se da por hecho que se está usando la versión de Windows del cliente vCenter Server.

#### Prerequisitos

- Compruebe que posee un clon de cada dispositivo de vRealize Automation.

- Compruebe que tiene al menos 140 GB de espacio libre en vCenter Server para cada clon del dispositivo.
- Confirme que los dispositivos originales están apagados.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vCenter Server.
- 2 Haga clic con el botón derecho en un icono de dispositivo de vRealize Automation clonado y seleccione **Editar configuración**.
- 3 Seleccione **Memoria** y establezca el valor en 18 GB.
- 4 Seleccione **CPU** y establezca el valor de **Número de sockets virtuales** en 4.
- 5 Extienda el tamaño del disco virtual 1 a 50 GB.
  - a Seleccione el disco 1.
  - b Cambie el tamaño a 50 GB.
  - c Haga clic en **Aceptar**.
- 6 Si no tiene el disco 3, realice los siguientes pasos para agregar un disco 3 con un tamaño de 25 GB.
  - a Haga clic en **Añadir** sobre la tabla Recursos para añadir un disco virtual.
  - b Seleccione **Disco duro** en **Tipo de dispositivo** y haga clic en **Siguiente**.
  - c Seleccione **Crear un nuevo disco virtual** y haga clic en **Siguiente**.
  - d Establezca el valor de **tamaño de disco** en 25 GB.
  - e Seleccione **Almacenar con la máquina virtual** y haga clic en **Siguiente**.
  - f Compruebe que la opción **Independiente** no esté seleccionada para **Modo** y que **SCSI (0:2)** esté seleccionado para **Modo de dispositivo virtual**. Haga clic en **Siguiente**.

Si recibe una solicitud para aceptar la configuración recomendada, acéptela.
  - g Haga clic en **Finalizar**.
  - h Haga clic en **Aceptar**.
- 7 Si hay un disco 4 virtual existente perteneciente a alguna versión anterior de vRealize Automation, realice estos pasos.
  - a Encienda el clon del dispositivo virtual principal y espere 1 minuto.
  - b Encienda el clon del dispositivo virtual secundario.
  - c En el clon de dispositivo virtual principal, abra un nuevo símbolo del sistema y desplácese a `/etc/fstab`.
  - d En el clon del dispositivo virtual principal, abra el archivo `fstab` y quite las líneas que comiencen por `/dev/sdd`, que contienen los logs de escritura previa de `Wal_Archive`.
  - e En el clon del dispositivo virtual principal, guarde el archivo.

- f En el clon del dispositivo virtual secundario, abra un nuevo símbolo del sistema y desplácese a `/etc/fstab`.
  - g En el clon del dispositivo virtual secundario, abra el archivo `fstab` y quite las líneas que comiencen por `/dev/sdd`, que contienen los logs de escritura previa de `Wal_Archive`.
  - h En el clon del dispositivo virtual secundario, guarde el archivo.
  - i Apague el clon del dispositivo virtual secundario y espere 1 minuto.
  - j Apague el clon del dispositivo virtual principal.
  - k Haga clic con el botón derecho en el icono de dispositivo principal de vRealize Automation clonado y seleccione **Editar configuración**.
  - l Elimine el disco 4 de la máquina del dispositivo virtual principal clonado.
  - m Haga clic con el botón derecho en el icono de dispositivo secundario de vRealize Automation clonado y seleccione **Editar configuración**.
  - n Elimine el disco 4 de la máquina del dispositivo virtual secundario clonado.
- 8 Realice los siguientes pasos para añadir un disco 4 con un tamaño de disco de 50 GB a las máquinas principal y secundaria clonadas del dispositivo virtual.
- a Haga clic en **Añadir** sobre la tabla Recursos para añadir un disco virtual.
  - b Seleccione **Disco duro** en **Tipo de dispositivo** y haga clic en **Siguiente**.
  - c Seleccione **Crear un nuevo disco virtual** y haga clic en **Siguiente**.
  - d Establezca el valor de **tamaño de disco** en 50 GB.
  - e Seleccione **Almacenar con la máquina virtual** y haga clic en **Siguiente**.
  - f Compruebe que la opción **Independiente** no esté seleccionada para **Modo** y que **SCSI (0:3)** esté seleccionado para **Modo de dispositivo virtual**. Haga clic en **Siguiente**.  
Si recibe una solicitud para aceptar la configuración recomendada, acéptela.
  - g Haga clic en **Finalizar**.
  - h Haga clic en **Aceptar**.
- 9 Cree un snapshot de la máquina del dispositivo virtual principal clonado y de la máquina del dispositivo virtual secundario clonado.

#### Qué hacer a continuación

[Encender el sistema completo.](#)

## Encender el sistema completo

Después de aumentar los recursos de hardware de vCenter para la actualización, debe encender el sistema antes de realizar la actualización.

## Prerequisitos

- [Hacer una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation 6.2.5 existente.](#)
- [Aumentar los recursos de hardware de vCenter Server de vRealize Automation 6.2.5.](#)

## Procedimiento

- 1 Encienda el sistema completo.

Para obtener instrucciones, consulte la versión para vRealize Automation 6.2 del tema [Reiniciar vRealize Automation](#).

---

**NOTA:** Si tiene un entorno de alta disponibilidad, utilice este procedimiento para encender los dispositivos virtuales.

- a Encienda el dispositivo virtual que apagó en último lugar.
- b Espere un minuto.
- c Encienda el resto de dispositivos virtuales.

- 2 Compruebe que el sistema funciona sin restricciones.

## Qué hacer a continuación

[Detener los servicios de vRealize Automation en el servidor Windows de IaaS.](#)

# Detener los servicios de vRealize Automation en el servidor Windows de IaaS

El siguiente procedimiento se puede usar para detener los servicios de vRealize Automation en cada servidor que ejecuta servicios de IaaS siempre que lo considere necesario.

Antes de iniciar la actualización, detenga los servicios de vRealize Automation en cada servidor de Windows de IaaS.

---

**NOTA:** Durante el proceso de actualización, el tipo de inicio de todos los servicios debe establecerse en Automático, excepto para las instancias de copia de seguridad pasiva de Manager Service. Si establece los servicios en Manual, se produce un error en el proceso de actualización.

---

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el servidor de Windows de IaaS.
- 2 Seleccione **Inicio > Herramientas administrativas > Servicios**.
- 3 Detenga los servicios en el siguiente orden. Asegúrese de no desconectar la máquina virtual.

Cada máquina virtual tiene un agente de administración, que debe detenerse con cada conjunto de servicios.

- a Todos los agentes de VMware vCloud Automation Center
- b Todos los trabajos de DEM de VMware

- c El orquestador de DEM de VMware
  - d El servicio VMware vCloud Automation Center
- 4 Para implementaciones distribuidas con equilibradores de carga, deshabilite los nodos secundarios y quite los supervisores de estado de vRealize Automation para los siguientes elementos.
- a Dispositivo de vRealize Automation
  - b Sitio web de IaaS
  - c IaaS Manager Service

Compruebe que el tráfico de equilibradores de carga solo se dirija a los nodos principales, y que se eliminen los supervisores de estado de vRealize Automation del dispositivo, el sitio web y el servicio de administración. De lo contrario, la actualización no se realizará correctamente.

- 5 Realice los pasos siguientes para comprobar que el servicio IaaS alojado en Microsoft Internet Information Services (IIS) se ejecuta.
- a En su navegador, introduzca la URL **`https://webhostname/Repository/Data/MetaModel.svc`** para comprobar que el repositorio web se está ejecutando. Si es correcto, no se devolverán errores y verá una lista de modelos con formato XML.
  - b Compruebe el estado registrado en el archivo `Repository.log` que se encuentra en el nodo web de la máquina virtual de IaaS para ver que el estado es correcto. El archivo se encuentra en la carpeta de inicio de VCAC en `/Server/Model Manager Web/Logs/Repository.log`.
- Para un sitio web de IaaS distribuido, inicie sesión en el sitio web secundario, sin MMD, y detenga el servidor de Microsoft IIS temporalmente. Compruebe la conectividad de `MetaModel.svc`. Para comprobar que el tráfico del equilibrador de carga solo pasa por el nodo web principal, inicie el servidor de Microsoft IIS.

#### Qué hacer a continuación

[Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation.](#)

## Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation

Puede buscar actualizaciones en la consola de administración del dispositivo y descargarlas mediante uno de los siguientes métodos.

Para mejorar el rendimiento de la actualización, utilice el método de archivos ISO.

- [Descargar las actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation desde un repositorio de VMware](#)

Puede descargar la actualización del dispositivo de vRealize Automation de un repositorio público en el sitio web [vmware.com](http://vmware.com).

- [Descargar actualizaciones de dispositivo virtual para su uso con una unidad de CD-ROM](#)

Su dispositivo virtual se puede actualizar desde un archivo ISO que el dispositivo lee desde la unidad de CD-ROM virtual. Este es el método preferido.

## Descargar las actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation desde un repositorio de VMware

Puede descargar la actualización del dispositivo de vRealize Automation de un repositorio público en el sitio web [vmware.com](http://vmware.com).

### Prerequisitos

- Realice una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation existente.
- Compruebe que el dispositivo de vRealize Automation esté encendido.

### Procedimiento

- 1 Vaya a la consola de administración de su dispositivo virtual, utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
- 3 Haga clic en la pestaña **Actualizar**.
- 4 Haga clic en **Configuración**.
- 5 (Opcional) Indique la frecuencia con la que se van a buscar actualizaciones en el panel Actualizaciones automáticas.
- 6 Seleccione **Usar repositorio predeterminado** en el panel Repositorio de actualizaciones.  
El repositorio predeterminado se establece en la URL de [vmware.com](http://vmware.com) adecuada.
- 7 Haga clic en **Guardar configuración**.

## Descargar actualizaciones de dispositivo virtual para su uso con una unidad de CD-ROM

Su dispositivo virtual se puede actualizar desde un archivo ISO que el dispositivo lee desde la unidad de CD-ROM virtual. Este es el método preferido.

Descargue el archivo ISO y configure el dispositivo principal para utilizar este archivo en la actualización del dispositivo.

### Prerequisitos

- Realice una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation existente.

- Compruebe que estén habilitadas todas las unidades de CD-ROM que utiliza en la actualización antes de actualizar un dispositivo de vRealize Automation. Consulte la documentación de vSphere para obtener información sobre la forma de añadir una unidad de CD-ROM a una máquina virtual en el cliente de vSphere.

### Procedimiento

- 1 Para descargar el archivo ISO del repositorio de actualización, vaya a la [página del producto de vRealize Automation](#) en [www.vmware.com](http://www.vmware.com). Haga clic en los **recursos de descarga de vRealize Automation** para ir a la página de descarga de VMware.
- 2 Busque el archivo descargado en el sistema para comprobar que el tamaño de archivo es el mismo que el del archivo de la página de descarga de VMware. Utilice las sumas de comprobación proporcionadas en la página de descarga para validar la integridad del archivo descargado. Para obtener información, consulte los vínculos de la parte inferior de la página de descarga de VMware.
- 3 Compruebe que el dispositivo virtual principal esté encendido.
- 4 Conecte la unidad de CD-ROM del dispositivo virtual principal al archivo ISO descargado.
- 5 Vaya a la consola de administración de su dispositivo virtual, utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 6 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
- 7 Haga clic en la pestaña **Actualizar**.
- 8 Haga clic en **Configuración**.
- 9 En Repositorio de actualizaciones, seleccione **Usar actualizaciones de CDROM**.
- 10 Haga clic en **Guardar configuración**.



# Actualizar el dispositivo de vRealize Automation

# 3

Tras satisfacer los requisitos previos de actualización y descargar la actualización del dispositivo virtual, se actualiza el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1. También se vuelven a configurar algunas opciones del dispositivo principal de vRealize Automation.

Después de actualizar el nodo de Dispositivo de vRealize Automation principal, actualice los otros nodos del entorno en el orden siguiente:

- 1 Dispositivos secundarios de vRealize Automation
- 2 Sitio web de IaaS
- 3 IaaS Manager Service
- 4 DEM de IaaS
- 5 Agente de IaaS
- 6 Actualizar o migrar cada instancia de vRealize Orchestrator externa

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5](#)
- [Actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager](#)
- [Actualizar la clave de licencia](#)
- [Migración de almacenes de identidades a VMware Identity Manager](#)
- [Instalar la actualización en dispositivos adicionales de vRealize Automation](#)

## Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5

Instale la actualización de vRealize Automation en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5 y configure los parámetros del dispositivo.

A partir de la versión 7.1, vRealize Automation no admite la base de datos externa de PostgreSQL. El proceso de actualización combina los datos desde una base de datos externa de PostgreSQL ya existente con la base de datos interna de PostgreSQL que forma parte del Dispositivo de vRealize Automation.

Se brindan detalles sobre los datos recopilados a través del CEIP y los fines para los que VMware los usa en el Centro de Seguridad y Confianza en <http://www.vmware.com/trustvmware/ceip.html>.

No cierre la consola de administración mientras instala la actualización.

Si surge algún problema durante el proceso de actualización, consulte [Capítulo 9 Solucionar problemas de actualización de vRealize Automation](#).

### Prerequisitos

- Compruebe que ha seleccionado el método de descarga y que ha descargado la actualización. Consulte [Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation](#).
- Para implementaciones distribuidas de alta disponibilidad, consulte [Hacer una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation 6.2.5 existente](#).
- Para las implementaciones con equilibradores de carga, compruebe que el tráfico se dirige solo al nodo principal y que los supervisores de estado están deshabilitados.
- Si hay un componente del Catálogo de componentes comunes instalado en su entorno, debe desinstalarlo antes de la actualización. Para obtener más información, consulte la *guía de instalación del Catálogo de componentes comunes*. Si la guía no está disponible, utilice el procedimiento alternativo de la [Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation](#).
- Compruebe que la conexión de la base de datos jdbc:postgresql apunte a la dirección IP externa del nodo de PostgreSQL principal.
  - a En cada uno de los dispositivos de vRealize Automation, abra un nuevo símbolo del sistema.
  - b Vaya a `/etc/vcac/server.xml` y haga una copia de seguridad de `server.xml`.
  - c Abra `server.xml`.
  - d En caso necesario, edite la entrada jdbc:postgresql del archivo `server.xml` que apunta a la base de datos de Postgres y apunte a la dirección IP externa del nodo de PostgreSQL principal para el PostgreSQL externo o al dispositivo virtual principal para el PostgreSQL integrado.  
  
Por ejemplo, `jdbc:postgresql://198.15.100.60:5432/vcac`
- Compruebe que todas las solicitudes guardadas y en curso se hayan completado correctamente antes de la actualización.

