

# Usar el servicio de evaluación de migración de vRealize Automation 8

30 de abril de 2020  
vRealize Automation 8.1



vmware®

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

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

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

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

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

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

Copyright © 2020 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

# Contenido

- 1** Usar el servicio de evaluación de migración de vRealize Automation 8 4
- 2** Ejecutar una evaluación de migración en una instancia de vRealize Automation 5
- 3** Ver resultados de la evaluación 8
- 4** Consideraciones sobre vRealize Automation 8 9
  - Objetos del sistema 9
    - Objetos de blueprint 10
    - Endpoints 10
  - Usar la extensibilidad heredada 11
    - Complementos de vRealize Orchestrator 12
    - Acceso a la base de datos de Microsoft SQL Server y Postgres 12
    - Escribir los flujos de trabajo y el código de acción para vRealize Automation Cloud Assembly 12
    - Usar suscripciones en vRealize Automation Cloud Assembly 13

# Usar el servicio de evaluación de migración de vRealize Automation 8

1

La capacidad de actualizar o migrar a partir de vRealize Automation 7.5 o 7.6 a vRealize Automation 8 no es compatible con vRealize Automation 8.

Actualmente, solo puede realizar una evaluación de migración en el entorno de origen y en cualquier instancia integrada de vRealize Orchestrator para determinar la preparación de la migración del entorno de origen de vRealize Automation 7.5 o 7.6. La evaluación de migración le advierte sobre cualquier objeto del sistema y sus dependencias que no estén listos para la migración y que afectarán al proceso de migración en el futuro. Consulte [Consideraciones sobre vRealize Automation 8.0](#).

Cuando la migración esté disponible en próximas versiones, los datos de configuración y contenido del entorno de origen actual de vRealize Automation 7.5 o 7.6 se moverán a una implementación de destino de vRealize Automation 8.

## **Habilitar el servicio de evaluación de migración:**

Antes de poder utilizar el servicio de evaluación de migración, debe habilitarlo.

- 1 Después de actualizar e implementar una nueva instancia de vRealize Automation 8, desplácese hasta Administración de identidades y acceso.
- 2 Seleccione el usuario, modifique la función para que sea administrador de nube y visor o administrador del servicio de migración. Agregue el servicio de evaluación de migración.
- 3 Cierre la sesión del usuario en vRealize Automation 8.
- 4 Inicie la sesión del usuario en vRealize Automation 8 para ver el mosaico Evaluación de migración.

# Ejecutar una evaluación de migración en una instancia de vRealize Automation

## 2

Con el servicio de evaluación de migración, puede ejecutar una evaluación de migración en una única instancia de vRealize Automation 7.5 o 7.6 para determinar la preparación de la migración.

The screenshot shows the 'vRealize Automation Migration Assessment' web interface. On the left is a navigation sidebar with a 'vm' logo and the title 'vRealize Automation Migration Assessment'. The sidebar contains a list of menu items: 'Getting Started', 'Source Instances', 'Assessment' (which is expanded to show 'Infrastructure', 'Subscriptions', and 'Deployments'), and 'Assessment' (with a dropdown arrow). The main content area is titled 'Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment'. Below the title, it states: 'The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator 7.5 instances.' There are three numbered steps: 1. 'Configure source instances' (describing adding source instances), 2. 'vRealize Automation assessment' (describing checking business groups and dependencies), and 3. 'vRealize Orchestrator assessment' (describing automatic checks for migration readiness). A 'Learn more' link is provided, followed by a paragraph about system object transformations. At the bottom, there is a blue button labeled 'NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE'.

vm vRealize Automation Migration Assessment

### Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment

The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator 7.5 instances.

- 1. Configure source instances**  
To start a migration assessment, first add a source instance for your vRealize Automation system. Any embedded vRealize Orchestrator instances are discovered automatically. You can also add non-embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, data collection and assessments are run.
- 2. vRealize Automation assessment**  
Once a connection to your source vRealize Automation and vRealize Orchestrator systems is established, the assessment runs against each business group and its dependencies are checked and identified as ready, ready with warnings, or not ready for migration. You can click on each dependency to see additional information.
- 3. vRealize Orchestrator assessment**  
The migration assessment runs automatically. Each package is checked for migration readiness. You can view issues and remediation steps.