### Procedimiento

- 1 Abra la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation.
  - a Vaya a la consola de administración de su dispositivo virtual, utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
  - b Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
- 2 Haga clic en **Servicios** y compruebe que cada servicio, excepto `iaas-service`, aparece como REGISTRADO.
- 3 Seleccione **Actualizar > Configuración**.

4 Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Usar repositorio predeterminado.**
- **Usar actualizaciones de CDROM**

5 Haga clic en **Guardar configuración.**

6 Seleccione **Estado.**

7 Haga clic en **Comprobar actualizaciones** para comprobar si hay alguna actualización accesible.

8 (Opcional) Para las instancias del dispositivo de vRealize Automation, haga clic en **Detalles** en el área de versión de dispositivo para ver información sobre la ubicación de las notas de la versión.

9 Haga clic en **Instalar actualizaciones.**

10 Haga clic en **Aceptar.**

Aparece un mensaje que indica que hay una actualización en curso.

11 (Opcional) Si no ha ajustado el tamaño del disco 1 a 50 GB manualmente, realice los siguientes pasos.

a Cuando el sistema le solicite reiniciar el dispositivo virtual, haga clic en **Sistema** y luego en **Reiniciar.**

Durante el reinicio, el sistema ajusta el espacio necesario para la actualización.

b Una vez que se reinicia el sistema, vuelva a iniciar sesión en la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation, compruebe que cada servicio (excepto iaas-service) aparece como REGISTRADO, y seleccione **Actualizar > Estado.**

c Haga clic en **Comprobar actualizaciones** y en **Instalar actualizaciones.**

12 Para ver el progreso de la actualización, abra los siguientes archivos de log.

- `/opt/vmware/var/log/vami/updatecli.log`
- `/opt/vmware/var/log/vami/vami.log`
- `/var/log/vmware/horizon/horizon.log`
- `/var/log/bootstrap/*.log`

Si cierra sesión durante el proceso de actualización y después inicia sesión antes de que se acabe la actualización, puede seguir el proceso de actualización en el archivo de log. El archivo `updatecli.log` puede mostrar información acerca de la versión de vRealize Automation desde la que está actualizando. La versión que se muestra cambia a la versión posterior adecuada durante el proceso de actualización.

El tiempo necesario para que la actualización finalice depende del entorno.

- 13 Haga clic en **Telemetría** en la consola de administración del dispositivo. Lea la nota acerca de la participación en el Programa de mejora de la experiencia del cliente (CEIP) y decida si desea unirse o no al programa.

Se brindan detalles sobre los datos recopilados a través del CEIP y los fines para los que VMware los usa en el Centro de Seguridad y Confianza en <http://www.vmware.com/trustvmware/ceip.html>.

Para obtener más información sobre el Programa de mejora de la experiencia del cliente, consulte el tema sobre *cómo unirse al Programa de mejora de la experiencia del cliente de vRealize Automation o cómo abandonarlo en Administración de vRealize Automation*.

#### Qué hacer a continuación

[Actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager.](#)

## Actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager

Después de instalar las actualizaciones, deberá actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager.

VMware Identity Manager los componentes de SSO de Identity Appliance y vSphere.

#### Procedimiento

- 1 Cierre la sesión de la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation, cierre el explorador, vuelva a abrirlo e inicie sesión de nuevo.
- 2 Seleccione **Configuración de vRA > SSO**.
- 3 Especifique una nueva contraseña de VMware Identity Manager y haga clic en **Guardar configuración**.

No utilice contraseñas sencillas. Puede hacer caso omiso del mensaje de error El servidor SSO no está conectado. Los servicios podrían tardar varios minutos en reiniciarse.

Se acepta la contraseña.

Para una implementación de alta disponibilidad, la contraseña se aplica al primer nodo del dispositivo de vRealize Automation y se propaga a todos los nodos secundarios del dispositivo de vRealize Automation.

- 4 Reinicie el dispositivo virtual.
  - a Haga clic en la pestaña **Sistema**.
  - b Haga clic en **Reiniciar** y confirme la selección.

- 5 Compruebe que se están ejecutando todos los servicios.
  - a Inicie sesión en la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation.
  - b Haga clic en la pestaña **Servicios** en la consola.
  - c Haga clic en la pestaña **Actualizar** para ver el progreso del inicio de los servicios.  
Debería ver un mínimo de 35 servicios.
- 6 Compruebe que todos los servicios estén registrados excepto iaas-service.  
El servicio release-management no se inicia sin una clave de licencia de vRealize Code Stream.

#### Qué hacer a continuación

[Actualizar la clave de licencia.](#)

## Actualizar la clave de licencia

Debe actualizar su clave de licencia para usar la versión más reciente del dispositivo de vRealize Automation.

#### Procedimiento

- 1 Vaya a la consola de administración de su dispositivo virtual, utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que especificó cuando se implementó el dispositivo.
- 3 Seleccione **Configuración de vRA > Licencias**.  
Si la pestaña **Licencias** no está disponible, realice los siguientes pasos y repita el procedimiento.
  - a Cierre sesión en la consola de administración.
  - b Borre la caché del navegador.
- 4 Introduzca su nueva clave de licencia en el cuadro de texto **Nueva clave de licencia**.  
Los endpoints y las cuotas se marcarán de acuerdo con su contrato de licencia para el usuario final (EULA).
- 5 Haga clic en **Enviar clave**.

#### Qué hacer a continuación

[Migración de almacenes de identidades a VMware Identity Manager.](#)

## Migración de almacenes de identidades a VMware Identity Manager

Cuando se actualiza de vRealize Automation 6.2.5 a la versión actual, se deben migrar los almacenes de identidades.

Tal como se requiere en los siguientes procedimientos, consulte el snapshot de la información de configuración del tenant de la versión 6.2.5.

---

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

---

## Procedimiento

### 1 Crear una cuenta de usuario local para los tenants

Debe configurar un tenant con una cuenta de usuario local y asignar privilegios de administrador de tenants a dicha cuenta.

### 2 Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory

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

### 3 Migrar varios administradores de tenants e IaaS

En los tenants de vRealize Automation con administradores de tenants o de IaaS, debe eliminar y restaurar cada administrador manualmente.

## Crear una cuenta de usuario local para los tenants

Debe configurar un tenant con una cuenta de usuario local y asignar privilegios de administrador de tenants a dicha cuenta.

Repita este procedimiento para cada uno de los tenants.

### Prerequisitos

Compruebe que ha establecido una nueva contraseña para VMware Identity Manager. Consulte [Actualizar la contraseña de Single Sign-On para VMware Identity Manager](#).

### Procedimiento

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

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

- 2 Haga clic en **Administración > Tenants**.

Haga clic en el nombre de un tenant (por ejemplo, para el tenant predeterminado, haga clic en **vsphere.local**).

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

- 4 Haga clic en **Nuevo**.

- 5 Cree una cuenta de usuario local.

Asigne la función de administrador de tenants a este usuario. Compruebe que el nombre de usuario local es un usuario único para el tenant y asegúrese de que no entre en conflicto con los usuarios de Active Directory.

- 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 **Finalizar**.
- 10 Cierre sesión en la consola.

#### Qué hacer a continuación

[Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory.](#)

## Sincronizar usuarios y grupos para un vínculo de Active Directory

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

Siga este procedimiento para cada uno de los tenants.

#### Prerequisitos

Compruebe que tiene privilegios de acceso a Active Directory.

#### Procedimiento

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

#### ◆ Active Directory no nativo

Opción	Entrada de muestra
Nombre de directorio	Escriba un nombre de directorio único. Seleccione Active Directory en LDAP si utiliza Active Directory no nativo.
Este directorio es compatible con servicios DNS	Anule la selección de esta opción.
DN de la base	Escriba el nombre distintivo (DN) del punto de inicio de las búsquedas en el servidor de directorios. Por ejemplo, <b>cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .

Opción	Entrada de muestra
<b>DN de enlace</b>	<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, <b>cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local</b>.</p>
<b>Contraseña de DN de enlace</b>	<p>Escriba la contraseña de Active Directory para la cuenta que puede buscar usuarios.</p>

◆ Active Directory nativo

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

- 5 Haga clic en **Probar conexión** para probar la conexión al directorio configurado.
- 6 Haga clic en **Guardar y Siguiente**.  
Aparece la página **Seleccione los dominios** y se muestra la lista de dominios.
- 7 Acepte la configuración de dominio predeterminada y haga clic en **Siguiente**.
- 8 Compruebe que los nombres de atributo estén asignados a los atributos de Active Directory correctos y haga clic en **Siguiente**.
- 9 Seleccione los grupos y los usuarios que desea sincronizar.
  - a Haga clic en el icono **Nuevo**.
  - b Escriba el dominio de usuario y haga clic en **Buscar grupos**.  
Por ejemplo, introduzca **dc=vcac,dc=local**.
  - c Para seleccionar los grupos que desea sincronizar, haga clic en **Seleccionar** y en **Siguiente**.
  - d En la página **Select Users** (Seleccionar usuarios) elija los usuarios que desea sincronizar y haga clic en **Siguiente**.
- 10 Revise los usuarios y los grupos que se sincronizarán con el directorio y haga clic en **Sincronizar directorio**.

La sincronización de directorios tarda un poco y se ejecuta en segundo plano.



- 11 Seleccione **Administración > Administración de directorios > Proveedores de identidades** y haga clic en el nuevo proveedor de identidades.

Por ejemplo, **WorkspaceIDP\_\_1**.

- 12 Desplácese a la parte inferior de la página y actualice el valor para que la propiedad IdP Hostname apunte al FQDN para el equilibrador de carga de vRealize Automation.

- 13 Haga clic en **Guardar**.

- 14 Repita los pasos 11 a 13 para cada tenant y proveedor de identidad.

- 15 Tras actualizar todos los nodos de vRealize Automation, inicie sesión en cada tenant y seleccione **Administración > Administración de directorios > Proveedores de identidad**.

Cada proveedor de identidad tiene todos los conectores de vRealize Automation agregados.

Por ejemplo, si su implementación tiene dos dispositivos de vRealize Automation, el proveedor de identidad tiene dos conectores asociados.

## Migrar varios administradores de tenants e IaaS

En los tenants de vRealize Automation con administradores de tenants o de IaaS, debe eliminar y restaurar cada administrador manualmente.

Realice el siguiente procedimiento en cada tenant de la consola de vRealize Automation.

### Prerequisitos

Inicie sesión en la consola de vRealize Automation en el dispositivo virtual actualizado.

- 1 Abra la consola de vRealize Automation en el dispositivo virtual actualizado utilizando su nombre de dominio completo, [https://va-hostname.domain\\_name/vcac](https://va-hostname.domain_name/vcac).

En un entorno distribuido, abra la consola en el dispositivo virtual principal.

- 2 Seleccione el dominio **vsphere.local**.
- 3 Inicie sesión con el nombre de usuario **administrator** y la contraseña que especificó al implementar el dispositivo.

### 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 administrador de tenants e IaaS.
- 5 Seleccione cada administrador y haga clic en el icono de eliminación (✖) 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 y administradores de IaaS tiene el mismo aspecto que la lista de los administradores que ha eliminado.

- 11 Haga clic en **Finalizar**.

#### Qué hacer a continuación

Actualice los dispositivos secundarios. Consulte [Instalar la actualización en dispositivos adicionales de vRealize Automation](#).

## Instalar la actualización en dispositivos adicionales de vRealize Automation

En un entorno de alta disponibilidad, el dispositivo virtual principal es el nodo que ejecuta la base de datos de PostgreSQL integrada en el modo principal. Los otros nodos del entorno ejecutan la base de datos de PostgreSQL integrada en el modo de réplica. Durante la actualización, la réplica de un dispositivo virtual no requiere cambios en la base de datos.

No cierre la consola de administración mientras instala la actualización.

#### Prerequisitos

- Compruebe si ha descargado las actualizaciones de dispositivos virtuales. Consulte [Descargar actualizaciones del dispositivo de vRealize Automation](#).
- Compruebe que la conexión de la base de datos jdbc:postgresql apunte a la dirección IP externa del nodo de PostgreSQL principal.
  - a En el dispositivo de vRealize Automation, abra un nuevo símbolo del sistema.
  - b Desplácese hasta `/etc/vcac/server.xml` y haga una copia de seguridad del archivo `server.xml`.
  - c Abra el archivo `server.xml`.
  - d Si es necesario, edite la entrada `jdbc:postgresql` del archivo `server.xml` para indicar la base de datos de PostgreSQL que desea utilizar.
    - Para una base de datos de PostgreSQL externa, introduzca la dirección IP externa del nodo de PostgreSQL principal.
    - Para la base de datos de PostgreSQL integrada, introduzca la dirección IP del dispositivo virtual principal.

Por ejemplo, `jdbc:postgresql://198.15.100.60:5432/vcac`

## Procedimiento

- 1 Abra la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation para la actualización.
  - a En cada dispositivo de vRealize Automation secundario, inicie sesión en la administración de dispositivos de vRealize Automation como **raíz** con la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo de vRealize Automation.
  - b Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que ha especificado al implementar el dispositivo.
  - c Haga clic en **Actualizar**.
- 2 Haga clic en **Configuración**.
- 3 Seleccione la descarga de las actualizaciones desde un repositorio de VMware o un CD-ROM en la sección Repositorio de actualización.
- 4 Haga clic en **Estado**.
- 5 Haga clic en **Comprobar actualizaciones** para comprobar si hay alguna actualización accesible.
- 6 Haga clic en **Instalar actualizaciones**.
- 7 Haga clic en **Aceptar**.

Aparece un mensaje que indica que hay una actualización en curso.

- 8 (Opcional) Si no ha ajustado el tamaño del disco de 1 a 50 GB de forma manual, realice los pasos siguientes.
  - a Cuando el sistema le solicite reiniciar el dispositivo virtual, haga clic en **Sistema** y luego en **Reiniciar**.

Durante el reinicio, el sistema ajusta el espacio en el disco 1 necesario para la actualización.
  - b Después de que se haya reiniciado el sistema, cierre sesión en la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation, vuelva a iniciarla y seleccione **Actualizar > Estado**.
  - c Haga clic en **Comprobar actualizaciones** y en **Instalar actualizaciones**.
- 9 Para comprobar que la actualización se esté realizando correctamente, abra los archivos de log.
  - `/opt/vmware/var/log/vami/vami.log`
  - `/opt/vmware/var/log/vami/updatecli.log`
  - `/var/log/vmware/horizon/horizon.log`
  - `/var/log/bootstrap/*.log`

Si cierra sesión durante el proceso de actualización y después inicia sesión, puede seguir el proceso de actualización en el archivo de log `/opt/vmware/var/log/vami/updatecli.log`.

El tiempo necesario para que la actualización finalice depende del entorno.

- 10 Cuando la actualización haya finalizado, cierre sesión en la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation, borre la caché del navegador web e inicie sesión en la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation.
- 11 Reinicie el dispositivo virtual.
  - a Haga clic en **Sistema**.
  - b Haga clic en **Reiniciar** y confirme la selección.
- 12 Tras reiniciar el dispositivo virtual, inicie sesión en la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation de réplica.
- 13 Seleccione **Configuración de vRA > Clúster**.
- 14 Escriba el nombre de usuario y la contraseña del Dispositivo de vRealize Automation principal.
- 15 Haga clic en **Unirse a clúster**.
- 16 Haga clic en **Servicios** y compruebe que cada servicio, excepto iaas-service, aparece como REGISTRADO.

**Qué hacer a continuación**

[Capítulo 4 Actualizar los componentes del servidor de IaaS tras actualizar vRealize Automation.](#)

# Actualizar los componentes del servidor de IaaS tras actualizar vRealize Automation

## 4

Tras actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1, un administrador del sistema actualiza los componentes del servidor de IaaS, incluida la base de datos de Microsoft SQL Server.

Tiene dos opciones para actualizar los componentes del servidor de IaaS.

- Use el script de actualización automatizada del shell de IaaS.
- Utilice el archivo ejecutable del instalador de IaaS de vRealize Automation 7.3.

Si hay un componente del Catálogo de componentes comunes instalado, debe desinstalarlo antes de la actualización. Una vez finalizada la actualización, puede reinstalar el componente con la versión correcta. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación del catálogo de componentes comunes*. Si la guía no está disponible, utilice el procedimiento alternativo de la [Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation](#).

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Actualizar los componentes de IaaS con el script de actualización del shell después de actualizar vRealize Automation](#)
- [Actualizar componentes de IaaS con el archivo ejecutable del instalador de IaaS después de actualizar vRealize Automation](#)
- [Restaurar el acceso al centro de control integrado de vRealize Orchestrator](#)

## Actualizar los componentes de IaaS con el script de actualización del shell después de actualizar vRealize Automation

Utilice el script de actualización del shell para actualizar los componentes de IaaS tras actualizar cada dispositivo de vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1.

El Dispositivo de vRealize Automation principal actualizado contiene un script de shell que permite actualizar cada nodo y componente de IaaS.

Puede ejecutar el script de actualización utilizando la consola de vSphere de la máquina virtual o utilizando una sesión de consola de SSH. Si utiliza la consola de vSphere, evitará problemas de conectividad de red intermitente que pueden interrumpir la ejecución del script.

Si detiene el script mientras está actualizando un componente, el script se ejecuta hasta que finalice la actualización del componente. Si algún componente del nodo no se actualiza, debe volver a ejecutar el script.

Cuando la actualización finalice, puede revisar el resultado de la actualización abriendo el archivo de log de actualización en `/usr/lib/vcac/tools/upgrade/upgrade.log`.

### Prerequisitos

- Compruebe que la actualización de todos los dispositivos de vRealize Automation se haya realizado correctamente.
- Si reinicia un servidor de IaaS después de actualizar todos los dispositivos de vRealize Automation, tendrá que detener los servicios Windows de IaaS. Antes de actualizar los componentes de IaaS, detenga todos los servicios Windows de IaaS, a excepción del servicio de agente de administración, en el servidor.
- Antes de ejecutar el script del shell de actualización en el nodo de Dispositivo de vRealize Automation principal, compruebe que cada servicio está REGISTRADO.
  - a Vaya a la consola de administración de su dispositivo, utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
  - b Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que especificó cuando se implementó el dispositivo.
  - c Haga clic en **Servicios**.
  - d Compruebe que todos los servicios, excepto `iaas-service`, tienen un estado REGISTRADO.
- Actualice el agente de administración en cada máquina virtual de IaaS de vRealize Automation.
  - a Abra un navegador y vaya a la página de instalación de IaaS de VMware vRealize Automation en el dispositivo de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo, `https://virtual_appliance_host:5480/installer`.
  - b Haga clic en **Instalador del agente de administración**.

El instalador se descarga en la carpeta de descargas de forma predeterminada.
  - c Inicie sesión en cada máquina virtual de IaaS de vRealize Automation y actualice el agente de administración con el archivo del **instalador del agente de administración**.
- Compruebe que, en el nodo de sitio web de IaaS principal en el que están instalados los datos de Model Manager, se ha instalado Java SE Runtime Environment 8 de 64 bits (actualización 161) o posterior. Después de instalar Java, debe establecer la variable de entorno, `JAVA_HOME`, en la nueva versión.
- Inicie sesión en cada nodo del sitio web de IaaS y compruebe que la fecha de creación es anterior a la fecha de modificación del archivo `web.config`. Si la fecha de creación del archivo `web.config` es igual o posterior a la fecha de modificación, realice el procedimiento descrito en [Error en la actualización para el componente de sitio web de IaaS](#).

- Haga lo siguiente en cada nodo de IaaS para comprobar que en todos ellos hay un agente de administración actualizado de IaaS.
  - a Inicie sesión en la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation.
  - b Seleccione **Configuración de vRA > Clúster**.
  - c Amplíe la lista de todos los componentes instalados en cada nodo de IaaS y localice el agente de administración de IaaS.
  - d Compruebe que la versión del agente de administración esté actualizada.
- Compruebe que se puede acceder a la copia de seguridad de la base de datos Microsoft SQL Server de IaaS en caso de que necesite revertir los datos.
- Elimine todos los nodos huérfanos de IaaS. Consulte [Eliminar nodos huérfanos en vRealize Automation](#).
- Compruebe que los snapshots de los servidores de IaaS de la implementación estén disponibles.  
Si la actualización no se ha realizado correctamente, regrese al snapshot y la copia de seguridad de la base de datos e intente realizar otra actualización.

**Procedimiento**

- 1 Abra una nueva sesión de consola en el nodo principal o maestro de Dispositivo de vRealize Automation e inicie sesión con la cuenta raíz.  
Si desea ejecutar el script de actualización mediante SSH, abra una sesión de consola de SSH.
- 2 Cambie los directorios a `/usr/lib/vcac/tools/upgrade/`.
- 3 En el símbolo del sistema, ejecute este comando para crear el archivo `upgrade.properties`.  
`./generate_properties`

- 4 Abra el archivo `upgrade.properties` e introduzca todos los valores obligatorios.

En esta tabla se muestran los valores obligatorios, que varían en función del entorno. Por ejemplo, en un nodo que contiene un trabajo de DEM o un orquestador de DEM, las credenciales de DEM son obligatorias.

Valor obligatorio	Descripción	Formato de credencial	Valor de ejemplo
web_username	Nombre de usuario para el nodo web principal. Solo se requiere una vez.	Dominio\Usuario	iaasDomain\webuser
web_password	Contraseña para el nodo web principal. Solo se requiere una vez.	Contraseña	pa\$\$w0rd!
dem_username	Nombre de usuario para el trabajo de DEM o el orquestador de DEM. Se requiere para cada nodo donde se ha instalado un componente de DEM.	Dominio\Usuario	iaasDomain\demuser

Valor obligatorio	Descripción	Formato de credencial	Valor de ejemplo
dem_password	Contraseña para el trabajo de DEM o el orquestador de DEM. Se requiere para cada nodo donde se ha instalado un componente de DEM.	Contraseña	pa\$\$w0rd!
agent_username	Nombre de usuario para un agente como un agente de vSphere. Se requiere para cada nodo donde se ha instalado un componente de agente.	Dominio\Usuario	iaasDomain\agent_user
agent_password	Contraseña para un agente como un agente de vSphere. Se requiere para cada nodo donde se ha instalado un componente de agente.	Contraseña	pa\$\$w0rd!
vidm_admin_password	Contraseña del administrador de VIDM. Solo se requiere cuando se actualiza desde vRealize Automation 6.2.5.	vidm_password	pa\$\$w0rd!

Por motivos de seguridad, el archivo `upgrade.properties` se suprime cuando se ejecuta el script de actualización del shell. Las propiedades en el archivo se definen a partir de la información disponible para cada componente de IaaS que se incluye con los agentes de administración de IaaS. Es importante que todos los agentes de administración de IaaS estén actualizados y en buen estado antes de ejecutar el script de shell de `./generate_properties` o `./upgrade_from_62x`. Si algún agente de administración de IaaS tiene un problema cuando se ejecuta el script para actualizar el shell, consulte [La actualización no puede actualizar al agente de administración](#). Para volver a crear el archivo `upgrade.properties`, repita los pasos 2 y 3.

## 5 Ejecute el script de actualización.

- a En el símbolo del sistema, introduzca `./upgrade_from_62x`.
- b Pulse Entrar.

El script muestra cada nodo de IaaS y todos los componentes que hay instalados. El script valida cada componente antes de instalar la actualización. Si los valores no son correctos en el archivo `upgrade.properties`, el script falla.

El primer componente de servidor de IaaS puede tardar unos 30 minutos o más en finalizar. Durante la actualización, verá un mensaje parecido a `Upgrading server components for node web1-vra.mycompany.com`.

Si el script para actualizar el shell no se ejecuta correctamente, revise el archivo `upgrade.log`.

Puede volver a ejecutar el script de actualización tras resolver un problema. Antes de volver a ejecutar el script de actualización, vuelva a crear el archivo `upgrade.properties`, ábralo e introduzca todos los valores obligatorios.

## 6 (Opcional) Habilite la conmutación por error automática de Manager Service. Consulte [Habilitar la conmutación por error automática de Manager Service después de actualizar](#).



## Qué hacer a continuación

[Restaurar el acceso al centro de control integrado de vRealize Orchestrator.](#)

# Actualizar componentes de IaaS con el archivo ejecutable del instalador de IaaS después de actualizar vRealize Automation

Este método alternativo se puede utilizar para actualizar los componentes de IaaS después de actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1.

## Descargar el instalador de IaaS para actualizar los componentes de IaaS tras actualizar vRealize Automation

Después de actualizar vRealize Automation de la versión 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1, descargue el instalador de IaaS en la máquina virtual en la que están instalados los componentes de IaaS que desea actualizar.

Si aparecen advertencias de certificado durante el procedimiento, puede ignorarlos.

---

**NOTA:** Durante el proceso de actualización, el tipo de inicio de todos los servicios debe establecerse en Automático, excepto para las instancias de copia de seguridad pasiva de Manager Service. Si establece los servicios en Manual, se produce un error en el proceso de actualización.

---

### Prerequisitos

- Compruebe que Microsoft .NET Framework 4.5.2 o posterior está instalado en la máquina virtual de instalación de IaaS. El instalador de .NET se puede descargar de la página de instalación de IaaS de VMware vRealize Automation. Si actualiza .NET a 4.5.2 después de desconectar los servicios, es posible que la máquina virtual se reinicie como parte de la instalación. Cuando esto sucede, hay que detener manualmente todos los servicios de IaaS en la máquina virtual, excepto el del agente de administración.
- Si usa Internet Explorer para la descarga, asegúrese de que la configuración de seguridad mejorada no está habilitada. Escriba `res://iesetup.dll/SoftAdmin.htm` en la barra de búsqueda y pulse Entrar.
- Inicie sesión como administrador local en el servidor de Windows en el que están instalados uno o varios de los componentes de IaaS que desea actualizar.

### Procedimiento

- 1 Abra un navegador web.
- 2 Escriba la dirección URL de la página de instalación de IaaS de VMware vRealize Automation.  
Por ejemplo, `https://vcac-va-hostname.domain.name:5480/installer`, donde `vcac-va-hostname.domain.name` es el nombre del nodo del dispositivo de vRealize Automation principal.
- 3 Haga clic en el **instalador de IaaS**.

- 4 El archivo del instalador, `setup__vcac-va-hostname.domain.name@5480.exe`, se envía a la carpeta de descargas de forma predeterminada.

No cambie el nombre del archivo. Sirve para conectar la instalación con el dispositivo de vRealize Automation.

#### Qué hacer a continuación

- Si tiene una instancia independiente de vRealize Orchestrator, consulte [Actualizar el dispositivo independiente de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation](#).
- Si tiene un clúster del dispositivo de vRealize Orchestrator externo, consulte [Actualizar el clúster de dispositivo externo de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation](#).
- Consulte [Actualizar los componentes de IaaS tras actualizar vRealize Automation](#).

## Actualizar los componentes de IaaS tras actualizar vRealize Automation

Después de actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1, debe actualizar la base de datos de SQL y configurar todos los sistemas en los que se han instalado componentes de IaaS. Puede usar estos pasos para instalaciones mínimas y distribuidas.

---

**NOTA:** El instalador de IaaS debe estar en la máquina que contiene los componentes de IaaS que desea actualizar. El instalador no se puede ejecutar desde una ubicación externa, excepto en el caso de la base de datos de Microsoft SQL, que también se puede actualizar de forma remota desde el nodo web.

---

Compruebe que los snapshots de los servidores de IaaS de la implementación estén disponibles. Si la actualización no se realiza correctamente, puede volver al snapshot e intentar otra actualización.

Realice la actualización de forma que los servicios se actualicen en el siguiente orden:

- 1 Sitios web de IaaS

Si está utilizando un equilibrador de carga, deshabilite el tráfico en todos los nodos no principales.

Finalice la actualización en un servidor antes de actualizar el siguiente servidor que esté ejecutando un servicio de sitio web. Empiece con el que tenga instalado el componente de datos de Model Manager.

Si realiza una actualización externa de la base de datos Microsoft SQL, deberá actualizar el SQL externo antes de actualizar el nodo web. Puede actualizar el SQL externo de forma remota desde el nodo web.

- 2 Manager Service

Actualice el servicio del administrador activo antes de actualizar el servicio del administrador pasivo.

Si no tiene el cifrado SSL habilitado en su instancia de SQL, anule la selección de **cifrado SSL** en el cuadro de diálogo de configuración de la actualización de IaaS.

### 3 Orquestador de DEM y trabajos

Actualice todas las orquestaciones DEM y los trabajos. Finalice la actualización en un servidor antes de actualizar el siguiente servidor.

### 4 Agentes

Finalice la actualización en un servidor antes de actualizar el siguiente servidor que esté ejecutando un agente.

### 5 Agente de administración

Se actualiza como parte del proceso de actualización.

Si está utilizando servicios diferentes en un servidor, la actualización actualiza los servicios en el orden correcto. Por ejemplo, si su sitio tiene un sitio web y servicios del administrador en el mismo servidor, seleccione ambos para la actualización. El instalador de actualización aplica las actualizaciones en el orden correcto. Debe completar la actualización en un servidor antes de iniciar una actualización en otro.

---

**NOTA:** Si su implementación utiliza un equilibrador de carga, el primer dispositivo que tenga previsto actualizar debe estar conectado al equilibrador de carga. Todas las demás instancias de Dispositivo de vRealize Automation deben deshabilitarse para el tráfico del equilibrador de carga antes de aplicar la actualización para evitar errores de almacenamiento en caché.

---

#### Prerequisitos

- Haga una copia de seguridad del entorno de vRealize Automation 6.2.5 existente.
- Si reinicia un servidor de IaaS después de actualizar todos los dispositivos de vRealize Automation, tendrá que detener los servicios Windows de IaaS. Antes de actualizar los componentes de IaaS, detenga todos los servicios Windows de IaaS, a excepción del servicio de agente de administración, en el servidor.
- [Descargar el instalador de IaaS para actualizar los componentes de IaaS tras actualizar vRealize Automation.](#)
- Compruebe que el nodo principal del sitio web de IaaS donde se han instalado los datos de Model Manager tiene la versión de Java correcta. Debe tener instalado JAVA SE Runtime Environment 8, 64 bits, actualización 161 o posterior. Después de instalar Java, establezca la variable de entorno, JAVA\_HOME, en la nueva versión.
- Compruebe que la fecha de creación sea anterior a la fecha de modificación del archivo web.config. Si la fecha de creación del archivo web.config es igual o posterior a la fecha de modificación, realice el procedimiento descrito en [Error en la actualización para el componente de sitio web de IaaS.](#)

- Si está actualizando desde vRealize Automation 6.2.5 y tiene una base de datos de Microsoft SQL externa, debe tener la versión correcta del agente de administración. La versión del agente de administración en la base de datos externa debe ser 7.0 o posterior antes de ejecutar la actualización del sitio web de IaaS. Puede comprobar la versión del agente de administración en el panel de control de la máquina virtual SQL externa. Si el agente de administración no es la versión 7.0 o posterior, siga estos pasos para actualizar al agente de administración.
  - a Abra un navegador y vaya a la página de instalación de IaaS de VMware vRealize Automation en el Dispositivo de vRealize Automation usando el nombre de dominio completo:  
`https://virtual_appliance_host:5480/installer`.
  - b Haga clic en **Instalador del agente de administración**.  
  
El instalador se descarga en la carpeta de descargas de forma predeterminada.
  - c Inicie sesión en la base de datos externa y actualice el agente de administración con el archivo del **instalador del agente de administración**.
- Si hay un componente del Catálogo de componentes comunes instalado, debe desinstalarlo antes de la actualización. Para obtener más información, consulte la *guía de instalación del Catálogo de componentes comunes*, o siga los pasos indicados en la [Lista de comprobación para actualizar vRealize Automation](#).

## Procedimiento

- 1 Si está utilizando un equilibrador de carga, prepare su entorno.
  - a Compruebe que el nodo del sitio web de IaaS que contiene los datos de Model Manager esté habilitado para el tráfico del equilibrador de carga.  
  
Puede identificar este nodo por la presencia de la carpeta `vCAC Folder\Server\ConfigTool`.
  - b Deshabilite los demás sitios web de IaaS y los servicios del administrador no principales para el tráfico del equilibrador de carga.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el archivo de instalación `setup__vrealize-automation-appliance-FQDN@5480.exe` y seleccione **Ejecutar como administrador**.
- 3 Haga clic en **Siguiente**.
- 4 Acepte el acuerdo de licencia y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Escriba las credenciales del administrador para la implementación actual en la página de inicio de sesión.  
  
El nombre de usuario es **root** y la contraseña es la que introdujo al implementar el dispositivo.
- 6 Seleccione **Aceptar certificado**.
- 7 En la página **Tipo de instalación**, compruebe que se haya seleccionado **Actualizar**.  
  
Si no se ha seleccionado **Actualizar**, los componentes de este sistema ya están actualizados para esta versión.
- 8 Haga clic en **Siguiente**.

## 9 Configure las opciones de actualización.

Opción	Acción
<b>Si está actualizando los datos de Model Manager</b>	<p>Active la casilla <b>Datos de Model Manager</b> en la sección del Servidor vCAC.</p> <p>La casilla de verificación está activada de forma predeterminada. Actualice los datos de Model Manager solo una vez. Cuando se actualiza una instalación distribuida, los servidores web dejan de funcionar si las versiones de los servidores web y los datos de Model Manager no coinciden. Cuando finalice la actualización de los datos de Model Manager, los servidores web funcionarán como de costumbre.</p>
<b>Si no está actualizando los datos de Model Manager</b>	<p>Desactive la casilla <b>Datos de Model Manager</b> en la sección del Servidor vCAC.</p>
<b>Para preservar los flujos de trabajo personalizados como versión más reciente de los datos de Model Manager</b>	<p>Si está actualizando los datos de Model Manager, active la casilla <b>Preservar mis versiones más recientes del flujo de trabajo</b> en la sección de Flujos de trabajo de extensibilidad.</p> <p>La casilla de verificación está activada de forma predeterminada. Los flujos de trabajo personalizados siempre se preservan. Al seleccionar la casilla de verificación solo se determina el orden de las versiones. Si ha personalizado los flujos de trabajo en Model Manager, seleccione esta opción para que el flujo de trabajo más reciente se mantenga como la versión más reciente después de la actualización.</p> <p>Si no selecciona esta opción, la versión de cada flujo de trabajo proporcionado con vRealize Automation Designer se convierte en la más reciente tras la actualización. La versión más reciente antes de la actualización se convierte en la segunda más reciente.</p> <p>Para obtener información sobre vRealize Automation Designer, consulte <i>Extensibilidad del ciclo de vida</i>.</p>
<b>Si está actualizando un Distributed Execution Manager o un agente de proxy</b>	<p>Introduzca las credenciales para la cuenta del administrador en la sección de Cuenta de servicio.</p> <p>Todos los servicios que actualiza se ejecutan en esta cuenta.</p>
<b>Para especificar su base de datos de Microsoft SQL Server</b>	<p>Si actualiza los datos de Model Manager, escriba los nombres del servidor de base de datos y la instancia de base de datos en el cuadro de texto <b>Servidor</b>. Introduzca un nombre de dominio completo (FQDN) para el nombre del servidor de la base de datos en el cuadro de texto <b>Nombre de base de datos</b>.</p> <p>Si la instancia de la base de datos está en un puerto SQL no predeterminado, incluya el número de puerto en la especificación de la instancia del servidor. El número de puerto predeterminado de Microsoft SQL es 1433.</p> <p>Cuando se actualizan los nodos del administrador, la opción SSL de MSSQL está seleccionada de forma predeterminada. Si la base de datos no utiliza SSL, desactive la opción <b>Usar SSL para la conexión de la base de datos</b>.</p>

10 Haga clic en **Siguiente**.

11 Confirme que todos los servicios que se deben actualizar aparecen en la página Preparado para actualizar y haga clic en **Actualizar**.

Aparecerá la página Actualizando y un indicador de progreso. Cuando finalice el proceso de actualización, se habilitará el botón **Siguiente**.

12 Haga clic en **Siguiente**.

13 Haga clic en **Finalizar**.

- 14 Compruebe que se hayan reiniciado todos los servicios.
- 15 Repita estos pasos para cada servidor de IaaS en su implementación en el orden que se indica.
- 16 Cuando se hayan actualizado todos los componentes, inicie sesión en la consola de administración para el dispositivo y compruebe que todos los servicios, incluido IaaS, estén registrados ahora.

Todos los componentes seleccionados se actualizan a la nueva versión.

#### Qué hacer a continuación

- [Restaurar el acceso al centro de control integrado de vRealize Orchestrator.](#)
- Si la implementación utiliza un equilibrador de carga, actualice cada nodo del equilibrador de carga para que use las comprobaciones de estado de vRealize Automation. Asimismo, vuelva a habilitar el tráfico del equilibrador de carga para cualquier nodo desconectado. Si en su implementación previa se utilizó una base de datos de PostgreSQL con un equilibrador de carga integrado, deshabilite todos los nodos en el grupo de PostgreSQL porque no son necesarios. Elimine el grupo cuando mejor le convenga.  
  
Para obtener más información, consulte *Equilibrio de carga de vRealize Automation*.
- (Opcional) Habilite la conmutación por error automática de Manager Service. Consulte [Habilitar la conmutación por error automática de Manager Service después de actualizar.](#)

## Restaurar el acceso al centro de control integrado de vRealize Orchestrator

Después de actualizar los componentes del servidor de IaaS, debe restaurar el acceso a vRealize Orchestrator.

Cuando se actualiza a vRealize Automation 7.3, debe realizar este procedimiento para incorporar la nueva característica de control de acceso basado en funciones. Este procedimiento se aplica a un entorno de alta disponibilidad.

#### Prerequisitos

Cree un snapshot del entorno vRealize Automation.

#### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation como usuario raíz utilizando el nombre de dominio totalmente cualificado de host del dispositivo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Seleccione **Configuración de vRA > Base de datos**.
- 3 Identifique los nodos principal y de réplica.
- 4 En cada nodo de réplica, abra una sesión de SSH, inicie sesión como administrador y ejecute el siguiente comando:

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

- 5 En el nodo principal, abra una sesión de SSH, inicie sesión como administrador y ejecute el siguiente comando:

```
rm /etc/vco/app-server/vco-registration-id
```

- 6 En el nodo principal, cambie los directorios a `/etc/vco/app-server/`.
- 7 Abra el archivo `sso.properties`.
- 8 Si el nombre de la propiedad `com.vmware.o11n.sso.admin.group.name` contiene espacios o cualquier otro carácter Bash que se pueda aceptar como un carácter especial en un comando Bash, como un apóstrofo (') o un signo de dólar (\$), siga estos pasos.
  - a Copie la línea con la propiedad `com.vmware.o11n.sso.admin.group.name` e introduzca `AdminGroup` para el valor.
  - b Añada `#` al comienzo de la línea original con la propiedad `com.vmware.o11n.sso.admin.group.name` para comentar la línea.
  - c Guarde y cierre el archivo `sso.properties`.

- 9 Ejecute este comando:

```
vcac-vami vco-service-reconfigure
```

- 10 Si ha completado el paso 8, abra el archivo `sso.properties` y siga estos pasos.
  - a Quite el `#` del principio de la línea original con la propiedad `com.vmware.o11n.sso.admin.group.name` para eliminar el comentario de la línea.
  - b Elimine la copia de la línea con la propiedad `com.vmware.o11n.sso.admin.group.name`.
  - c Guarde y cierre el archivo `sso.properties`.

- 11 Ejecute este comando para reiniciar el servicio `vco-server`:

```
service vco-server restart
```

- 12 Ejecute este comando para reiniciar el servicio `vco-configurator`:

```
service vco-configurator restart
```

- 13 En la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation, haga clic en **Servicios** y espere hasta que todos los servicios del nodo principal estén REGISTRADOS.
- 14 Una vez que todos los servicios estén registrados, una los nodos de réplica de vRealize Automation al clúster de vRealize Automation para sincronizar la configuración de vRealize Orchestrator. Para obtener información, consulte [Reconfigurar la instancia integrada de vRealize Orchestrator para admitir la alta disponibilidad](#).

#### Qué hacer a continuación

[Capítulo 5 Actualizar vRealize Orchestrator tras actualizar desde vRealize Automation](#).

# Actualizar vRealize Orchestrator tras actualizar desde vRealize Automation

# 5

Debe actualizar la instancia de vRealize Orchestrator cuando actualice vRealize Automation de la versión 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1.

Con la publicación de vRealize Orchestrator 7.3, tiene dos opciones para actualizar vRealize Orchestrator una vez que se ha actualizado a vRealize Automation 7.3.

- Puede migrar el servidor externo de vRealize Orchestrator existente a la instancia de vRealize Orchestrator integrada que se incluye en vRealize Automation 7.3 o 7.3.1.
- Puede actualizar el servidor de vRealize Orchestrator independiente o en clúster existente para que funcione con vRealize Automation 7.3 o 7.3.1.

---

**NOTA:** Es importante que vRealize Automation y vRealize Orchestrator tengan la misma versión (es decir, la versión 7.3.0 con la 7.3.0 o la versión 7.3.1 con la 7.3.1).

---

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Migrar un servidor externo de Orchestrator a vRealize Automation 7.3](#)
- [Actualizar el dispositivo independiente de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation](#)
- [Actualizar el clúster de dispositivo externo de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation](#)

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

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

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



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

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

---

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

- Varios tenants en el entorno de vRealize Automation.
  - Entorno geográficamente disperso.
  - Manejo de la carga de trabajo.
  - Uso de complementos específicos, como versiones anteriores a Site Recovery Manager 6.5.
- 

## Diferencias del Centro de control entre Orchestrator externo e integrado

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

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

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

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

---

**NOTA:** Para conocer todas las opciones del Centro de control de vRealize Orchestrator incorporadas en vRealize Automation, debe acceder a la página de administración avanzada de Orchestrator en la dirección [https://vra-va-hostname.dominio.nombre\\_o\\_dirección\\_del\\_equilibrador\\_de\\_carga:8283/vco-controlcenter/#/?advanced](https://vra-va-hostname.dominio.nombre_o_dirección_del_equilibrador_de_carga:8283/vco-controlcenter/#/?advanced) y hacer clic en el botón F5 del teclado para actualizar la página.

---

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

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

---

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

---

### Prerequisitos

- Actualice su vRealize Automation a la versión 7.3. Para obtener más información, consulte *Actualización de vRealize Automation en Instalación o actualización de vRealize Automation*.
- Si la instancia de origen de Orchestrator utiliza un certificado de firma de paquetes SHA1, asegúrese de volver a generar el certificado mediante un algoritmo de firma más seguro. El algoritmo de firma recomendado es SHA2.
- Detenga el servicio del servidor de Orchestrator del Orchestrator externo.
- Haga una copia de seguridad de la base de datos, incluido el esquema de base de datos, del servidor externo de Orchestrator.

### Procedimiento

- 1 Descargue la herramienta de migración desde el servidor de destino de Orchestrator.
  - a Inicie sesión en Dispositivo de vRealize Automation sobre SSH como **raíz**.
  - b Descargue el archivo `migration-tool.zip` que se encuentra en el directorio `/var/lib/vco/downloads`.
- 2 Exporte la configuración de Orchestrator desde el servidor de Orchestrator de origen.
  - a Configure la variable de entorno PATH haciendo que apunte a la carpeta `bin` de la instancia de Java JRE que se instaló con Orchestrator.
  - b Cargue la herramienta de migración al servidor de Windows en el que está instalado el Orchestrator externo.
  - c Extraiga el archivo descargado en la carpeta de instalación de Orchestrator.

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

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

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

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

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

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

El archivo se crea en la misma carpeta que la carpeta migration-cli.

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

- a En el Dispositivo de vRealize Automation, detenga el servicio del servidor de Orchestrator y el servicio del centro de control del servidor integrado de vRealize Orchestrator.

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

- b Realice una copia de seguridad de los archivos catalina.properties, server.xml y web.xml en los directorios /etc/vco/app-server y /etc/vco/configuration.

Por ejemplo:

```
cp catalina.properties catalina.properties-$(date +%Y-%m-%d_%H-%M-%S)
```

- c Realice una copia de seguridad del archivo setenv.sh en los directorios /usr/lib/vco/app-server/bin y /usr/lib/vco/configuration/bin.

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

- d Cargue el archivo de configuración exportado en el directorio /usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin de Dispositivo de vRealize Automation.

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

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

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

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

- 4 Migre la base de datos de Orchestrator externa a la que está integrada en vRealize Automation.
  - a Inicie sesión en Dispositivo de vRealize Automation sobre SSH como **raíz**.
  - b Acceda al directorio `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`.
  - c Ejecute el siguiente comando para migrar la base de datos:

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

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

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

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

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

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

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

<code>nombre_de_base_de_datos</code>	vmware
<code>usuario_de_base_de_datos</code>	vmware
<code>contraseña_de_usuario_de_base_de_datos</code>	vmware

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

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

- 6 Si la instancia externa de Orchestrator se ha configurado para funcionar en modo de clúster, elimine los nodos de clúster existentes de la base de datos importada de Orchestrator.

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

- 7 Reemplace los archivos `catalina.properties`, `server.xml` y `web.xml` de la configuración importada con la copia de seguridad que ha creado en el [Step 3b](#).

Por ejemplo:

```
mv catalina.properties-date_hour catalina.properties
```

- a Cambie el propietario de los archivos al usuario `vco`.

Por ejemplo:

```
chown vco:vco catalina.properties
```

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

Por ejemplo:

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

- a Cambie el propietario de los archivos al usuario `vco`.

Por ejemplo:

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

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

### Qué hacer a continuación

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

## Configure el servidor integrado de vRealize Orchestrator

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

### Prerequisitos

Migre la configuración del vRealize Orchestrator externo al interno.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en Dispositivo de vRealize Automation sobre SSH como `raíz`.
- 2 Inicie el servicio del centro de control y el servicio del servidor de Orchestrator en el servidor de vRealize Orchestrator integrado.

```
service vco-configurator start && service vco-server start
```

- 3 Inicie sesión en el centro del control del servidor integrado de Orchestrator como **administrador**.
- 4 Compruebe que Orchestrator esté configurado correctamente en la página **Validar configuración** del centro de control.
- 5 En la pestaña **Certificado de firma del paquete** de la página **Certificados**, genere un nuevo certificado de firma del paquete.
- 6 Cambie los valores del **Arrendatario predeterminado** y del **Grupo de administradores** en la página **Configurar proveedor de autenticación**.
- 7 Compruebe que el servicio de vco-server aparece como REGISTRADO en la pestaña **Servicios** de la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation.
- 8 Seleccione los servicios de vco del servidor externo de Orchestrator y haga clic en **Eliminar del registro**.

#### Qué hacer a continuación

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

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

---

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

---

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

## Actualizar el dispositivo independiente de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation

Si mantiene un dispositivo de vRealize Orchestrator independiente para usarlo con vRealize Automation, tendrá que actualizar el dispositivo independiente cuando actualice vRealize Automation de la versión 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1.

Las instancias integradas de vRealize Orchestrator se actualizan como parte de la actualización del dispositivo de vRealize Automation. No hay que realizar ninguna otra acción para una instancia integrada.

Si va a actualizar un clúster de dispositivo de vRealize Orchestrator, consulte [Actualizar el clúster de dispositivo externo de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation](#).

### Prerequisitos

- [Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5](#).
- Actualice los componentes de IaaS tal y como se describe en [Capítulo 4 Actualizar los componentes del servidor de IaaS tras actualizar vRealize Automation](#).
- Desmonte todos los sistemas de archivos de red. Consulte *Administración de máquinas virtuales de vSphere* en la documentación de vSphere.
- Aumente la memoria del dispositivo de vSphere Orchestrator hasta por lo menos 6 GB. Consulte *Administración de máquinas virtuales de vSphere* en la documentación de vSphere.
- Tome un snapshot de la máquina virtual de vSphere Orchestrator. Consulte *Administración de máquinas virtuales de vSphere* en la documentación de vSphere.
- Si utiliza una base de datos externa, cree una copia de seguridad de la misma.
- Si utiliza la base de datos preconfigurada de PostgreSQL en vSphere Orchestrator, cree una copia de seguridad de la base de datos a través del menú **Exportar base de datos** del centro de control de vSphere.

### Procedimiento

- 1 Utilice uno de los métodos que se describen para actualizar su vRealize Orchestrator independiente.
  - [Actualizar Orchestrator Appliance mediante el repositorio predeterminado de VMware](#).
  - [Actualizar Orchestrator Appliance con una imagen ISO](#).
  - [Actualizar Orchestrator Appliance con un repositorio específico](#).
- 2 Desde el centro de control, actualice el complemento NSX de vRealize Automation.

## Actualizar Orchestrator Appliance mediante el repositorio predeterminado de VMware

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

### Prerequisitos

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

- Aumente la memoria de Orchestrator Appliance hasta por lo menos 6 GB. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Asegúrese de que la partición raíz de Orchestrator Appliance tenga al menos 3 GB de espacio libre disponible. Para obtener más información sobre cómo aumentar el tamaño de una partición de disco, consulte el artículo de la base de conocimientos 1004071: <http://kb.vmware.com/kb/1004071>.
- Tome una snapshot de la máquina virtual de Orchestrator. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Si utiliza una base de datos externa, cree una copia de seguridad de la misma.
- Si utiliza la base de datos preconfigurada en Orchestrator PostgreSQL, cree una copia de seguridad de la base de datos desde el menú **Exportar base de datos** del centro de control.
- Si utiliza vSphere como proveedor de autenticación y la instancia de Platform Services Controller es externa a vCenter Server, debe configurar Orchestrator para que se conecte con el nombre de dominio completo o la dirección IP de la instancia de Platform Services Controller que contiene la instancia de vCenter Single Sign-On.
- Importe manualmente a Orchestrator los certificados de todas las instancias de Platform Services Controller que compartan el mismo dominio de vCenter Single Sign-On. Para obtener más información, consulte el tema en el que se describe la *importación de un certificado de confianza mediante el centro de control* en la documentación de *instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

#### Procedimiento

- 1 Acceda a la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) en [https://servidor\\_orchestrator:5480](https://servidor_orchestrator:5480) e inicie sesión como **raíz**.
- 2 En la pestaña **Actualizar**, haga clic en **Configuración**.  
Se selecciona el botón de opción junto a **Usar repositorio predeterminado**.
- 3 En la página **Estado**, haga clic en **Buscar actualizaciones**.
- 4 Si hay actualizaciones disponibles, haga clic en **Instalar actualizaciones**.
- 5 Acepte el contrato de licencia del usuario final de VMware y confirme que desea instalar la actualización.
- 6 Para completar la actualización, reinicie Orchestrator Appliance.
  - a Inicie sesión de nuevo en la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) como **raíz**.
- 7 (Opcional) En la pestaña **Actualizar**, compruebe que se haya instalado correctamente la última versión del Orchestrator Appliance.
- 8 Inicie sesión en el centro de control como **raíz**.



- 9 Si tiene pensado crear un clúster de las instancias de Orchestrator, vuelva a configurar la configuración de los hosts.
  - a En la página **Configuración de hosts** del centro de control, haga clic en **CAMBIAR**.
  - b Introduzca el nombre del host del servidor del equilibrador de carga en lugar del nombre de Orchestrator Appliance de vRealize.
- 10 Vuelva a configurar la autenticación.
  - a Si, antes de la actualización, el servidor de Orchestrator se configuró para que usara **LDAP** o **SSO (heredado)** como método de autenticación, configure **vSphere** o **vRealize Automation** como proveedor de autenticación.
  - b Si la autenticación ya está establecida en **vSphere** o **vRealize Automation**, elimine la configuración del registro y vuelva a registrarla.

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

#### Qué hacer a continuación

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

## Actualizar Orchestrator Appliance con una imagen ISO

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

#### Prerequisitos

- Desmonte todos los sistemas de archivos de red. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Aumente la memoria de Orchestrator Appliance hasta por lo menos 6 GB. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Asegúrese de que la partición raíz de Orchestrator Appliance tenga al menos 3 GB de espacio libre disponible. Para obtener más información sobre cómo aumentar el tamaño de una partición de disco, consulte el artículo de la base de conocimientos 1004071: <http://kb.vmware.com/kb/1004071>.
- Tome una snapshot de la máquina virtual de Orchestrator. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Si utiliza una base de datos externa, cree una copia de seguridad de la misma.
- Si utiliza la base de datos preconfigurada en Orchestrator PostgreSQL, cree una copia de seguridad de la base de datos desde el menú **Exportar base de datos** del centro de control.

- Si utiliza vSphere como proveedor de autenticación y la instancia de Platform Services Controller es externa a vCenter Server, debe configurar Orchestrator para que se conecte con el nombre de dominio completo o la dirección IP de la instancia de Platform Services Controller que contiene la instancia de vCenter Single Sign-On.
- Importe manualmente a Orchestrator los certificados de todas las instancias de Platform Services Controller que compartan el mismo dominio de vCenter Single Sign-On. Para obtener más información, consulte el tema en el que se describe la *importación de un certificado de confianza mediante el centro de control* en la documentación de *instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

## Procedimiento

- 1 Descargue el archivo VMware-vR0-Appliance-versión-número\_compilación-updaterepo.iso del sitio oficial de descargas de VMware.
- 2 Conecte la unidad de CD-ROM de la máquina virtual de Orchestrator Appliance. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- 3 Monte el archivo de imagen ISO en la unidad de CD-ROM del dispositivo. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- 4 Acceda a la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) en [https://servidor\\_orchestrator:5480](https://servidor_orchestrator:5480) e inicie sesión como **raíz**.
- 5 En la pestaña **Actualizar**, haga clic en **Configuración**.
- 6 Seleccione el botón de opción junto a **Usar actualizaciones de CD-ROM**.
- 7 Vuelva a la página **Estado**.  
Se mostrará la versión de la actualización disponible.
- 8 Haga clic en **Instalar actualizaciones**.
- 9 Acepte el contrato de licencia del usuario final de VMware y confirme que desea instalar la actualización.
- 10 Para completar la actualización, reinicie Orchestrator Appliance.
  - a Inicie sesión de nuevo en la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) como **raíz**.
- 11 (Opcional) En la pestaña **Actualizar**, compruebe que se haya instalado correctamente la última versión del Orchestrator Appliance.
- 12 Inicie sesión en el centro de control como **raíz**.

- 13 Si tiene pensado crear un clúster de las instancias de Orchestrator, vuelva a configurar la configuración de los hosts.
  - a En la página **Configuración de hosts** del centro de control, haga clic en **CAMBIAR**.
  - b Introduzca el nombre del host del servidor del equilibrador de carga en lugar del nombre de Orchestrator Appliance de vRealize.
- 14 Vuelva a configurar la autenticación.
  - a Si, antes de la actualización, el servidor de Orchestrator se configuró para que usara **LDAP** o **SSO (heredado)** como método de autenticación, configure **vSphere** o **vRealize Automation** como proveedor de autenticación.
  - b Si la autenticación ya está establecida en **vSphere** o **vRealize Automation**, elimine la configuración del registro y vuelva a registrarla.

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

#### Qué hacer a continuación

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

## Actualizar Orchestrator Appliance con un repositorio específico

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

#### Prerequisitos

- Desmonte todos los sistemas de archivos de red. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Aumente la memoria de Orchestrator Appliance hasta por lo menos 6 GB. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Asegúrese de que la partición raíz de Orchestrator Appliance tenga al menos 3 GB de espacio libre disponible. Para obtener más información sobre cómo aumentar el tamaño de una partición de disco, consulte el artículo de la base de conocimientos 1004071: <http://kb.vmware.com/kb/1004071>.
- Tome una snapshot de la máquina virtual de Orchestrator. Para obtener más información, consulte la documentación correspondiente a la *administración de máquinas virtuales de vSphere*.
- Si utiliza una base de datos externa, cree una copia de seguridad de la misma.
- Si utiliza la base de datos preconfigurada en Orchestrator PostgreSQL, cree una copia de seguridad de la base de datos desde el menú **Exportar base de datos** del centro de control.

- Si utiliza vSphere como proveedor de autenticación y la instancia de Platform Services Controller es externa a vCenter Server, debe configurar Orchestrator para que se conecte con el nombre de dominio completo o la dirección IP de la instancia de Platform Services Controller que contiene la instancia de vCenter Single Sign-On.
- Importe manualmente a Orchestrator los certificados de todas las instancias de Platform Services Controller que compartan el mismo dominio de vCenter Single Sign-On. Para obtener más información, consulte el tema en el que se describe la *importación de un certificado de confianza mediante el centro de control* en la documentación de *instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

## Procedimiento

- 1 Prepare el repositorio local para las actualizaciones.
  - a Instale y configure un servidor web local.
  - b Descargue el archivo `VMware-vR0-Appliance-versión-número_compilación-updaterepo.zip` del sitio oficial de descargas de VMware.
  - c Extraiga el archivo .ZIP en el repositorio local.
- 2 Acceda a la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) en `https://servidor_orchestrator:5480` e inicie sesión como **raíz**.
- 3 En la pestaña **Actualizar**, haga clic en **Configuración**.
- 4 Seleccione el botón de opción junto a **Usar repositorio especificado**.
- 5 Escriba la dirección URL del repositorio local que apunte al directorio Update\_Repo.  
`http://servidor_web_local:puerto/build/mts/release/bora-número_compilación/publish/exports/Update_Repo`
- 6 Si el repositorio local requiere autenticación, escriba el nombre de usuario y la contraseña.
- 7 Haga clic en **Guardar configuración**.
- 8 En la página **Estado**, haga clic en **Buscar actualizaciones**.
- 9 Si hay actualizaciones disponibles, haga clic en **Instalar actualizaciones**.
- 10 Acepte el contrato de licencia del usuario final de VMware y confirme que desea instalar la actualización.
- 11 Para completar la actualización, reinicie Orchestrator Appliance.
  - a Inicie sesión de nuevo en la Interfaz de administración de dispositivos virtuales (VAMI) como **raíz**.
- 12 (Opcional) En la pestaña **Actualizar**, compruebe que se haya instalado correctamente la última versión del Orchestrator Appliance.
- 13 Inicie sesión en el centro de control como **raíz**.

- 14 Si tiene pensado crear un clúster de las instancias de Orchestrator, vuelva a configurar la configuración de los hosts.
  - a En la página **Configuración de hosts** del centro de control, haga clic en **CAMBIAR**.
  - b Introduzca el nombre del host del servidor del equilibrador de carga en lugar del nombre de Orchestrator Appliance de vRealize.
- 15 Vuelva a configurar la autenticación.
  - a Si, antes de la actualización, el servidor de Orchestrator se configuró para que usara **LDAP** o **SSO (heredado)** como método de autenticación, configure **vSphere** o **vRealize Automation** como proveedor de autenticación.
  - b Si la autenticación ya está establecida en **vSphere** o **vRealize Automation**, elimine la configuración del registro y vuelva a registrarla.

Ha actualizado correctamente Orchestrator Appliance.

#### Qué hacer a continuación

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

## Actualizar el clúster de dispositivo externo de vRealize Orchestrator para su uso con vRealize Automation

Si utiliza un clúster de dispositivo de vRealize Orchestrator con vRealize Automation, debe actualizar el clúster de dispositivo de Orchestrator a las versiones 7.3 o 7.3.1. Para ello, debe actualizar una única instancia y unir los nodos de las versiones 7.3 o 7.3.1 que se acaban de instalar con la instancia actualizada.

#### Prerequisitos

- [Instalación de la actualización en el dispositivo de vRealize Automation 6.2.5](#).
- Actualice los componentes de IaaS. Consulte [Capítulo 4 Actualizar los componentes del servidor de IaaS tras actualizar vRealize Automation](#).
- Configure un equilibrador de carga para distribuir el tráfico entre varias instancias de vRealize Orchestrator. Consulte la [guía de configuración del equilibrio de carga de vRealize Orchestrator](#).
- Tome una snapshot de todos los nodos de servidor de vRealize Orchestrator.
- Realice una copia de seguridad de la base de datos compartida de vRealize Orchestrator.

#### Procedimiento

- 1 Desde el centro de control, actualice el complemento NSX de vRealize Automation.

- 2 Detenga los servicios de Orchestrator `vco-server` y `vco-configurator` en todos los nodos del clúster.
- 3 Actualice únicamente una de las instancias del servidor de Orchestrator en el clúster con uno de los procedimientos que se han descrito.
- 4 Implemente un nuevo Orchestrator Appliance en la versión 7.3.
  - a Configure el nuevo nodo con los ajustes de red de una instancia existente no actualizada que forme parte del clúster.
- 5 Acceda al centro de control del segundo nodo para iniciar el asistente para configuración.
  - a Vaya a `https://your_orchestrator_server_IP_or_DNS_name:8283/vco-controlcenter`.
  - b Inicie sesión como **raíz** con la contraseña que introdujo durante la implementación de OVA.
- 6 Seleccione el tipo de implementación **Orchestrator en clúster**.

Al seleccionar este tipo, hace que el nodo se una a un clúster de Orchestrator existente.
- 7 En el cuadro de texto **Nombre del host**, escriba el nombre del host o la dirección IP de la primera instancia del servidor de Orchestrator.

---

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

---

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

---

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

---

- 12 Compruebe que el clúster de vRealize Orchestrator se haya configurado correctamente en la página **Validar configuración** del centro de control.
- 13 (Opcional) Repita los pasos 3 a 8 con cada nodo adicional del clúster.
- 14 Desde el centro de control, actualice el complemento NSX de vRealize Automation.

Ha actualizado correctamente el clúster de Orchestrator.

#### Qué hacer a continuación

[Capítulo 7 Configurar los equilibradores de carga.](#)

# Añadir usuarios o grupos a una conexión de Active Directory

# 6

Puede añadir usuarios o grupos a una conexión existente de Active Directory.

El sistema de autenticación de usuarios de Administración de directorios importa los datos de Active Directory cuando se añaden grupos y usuarios. La velocidad con la que se realiza el transporte de los datos está limitada por las capacidades de Active Directory. Por lo tanto, las acciones pueden durar mucho tiempo en función del número de grupos y usuarios que se añadan. Para minimizar los problemas, limite los grupos y usuarios a únicamente los grupos y usuarios que hagan falta para una acción de vRealize Automation. Si se producen errores, cierre las aplicaciones que no sean necesarias y compruebe que su implementación tenga asignada una cantidad de memoria adecuada a Active Directory. Si el problema persiste, aumente la asignación de memoria para Active Directory. En el caso de implementaciones con grandes números de usuarios y grupos, quizás tenga que aumentar la asignación de memoria de Active Directory hasta los 24 GB.

Si sincroniza una implementación de vRealize Automation con muchos usuarios y grupos, se pueden producir retrasos antes de que estén disponibles los detalles del registro. La marca de hora del archivo de log y la hora de finalización que se muestra en la consola pueden ser diferentes.

Si los miembros de un grupo no están en la lista de usuarios, se añadirán a esta cuando se añada el grupo desde Active Directory. Cuando sincroniza un grupo, los usuarios que no tengan Usuarios del dominio como su grupo principal en Active Directory no se sincronizan.

---

**NOTA:** No se puede cancelar una acción de sincronización una vez que se inicia.

---

## Prerequisitos

- Conector instalado y con el código de activación activado. Seleccione los atributos predeterminados necesarios y añada atributos adicionales a la página Atributos de usuario.

Consulte *Seleccionar atributos para sincronizar con el directorio* en *Configuración de vRealize Automation*.

- Lista de grupos y usuarios de Active Directory para sincronizar desde Active Directory.
- Para Active Directory en LDAP, la información necesaria incluye DN base, DN de enlace y contraseña de DN de enlace.
- Para la Autenticación de Windows integrada de Active Directory, la información necesaria incluye la dirección UPN del usuario de enlace del dominio y la contraseña.

- Si se accede a Active Directory sobre SSL, se necesita una copia del certificado SSL.
- Si tiene un Active Directory de varios bosques integrado con la autenticación de Windows y el grupo local de dominios contiene a miembros de bosques diferentes, haga lo siguiente. Añada al usuario de enlace al grupo Administradores del grupo local de dominios. De lo contrario, estos miembros no estarán en el grupo local de dominios.
- Inicie sesión en la consola de vRealize Automation como **administrador de tenants**.

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Administración > Administración de directorios > Directorios**.
- 2 Haga clic en el nombre de directorio que desee.
- 3 Haga clic en **Configuración de sincronización** para abrir un cuadro de diálogo con opciones de sincronización.
- 4 Haga clic en el icono adecuado, en función de si desea cambiar la configuración del usuario o del grupo.

Para editar la configuración del grupo:

- Para añadir grupos, haga clic en el icono **+** para añadir una línea para definiciones de DN de grupo e introduzca el DN de grupo adecuado.
- Si desea eliminar una definición de DN de grupo, haga clic en el icono **x** para el DN de grupo que desee.

Para editar la configuración del usuario:

- ◆ Para añadir usuarios, haga clic en el icono **+** para añadir una línea para la definición de DN de usuario e introduzca el DN de usuario adecuado.

Si desea eliminar una definición de DN de usuario, haga clic en el icono **x** para el DN de usuario que desee.

- 5 Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios sin tener que sincronizar las actualizaciones de forma inmediata. Haga clic en **Guardar y sincronizar** para guardar los cambios y sincronizar las actualizaciones de forma inmediata.



# Configurar los equilibradores de carga



Si la implementación utiliza equilibradores de carga, vuelva a habilitar los nodos secundarios y las comprobaciones de estado.

Las comprobaciones de estado de vRealize Automation varían según la versión. Para obtener más información, consulte *Guía de configuración del equilibrio de carga de vRealize Automation* en la documentación de vRealize Automation.

# Tareas posteriores a la actualización para actualizar vRealize Automation

## 8

Después de actualizar vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1, realice las tareas posteriores a la actualización que sean necesarias.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Configurar puertos para implementaciones de alta disponibilidad](#)
- [Reconfigurar la instancia integrada de vRealize Orchestrator para admitir la alta disponibilidad](#)
- [Habilitar la acción de conexión a la consola remota para consumidores](#)
- [Restaurar archivos de tiempo de espera de flujos de trabajo externos](#)
- [Comprobar que el servicio de vRealize Orchestrator está disponible](#)
- [Reconfigurar un endpoint de infraestructura de vRealize Orchestrator integrado en el entorno de vRealize Automation de destino](#)
- [Restaurar cambios para iniciar sesión en el archivo app.config](#)
- [Habilitar la conmutación por error automática de Manager Service después de actualizar](#)
- [Ejecutar la conexión de prueba y comprobar los endpoints actualizados](#)

## Configurar puertos para implementaciones de alta disponibilidad

Tras finalizar una actualización en una implementación de alta disponibilidad, debe configurar el equilibrador de carga para que transfiera el tráfico del puerto 8444 al dispositivo de vRealize Automation para poder usar la funcionalidad de la consola remota.

Para obtener más información, consulte *Guía de configuración del equilibrio de carga de vRealize Automation* en la documentación de vRealize Automation.

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

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

## Prerequisitos

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

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

## Procedimiento

- 1 Seleccione **Configuración de vRA > Clúster**.
- 2 En el cuadro de texto **Nodo de clúster de encabezado**, introduzca el FQDN del dispositivo de vRealize Automation principal de destino.
- 3 Escriba la contraseña raíz en el cuadro de texto **Contraseña**.
- 4 Haga clic en **Unirse a clúster**.  
Continúe aunque aparezcan advertencias de certificado. El sistema reinicia los servicios del clúster.
- 5 Compruebe que los servicios se están ejecutando.
  - a En la barra de pestañas superior, haga clic en **Servicios**.
  - b Haga clic en **Actualizar** para supervisar cómo se van iniciando los servicios.

## Habilitar la acción de conexión a la consola remota para consumidores

La acción de consola remota para consumidores es compatible con dispositivos provisionados por vSphere en vRealize Automation.

Edite el blueprint después de actualizar la versión y seleccionar la acción **Conectar con la consola remota** en la pestaña **Acción**.

Para obtener más información, consulte el [artículo 2109706 de la Base de conocimientos](#).

## Restaurar archivos de tiempo de espera de flujos de trabajo externos

Debe volver a configurar los archivos de tiempo de espera de flujos de trabajo externos de vRealize Automation debido a que el proceso de actualización sobrescribe los archivos xmldb.

### Procedimiento

- 1 Abra los archivos de configuración del flujo de trabajo externo (xmldb) en su sistema desde el siguiente directorio.  
`\VMware\vCAC\Server\ExternalWorkflows\xmldb\`.

- 2 Reemplace los archivos xmldb por los archivos a partir de los que ha creado copias de seguridad antes de la migración. Si no tiene archivos de copia de seguridad, vuelva a definir la configuración de tiempo de espera de flujos de trabajo externos.
- 3 Guarde la configuración.

## Comprobar que el servicio de vRealize Orchestrator está disponible

Tras actualizar a la versión más reciente de vRealize Automation, debe comprobar la conexión entre vRealize Automation y vRealize Orchestrator. En ocasiones, después de la actualización es necesario restaurar la conexión.

### Prerequisitos

Inicie sesión en la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator.

### Procedimiento

- 1 Haga clic en **Validar configuración**.
- 2 Si se muestra una marca de verificación verde en la sección Autenticación, vaya al paso 5.
- 3 Si no se muestra ninguna marca de verificación verde en la sección Autenticación, realice este proceso para restaurar la conexión a vRealize Orchestrator .
  - a Haga clic en **Inicio**.
  - b Haga clic en **Configurar proveedor de autenticación**.
  - c En el cuadro de texto **Grupo de administración**, seleccione **Cambiar** y elija un nuevo grupo de administración que pueda resolverse correctamente.

El grupo vcoadmins solamente está disponible en el tenant predeterminado vsphere.local. Si utiliza otro tenant para vRealize Orchestrator, entonces deberá seleccionar otro grupo.
  - d Haga clic en **Guardar cambios** y, si se le pide, reinicie el servidor de vRealize Orchestrator.
  - e Haga clic en **Inicio**.
- 4 Repita el paso 1 para confirmar que en la sección Autenticación se muestra una marca de verificación verde.
- 5 Haga clic en **Inicio** y cierre el Centro de control de vRealize Orchestrator.

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

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

## Prerequisitos

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

## 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.

## Restaurar cambios para iniciar sesión en el archivo `app.config`

El proceso de actualización sobrescribe los cambios realizados que se registran en los archivos de configuración. Después de completar una actualización, debe restaurar los cambios realizados en el archivo `app.config` antes de la actualización.

## Habilitar la conmutación por error automática de Manager Service después de actualizar

La conmutación por error automática de Manager Service se deshabilita de forma predeterminada cuando vRealize Automation se actualiza.

Siga estos pasos para habilitar la conmutación por error automática de Manager Service después de la actualización.

## Procedimiento

- 1 Abra una ventana de símbolo del sistema como usuario raíz en el dispositivo de vRealize Automation.
- 2 Cambie los directorios a `/usr/lib/vcac/tools/vami/commands`.
- 3 Para habilitar la conmutación por error automática de Manager Service, ejecute el siguiente comando.

```
python ./manager-service-automatic-failover ENABLE
```

Para deshabilitar la conmutación por error automática en una implementación entera de IaaS, ejecute el siguiente comando.

```
python ./manager-service-automatic-failover DISABLE
```

## Acerca de la conmutación por error automática de Manager Service

Manager Service de IaaS de vRealize Automation se puede configurar para que conmute automáticamente en una copia de seguridad si la instancia principal de Manager Service se detiene.

A partir de vRealize Automation 7.3, ya no es necesario iniciar o detener manualmente Manager Service en cada servidor de Windows para controlar cuál actúa como principal o copia de seguridad. La conmutación por error automática de Manager Service se deshabilita de forma predeterminada cuando IaaS se actualiza con el script de actualización de shell o mediante el archivo ejecutable del instalador de IaaS.

Cuando la conmutación por error automática está habilitada, Manager Service se inicia automáticamente en todos los hosts de Manager Service, incluidas las copias de seguridad. La característica de conmutación por error automática permite que los hosts se supervisen entre sí con transparencia y conmuten por error cuando sea necesario, pero para ello es necesario que el servicio de Windows se esté ejecutando en todos los hosts.

---

**NOTA:** No está obligado a utilizar la conmutación por error automática. Puede deshabilitarla y seguir iniciando y deteniendo manualmente el servicio de Windows para controlar qué host actúa como principal o copia de seguridad. Si opta por el método de conmutación por error manual, solo tiene que iniciar el servicio en un host cada vez. Con la conmutación por error automática deshabilitada, al ejecutar el servicio simultáneamente en varios servidores de IaaS, vRealize Automation no se podrá usar.

---

No intente habilitar o deshabilitar la conmutación por error automática de forma selectiva. Siempre debe estar sincronizada como activada o desactivada, en cada host de Manager Service en una implementación de IaaS.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Solucionar problemas de actualización de vRealize Automation

# 9

En los temas de solución de problemas de actualización se ofrecen soluciones a los problemas que podría encontrar durante la actualización de vRealize Automation 6.2.5 a las versiones 7.3 o 7.3.1.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- Error de tiempo de espera agotado de un equilibrador de carga al instalar o actualizar
- Error en la actualización para el componente de sitio web de IaaS
- Manager Service no se ejecuta debido a errores de validación de SSL durante el tiempo de ejecución
- Error al iniciar sesión tras la actualización
- Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la actualización, pero no están disponibles para solicitarse
- Combinación incorrecta de bases de datos externas de PostgreSQL
- Parece que el comando Unirse a clúster falla después de actualizar a un entorno de alta disponibilidad
- La actualización no se realiza correctamente si la partición raíz no proporciona suficiente espacio libre
- Las copias de seguridad de archivos .xml hacen que el sistema agote el tiempo de espera
- Eliminar nodos huérfanos en vRealize Automation
- No se puede crear un nuevo directorio en vRealize Automation
- En algunas máquinas virtuales, no se crea una implementación durante la actualización
- Error de certificado que no es de confianza
- Error al instalar o actualizar vRealize Automation
- La actualización no puede actualizar al agente de administración
- La actualización del agente de administración no se realiza correctamente
- Las implementaciones vacías se ven en vRealize Automation después de la actualización
- Error en la aplicación de repositorio de IaaS



- [Después de reiniciar el dispositivo virtual, la actualización automática de IaaS falla y muestra un error de reinicio pendiente](#)
- [Errores en las solicitudes de XaaS tras actualizar vRealize Automation](#)
- [Error al actualizar IaaS en un entorno de alta disponibilidad](#)
- [Solucionar problemas de actualización](#)

## Error de tiempo de espera agotado de un equilibrador de carga al instalar o actualizar

Se ha producido un error en la instalación o actualización de vRealize Automation en una implementación distribuida con un equilibrador de carga y se ha recibido el error de servicio no disponible 503.

### Problema

Se ha producido un error en la instalación o actualización porque la configuración de tiempo de espera del equilibrador de carga no permite que haya tiempo suficiente para finalizar la tarea.

### Origen

Es posible que el error se deba a que la configuración de tiempo de espera del equilibrador de carga sea insuficiente. Para corregir el problema, puede aumentar la configuración del tiempo de espera del equilibrador de carga en 100 segundos como mínimo y volver a ejecutar la tarea.

### Solución

- 1 Aumente el valor de tiempo de espera del equilibrador de carga en al menos 100 segundos.
- 2 Vuelva a ejecutar la instalación o la actualización.

## Error en la actualización para el componente de sitio web de IaaS

Se produce un error en la actualización de IaaS y no es posible continuar.

### Problema

Se produce un error en la actualización de IaaS para el componente de sitio web. Los siguientes mensajes de error aparecen en el archivo de log del instalador.

- System.Data.Services.Client.DataServiceQueryException:  
An error occurred while processing this request. --->  
System.Data.Services.Client.DataServiceClientException: <!DOCTYPE html>
- <b> Description: </b>An application error  
occurred on the server. The current custom error settings for this application  
prevent the details of the application error from being viewed remotely (for

security reasons). It could, however, be viewed by browsers running on the local server machine.

- Warning: Non-zero return code. Command failed.
- Done Building Project "C:\Program Files (x86)\VMware\vCAC\Server\Model Manager Data\DeployRepository.xml" (InstallRepoModel target(s)) -- FAILED.

Los siguientes mensajes de error aparecen en el archivo de log del repositorio.

- [Error]: [sub-thread-Id="20" context="" token=""] Failed to start repository service. Reason: System.InvalidOperationException: Configuration section encryptionKey is not protected at DynamicOps.Common.Utils.EncryptionHelpers.ReadKeyFromConfiguration(Configuration config) at DynamicOps.Common.Utils.EncryptionHelpers.Decrypt(String value) at DynamicOps.Repository.Runtime.CoreModel.GlobalPropertyItem.Decrypt(Func`2 decryptFunc) at DynamicOps.Common.Entity.ContextHelpers.OnObjectMaterializedCallbackEncryptable(Object sender, ObjectMaterializedEventArgs e) at System.Data.Common.Internal.Materialization.Shaper.RaiseMaterializedEvents() at System.Data.Common.Internal.Materialization.Shaper`1.SimpleEnumerator.MoveNext() at System.Linq.Enumerable.FirstOrDefault[TSource](IEnumerable`1 source) at System.Linq.Queryable.FirstOrDefault[TSource](IQueryable`1 source) at DynamicOps.Repository.Runtime.Common.GlobalPropertyHelper.GetGlobalPropertyItemValue(Core ModelEntities coreModelContext, String propertyName, Boolean throwIfPropertyNotFound) at DynamicOps.Repository.Runtime.CafeClientAbstractFactory.LoadSolutionUserCertificate()

at

```
DynamicOps.Repository.Runtime.CafeClientAbstractFactory.InitializeFromDb(String  
coreModelConnectionString)
```

```
at DynamicOps.Repository.Runtime.Common.RepositoryRuntime.Initialize().
```

### Origen

Se produce un error en la actualización de IaaS cuando la fecha de creación del archivo `web.config` es igual o posterior a la fecha modificada.

### Solución

- 1 Inicie sesión como administrador en el servidor de componentes del sitio web de IaaS.
- 2 Cambie los directorios a la carpeta de instalación de vRealize Automation.
- 3 Inicie su editor de texto preferido con la opción **Ejecutar como administrador**.
- 4 Busque y seleccione el archivo `web.config` y guarde el archivo para cambiar la fecha de modificación del archivo.
- 5 Examine las propiedades del archivo `web.config` para confirmar que la fecha de modificación del archivo es posterior a la fecha de creación.
- 6 Actualice IaaS.

## Manager Service no se ejecuta debido a errores de validación de SSL durante el tiempo de ejecución

Manager Service no se ejecuta debido a errores de validación de SSL.

### Problema

Manager Service no se ejecuta y muestra el siguiente mensaje en el registro:

```
[Info]: Thread-Id="6" - context="" token="" Error al conectar con la base de datos  
central; se volverá a intentar en 00:00:05. Detalles del error: La conexión con el  
servidor se ha establecido correctamente, pero se ha producido un error durante el  
proceso de inicio de sesión. (Proveedor: proveedor de SSL. Error: 0 - La cadena de  
certificados la proporciona una entidad que no es de confianza).
```

### Origen

Durante el tiempo de ejecución, Manager Service no se ejecuta debido a errores de validación de SSL.

### Solución

- 1 Abra el archivo de configuración `ManagerService.config`.

2 Actualice **Encrypt=False** en la siguiente línea:

```
<add name="vcac-repository" providerName="System.Data.SqlClient"
connectionString="Data Source=iaas-db.sqa.local;Initial Catalog=vcac;Integrated
Security=True;Pooling=True;Max Pool
Size=200;MultipleActiveResultSets=True;Connect Timeout=200, Encrypt=True" />
```

## Error al iniciar sesión tras la actualización

Después de una actualización, debe salir del explorador y volver a iniciar sesión para las sesiones que usan cuentas de usuario sin sincronizar.

### Problema

Al iniciar sesión después de actualizar vRealize Automation, el sistema deniega el acceso a las cuentas de usuario no sincronizadas.

### Solución

Salga del explorador y vuelva a iniciar vRealize Automation.

## Los elementos del catálogo aparecen en el catálogo de servicios después de la actualización, 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 actualizar a la última versión de vRealize Automation.

### Problema

Si actualizó desde 6.2.x o una versión anterior, y tuvo definiciones de propiedad con los siguientes tipos de control o atributos, los atributos 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 actualizar.

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

### Origen

En vRealize Automation 7.0 y versiones posteriores, las definiciones de propiedad ya no usan los atributos. 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**.

## Combinación incorrecta de bases de datos externas de PostgreSQL

La combinación de base de datos de PostgreSQL externa con la base de datos de PostgreSQL integrada no se realiza correctamente.

### Problema

Si la versión de la base de datos externa de PostgreSQL es posterior a la versión de la base de datos integrada de PostgreSQL, la combinación no podrá realizarse correctamente.

### Solución

- 1 Inicie sesión en el host para la base de datos externa de PostgreSQL.
- 2 Ejecute el comando `psql --version`.  
Anote la versión de PostgreSQL para la base de datos externa.
- 3 Inicie sesión en el host para la base de datos integrada de PostgreSQL.
- 4 Ejecute el comando `psql --version`.  
Anote la versión de PostgreSQL para la base de datos integrada.

Si la versión de PostgreSQL externa es posterior a la versión de PostgreSQL integrada, póngase en contacto con el equipo de soporte técnico y solicite asistencia para combinar su base de datos externa de PostgreSQL.

## Parece que el comando Unirse a clúster falla después de actualizar a un entorno de alta disponibilidad

Después de hacer clic en **Unirse a clúster** en la consola de administración en un nodo de clúster secundario, el indicador de progreso desaparece.

### Problema

Cuando utiliza la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation después de actualizar para unir un nodo de clúster secundario al nodo principal, el indicador de progreso desaparece y no se muestra ningún mensaje de error ni de ejecución correcta. Este comportamiento es un problema intermitente.

### Origen

El indicador de progreso desaparece porque algunos navegadores se detienen al esperar una respuesta del servidor. Este comportamiento no detiene el proceso de unión a un clúster. Puede confirmar que el proceso de unión a un clúster se haya realizado correctamente si revisa el archivo de log en `/var/log/vmware/vcac/vcac-config.log`.

## La actualización no se realiza correctamente si la partición raíz no proporciona suficiente espacio libre

Si no hay suficiente espacio libre disponible en la partición raíz del host de dispositivo de vRealize Automation, la actualización no se podrá llevar a cabo.

### Solución

Con este procedimiento, se aumenta el espacio libre en la partición raíz del disco 1 del host de dispositivo de vRealize Automation. En una implementación distribuida, realice este procedimiento para aumentar el espacio libre en cada nodo de réplica secuencialmente y, después, aumentar el espacio libre en el nodo principal.

---

**NOTA:** Cuando se lleva a cabo este procedimiento, pueden aparecer los siguientes mensajes de advertencia:

- ```
WARNING: Re-reading the partition table failed with error 16:
Device or resource busy. The kernel still uses the old table. The
new table will be used at the next reboot or after you run
partprobe(8) or kpartx(8) Syncing disks.
```
- ```
Error: Partition(s) 1 on /dev/sda have been written, but we have been unable to inform the kernel
of the change, probably because it/they are in use. As a result, the old partition(s) will remain
in use. You should reboot now before making further changes.
```

Ignore el mensaje `Debe reiniciar ahora antes de realizar más cambios`. Si reinicia el sistema antes del paso 10, dañará el proceso de actualización.

## Procedimiento

- 1 Encienda la máquina virtual host de dispositivo de vRealize Automation e inicie sesión como si fuera con una conexión de shell segura como usuario raíz.
- 2 Ejecute los siguientes comandos para detener los servicios.
  - a `service vcac-server stop`
  - b `service vco-server stop`
  - c `service vpostgres stop`
- 3 Ejecute el siguiente comando para desmontar la partición swap.  
`swapoff -a`
- 4 Ejecute el siguiente comando para eliminar las particiones existentes en el disco 1 y crear una partición raíz de 44 GB y una partición swap de 6 GB.  
`(echo d; echo 2; echo d; echo 1; echo n; echo p; echo ; echo ; echo '+44G'; echo n; echo p; echo ; echo ; echo ; echo w; echo p; echo q) | fdisk /dev/sda`
- 5 Ejecute el siguiente comando para cambiar el tipo de partición swap.  
`(echo t; echo 2; echo 82; echo w; echo p; echo q) | fdisk /dev/sda`
- 6 Ejecute el siguiente comando para establecer el indicador de arranque del disco 1.  
`(echo a; echo 1; echo w; echo p; echo q) | fdisk /dev/sda`
- 7 Ejecute el siguiente comando para registrar los cambios realizados en la partición con el kernel de Linux.  
`partprobe`

Si aparece un mensaje que indica que se debe reiniciar antes de realizar más cambios, ignórelo. Si reinicia el sistema antes del paso 10, dañará el proceso de actualización.
- 8 Ejecute el siguiente comando para dar formato a la nueva partición swap.  
`mkswap /dev/sda2`
- 9 Ejecute el siguiente comando para montar la partición swap.  
`swapon -a`
- 10 Reinicie el dispositivo de vRealize Automation.
- 11 Cuando se haya reiniciado el dispositivo, ejecute el siguiente comando para ajustar el tamaño de la tabla de la partición del disco 1.  
`resize2fs /dev/sda1`
- 12 Para comprobar que la expansión de disco es correcta, ejecute `df -h` y compruebe que el espacio en disco disponible en `/dev/sda1` es superior a 30 GB.

## Las copias de seguridad de archivos .xml hacen que el sistema agote el tiempo de espera

vRealize Automation registra todos los archivos con una extensión .xml en el directorio \\VMware\VCAC\Server\ExternalWorkflows\xml\db\ . Si este directorio contiene archivos de copia de seguridad con una extensión .xml, el sistema ejecuta flujos de trabajo duplicados que provocan que el sistema agote el tiempo de espera.

### Solución

Solución alternativa: Cuando realice copias de seguridad de archivos en este directorio, traslade las copias de seguridad a otro directorio o cambie la extensión del nombre del archivo de copia de seguridad para que no contenga .xml.

## Eliminar nodos huérfanos en vRealize Automation

Un nodo huérfano es un nodo duplicado del que se informa en el host pero que no existe en el host.

### Problema

Cuando compruebe que todos los nodos de IaaS y del dispositivo virtual están en buen estado, podría descubrir que algún host tiene uno o varios nodos huérfanos. Debe eliminar todos los nodos huérfanos.

### Solución

- 1 Vaya a la consola de administración de su dispositivo virtual, utilizando su nombre de dominio completo, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Inicie sesión con el nombre de usuario **root** y la contraseña que especificó cuando se implementó el dispositivo.
- 3 Seleccione **Configuración de vRA > Clúster**.
- 4 Haga clic en **Eliminar** en cada uno de los nodos huérfanos de la tabla.

## No se puede crear un nuevo directorio en vRealize Automation

Los intentos de agregar un nuevo directorio con el primer conector sincronizado no son correctos.

### Problema

El problema se debe a un archivo `config-state.json` incorrecto ubicado en `usr/local/horizon/conf/states/VSPHERE.LOCAL/3001/`.

Para obtener más información sobre cómo solucionar el problema, consulte el artículo [2145438 de la Base de conocimientos](#)



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

Para las máquinas virtuales con el estado ausente en el momento de la actualización 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 actualización, no se creará una implementación correspondiente en el entorno de destino. Si una máquina virtual sale del estado ausente después de la actualización, se podrá importar la máquina a la implementación de destino mediante la importación en bloque.

## Error de certificado que no es de confianza

Al consultar la página Visor de logs de la infraestructura en la consola de Dispositivo de vRealize Automation, puede que vea un informe de error de conexión de endpoint que indique: `Certificate is not trusted`.

### Problema

En la consola de Dispositivo de vRealize Automation, seleccione **Infraestructura > Supervisión > Log**. En la página Visor de logs, puede que vea un informe similar al siguiente:

Ha fallado la conexión con el endpoint. Para validar que se puede establecer una conexión segura con este endpoint, vaya al endpoint de vSphere en la página Endpoints y haga clic en el botón Probar conexión.

Excepción interna: El certificado no es de confianza (RemoteCertificateChainErrors). Subject: C=US, CN=vc6.mycompany.com Thumbprint: DC5A8816231698F4C9013C42692B0AF93D7E35F1

### Origen

Al actualizar a vRealize Automation 7.3, se modifican los endpoints del entorno original. En los entornos actualizados recientemente a vRealize Automation 7.3, el administrador de IaaS debe revisar cada uno de los endpoints existentes que utilizan una conexión https segura. Si un endpoint presenta un error `Certificate is not trusted`, quiere decir que no funciona correctamente.

### Solución

- 1 Inicie sesión en la consola de vRealize Automation como administrador de la infraestructura.
- 2 Seleccione **Infraestructura > Endpoint > Endpoint**.
- 3 Siga estos pasos con cada endpoint que tenga una conexión segura.
  - a Haga clic en **Editar**.
  - b Haga clic en **Probar conexión**.

- c Revise los detalles del certificado y haga clic en **Aceptar** si confía en él.
  - d Reinicie los servicios de Windows para todos los agentes de proxy de IaaS que usa este endpoint.
- 4 Compruebe que ya no aparecen más errores Certificate is not trusted en la página Visor de logs de la infraestructura.

## Error al instalar o actualizar vRealize Automation

Al instalar o actualizar vRealize Automation, se produce un error y aparece un mensaje en el archivo de log.

### Problema

Al instalar o actualizar vRealize Automation, se produce un error en el procedimiento. Por lo general, esto sucede cuando una corrección que se ha aplicado durante la instalación o la actualización no es correcta. Aparece un mensaje de error en el archivo de log similar al siguiente: Security error. Applying automatic fix for FIREWALL prerequisite failed. RPM Status 1: Pre install script failed, package test and installation skipped.

### Origen

El entorno de Windows tiene una política de grupo para la ejecución del script de PowerShell establecida en Habilitado.

### Solución

- 1 En la máquina host de Windows, ejecute `gpedit.msc` para abrir el Editor de políticas de grupo local.
- 2 En el panel izquierdo, en la **configuración del equipo**, haga clic en el botón para expandir, de manera que se abra **Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Windows PowerShell**.
- 3 Para **Activar la ejecución de scripts**, cambie el estado de Enabled a Not Configured.

## La actualización no puede actualizar al agente de administración

Aparece un mensaje de error sobre el agente de administración cuando hace clic en **Instalar actualizaciones** en la página Estado de actualización de la consola de administración de Dispositivo de vRealize Automation.

### Problema

El proceso de actualización no se realiza correctamente. Aparece el mensaje: No es posible actualizar el agente de administración en el nodo x. A veces, el mensaje muestra más de un nodo.

## Origen

Este problema puede deberse a múltiples condiciones. El mensaje de error solo identifica el ID de nodo de la máquina afectada. Encontrará más información en el archivo All.log del agente de administración en la máquina donde el comando no se ejecuta correctamente.

Realice estas tareas en los nodos afectados según su situación:

## Solución

- Si no se está ejecutando el servicio del agente de administración, inicie el servicio y reinicie la actualización en el dispositivo virtual.
- Si se está ejecutando el servicio del agente de administración y se actualiza el agente de administración, reinicie la actualización en el dispositivo virtual.
- Si se está ejecutando el servicio del agente de administración, pero no se actualiza el agente de administración, realice una actualización manual.
  - a Abra un navegador y vaya a la página de instalación de IaaS de vRealize Automation en el dispositivo vRealize Automation en `https:// va-hostname.domain.name:5480/install`.
  - b Descargue y ejecute el instalador del agente de administración.
  - c Reinicie el equipo del agente de administración.
  - d Reinicie la actualización en el dispositivo virtual.

## La actualización del agente de administración no se realiza correctamente

La actualización del agente de administración no se realiza correctamente cuando se actualiza desde vRealize Automation a la versión más reciente.

## Problema

Si un incidente de conmutación por error ha intercambiado el host del agente de administración principal y secundario, la actualización no se realizará correctamente porque el proceso de actualización automatizado no puede encontrar el host esperado. Realice este procedimiento en cada nodo de IaaS en el que el agente de administración no esté actualizado.

## Solución

- 1 Abra All.log en la carpeta de logs del agente de administración, situada en `C:\Archivos de programa (x86)\VMware\VCAC\Management Agent\Logs\`.

La ubicación de la carpeta de instalación podría ser diferente a la ubicación predeterminada.

- 2 Busque en el archivo de log un mensaje sobre un dispositivo virtual apagado u obsoleto.

Por ejemplo, EXCEPCIÓN INTERNA: System.Net.WebException: No es posible conectar con el servidor remoto ---> System.Net.Sockets.SocketException: Se produjo un error durante el intento de conexión ya que la parte conectada no respondió adecuadamente tras un periodo de tiempo, o bien se produjo un error en la conexión establecida ya que el host conectado no ha podido responder.

*Dirección\_IP:5480*

- 3 Edite el archivo de configuración del agente de administración en C:\Archivos de programa (x86)\VMware\VCAC\Management Agent\VMware.IaaS.Management.Agent.exe.config para reemplazar el valor alternativeEndpointaddress existente con la URL del endpoint del dispositivo virtual principal.

La ubicación de la carpeta de instalación podría ser diferente a la ubicación predeterminada.

Ejemplo de alternativeEndpointaddress en VMware.IaaS.Management.Agent.exe.config.

```
<alternativeEndpoint address="https://FQDN:5480/" thumbprint="número de miniatura" />
```

- 4 Reinicie el servicio Windows del agente de administración y compruebe el archivo All.log para verificar que esté trabajando.
- 5 Ejecute el procedimiento de actualización en el dispositivo de vRealize Automation principal.

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

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

### Problema

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

## Error en la aplicación de repositorio de IaaS

La presencia del servicio Microsoft Monitoring Agent puede producir un error en la aplicación de repositorio de IaaS.

### Problema

Se produce un error en el repositorio de IaaS y en el archivo Repository.log aparece un error "System.Web.Http.dll" (versión 4.0.0.0). Para obtener información, consulte [el artículo 52444 de la base de conocimientos](#).

## Después de reiniciar el dispositivo virtual, la actualización automática de IaaS falla y muestra un error de reinicio pendiente

Tras reiniciar el dispositivo virtual, el comando `upgrade-server` de actualización automática de IaaS falla y aparece un error Reinicio pendiente.

### Problema

Este problema lo puede causar por un programa antivirus que se ejecuta en el dispositivo virtual. Para obtener más información, consulte [el artículo 52211 de la base de conocimientos](#).

## Errores en las solicitudes de XaaS tras actualizar vRealize Automation

Si el entorno está configurado para la alta disponibilidad y se actualiza vRealize Automation de la versión 6.2.5 a la 7.3, se puede producir un error de excepción del sistema en los blueprints que solicita XaaS.

### Problema

Las diferencias de configuración de la instancia integrada de vRealize Orchestrator entre las versiones 6.x y 7.x de vRealize Automation ocasionan este problema. Para obtener información, consulte [el artículo 2150604 de la base de conocimientos](#).

## Error al actualizar IaaS en un entorno de alta disponibilidad

Se produce un error al ejecutar el proceso de actualización de IaaS en el nodo del servidor web principal con el equilibrio de carga habilitado. Es posible que aparezcan los siguientes mensajes de error: "System.Net.WebException: se agotó el tiempo de espera de la operación" o "401 - No autorizado: acceso denegado debido a credenciales no válidas".

### Problema

Al actualizar IaaS con el equilibrio de carga habilitado, se puede producir un error intermitente. Cuando esto sucede, debe deshabilitar el equilibrio de carga y volver a ejecutar la actualización de vRealize Automation.

### Solución

- 1 Reverta el entorno a los snapshots anteriores a la actualización.
- 2 Abra una conexión de escritorio remoto con el nodo del servidor web de IaaS principal.
- 3 Desplácese hasta el archivo de hosts de Windows en `C:\windows\system32\drivers\etc`.

- Abra el archivo de hosts y añada esta línea para omitir el equilibrador de carga del servidor web.

```
dirección_IP_de_nodo_de_sitio_web_laaS_principal
FQDN_de_lb_de_sitio_web_laaS_de_vrealizeautomation
```

Ejemplo:

```
10.10.10.5 vra-iaas-web-lb.domain.com
```

- Guarde el archivo de hosts y vuelva a intentar la actualización de vRealize Automation.
- Cuando finalice la actualización de vRealize Automation, abra el archivo de hosts y quite la línea que añadió en el paso 4.

## Solucionar problemas de actualización

Puede modificar el proceso de actualización para solucionar problemas de actualización.

### Solución

Cuando experimente problemas al actualizar el entorno de vRealize Automation, utilice este procedimiento para modificar el proceso de actualización y seleccione una de las marcas disponibles.

#### Procedimiento

- Abra una conexión de Secure Shell con el nodo del dispositivo de vRealize Automation principal.
- En el símbolo del sistema, ejecute este comando para crear el archivo de alternancia:

```
touch available_flag
```

Por ejemplo: **touch /tmp/disable-iaas-upgrade**

**Tabla 9-1. Marcas disponibles**

Marca	Descripción
/tmp/disable-iaas-upgrade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impide el proceso de actualización de IaaS después de que se reinicia el dispositivo virtual.</li> <li>Impide la actualización del agente de administración.</li> <li>Impide las correcciones y comprobaciones de requisitos previos automáticas.</li> <li>Impide la detención de los servicios de IaaS.</li> </ul>
/tmp/do-not-upgrade-ma	Impide la actualización del agente de administración. Esta marca es adecuada cuando se actualiza el agente de administración de forma manual.
/tmp/skip-prereq-checks	Impide las correcciones y comprobaciones de requisitos previos automáticas. Esta marca es adecuada cuando hay un problema con las correcciones automáticas de requisitos previos y, en su lugar, las correcciones se han aplicado manualmente.
/tmp/do-not-stop-services	Impide la detención de los servicios de IaaS. La actualización no detiene los servicios de IaaS de Windows, como Manager Service, DEM y los agentes.

**Tabla 9-1. Marcas disponibles (Continúa)**

Marca	Descripción
/tmp/do-not-upgrade-servers	<p>Impide la actualización automática de todos los componentes de IaaS de servidor, como la base de datos, el sitio web, la WAPI, el repositorio, los datos de Model Mfrontanager y Manager Service.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta marca también impide la habilitación del modo de conmutación por error automático de Manager Service.</p>
/tmp/do-not-upgrade-dems	Impide la actualización de DEM.
/tmp/do-not-upgrade-agents	Impide la actualización del agente de proxy de IaaS.

**3** Complete las tareas para la marca elegida.

**Tabla 9-2. Tareas adicionales**

Marca	Tareas
/tmp/disable-iaas-upgrade	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actualice manualmente el agente de administración.</li> <li>■ Aplique los requisitos previos de IaaS manualmente.</li> <li>■ Detenga los servicios de IaaS de forma manual.                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a Inicie sesión en el servidor de Windows de IaaS.</li> <li>b Seleccione <b>Inicio &gt; Herramientas administrativas &gt; Servicios</b>.</li> <li>c Detenga los servicios en el siguiente orden.                                     <p><b>NOTA:</b> No desconecte el servidor de Windows de IaaS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a Cada agente de proxy de VMware vRealize Automation.</li> <li>b Todos los trabajos de DEM de VMware.</li> <li>c El orquestador de DEM de VMware.</li> <li>d El servicio de VMware vCloud Automation Center.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>■ Inicie la actualización de IaaS manualmente una vez completada la actualización del dispositivo virtual.</li> </ul>
/tmp/do-not-upgrade-ma	Actualice manualmente el agente de administración.
/tmp/skip-prereq-checks	Aplique los requisitos previos de IaaS manualmente.

**Tabla 9-2. Tareas adicionales (Continua)**

Marca	Tareas
/tmp/do-not-stop-services	Detenga los servicios de IaaS de forma manual. <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Inicie sesión en el servidor de Windows de IaaS.</li> <li>2 Seleccione <b>Inicio &gt; Herramientas administrativas &gt; Servicios</b>.</li> <li>3 Detenga los servicios en el siguiente orden.                             <p><b>NOTA:</b> No desconecte el servidor de Windows de IaaS.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a Cada agente de proxy de VMware vRealize Automation.</li> <li>b Todos los trabajos de DEM de VMware.</li> <li>c El orquestador de DEM de VMware.</li> <li>d El servicio de VMware vCloud Automation Center.</li> </ol> </li> </ol>
/tmp/do-not-upgrade-servers	
/tmp/do-not-upgrade-dems	
/tmp/do-not-upgrade-agents	

- 4 Acceda a la consola de administración del dispositivo de vRealize Automation principal y actualice el dispositivo de vRealize Automation principal.

**NOTA:** Debido a que cada marca permanece activa hasta que se la quita, ejecute este comando para quitar la marca elegida después de la actualización: `rm /flag_path/flag_name`. Por ejemplo, `rm /tmp/disable-iaas-upgrade`.