**Learn more**  
Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrating to vRealize Automation 8. For more information about how objects are converted, see: [vRealize Automation 7 to vRealize Automation 8 Migration Guide](#)

**NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE**

La evaluación de migración incluye la conexión con las instancias de origen de vRealize Automation y la evaluación de las instancias de vRealize Automation y de las instancias integradas de vRealize Orchestrator.

vm

vRealize Automation Migration Assessment

Getting Started

Source Instances

Assessment

Infrastructure

Subscriptions

Deployments

## vRealize Automation 7 Source

No update for bundle

Connect a vRA 7 instance and enable tenants to be sources for migration to this organization.

Status

✓

Last updated Feb 7 2020 3:39 PM

UPDATE

i

Source Credentials

Name \*

vRA Source A

Hostname \*

cava-n-88-087.eng.vmware.com

System administrator \*

administrator

Password \*

\*\*\*\*\*

VALIDATE AND SAVE

Update

Existing business groups are kept in sync, but you must update to discover new business groups and run the assessment again.

You must reenter credentials and validate in order to validate.

Configuration

Allow migrations from these tenants

Management-ITenant

QETenant

test2

vsphere.local

SAVE

CANCEL

La evaluación de la migración revisa su entorno de origen de vRealize Automation e identifica qué objetos se deben transferir y migrar. Puede revisar los resultados de la evaluación y corregir los elementos de su entorno de origen que no se hayan configurado correctamente o que no estén listos para migraciones posteriores.

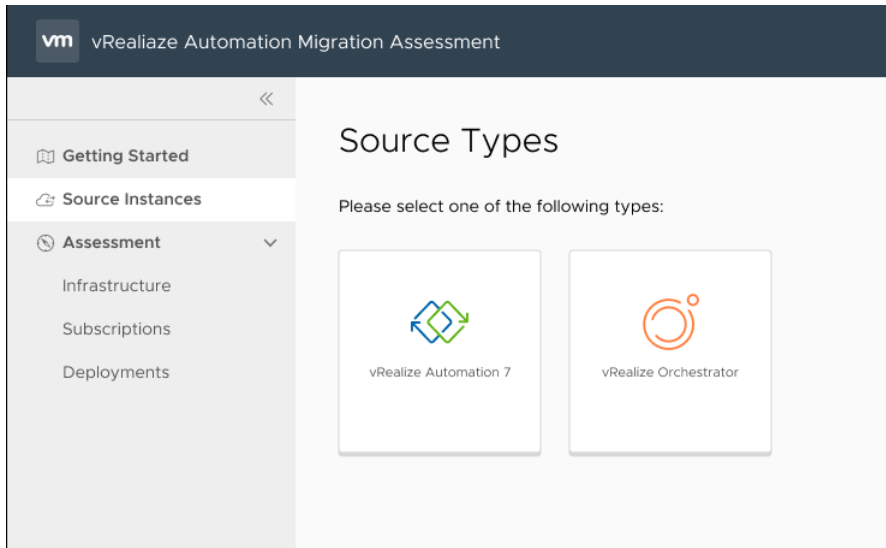
### Procedimiento

- 1 En la página Instancia de origen, haga clic en **Agregar una cuenta de origen**.

VMware, Inc.

6

- 2 Seleccione un tipo de origen de vRealize Automation o vRealize Orchestrator.



- 3 Introduzca las credenciales de su entorno de origen de vRealize Automation 7.5 o 7.6, o vRealize Orchestrator.

---

**Nota** Debe proporcionar un FQDN o una dirección IP para el origen en el cuadro de texto de nombre del host. Por ejemplo, test-n-88-087.test.vmware.com

---

- 4 Haga clic en **Validar y guardar** a fin de validar e identificar todos los tenants que están disponibles para la migración.

---

**Nota** Debe proporcionar el administrador del sistema y la contraseña de su entorno de origen para identificar todos los tenants disponibles.

---

- 5 En **Permitir migraciones desde estos tenants**, active y seleccione los tenants que desea evaluar en vRealize Automation 8.0.
- 6 Haga clic en **Guardar** para finalizar la evaluación de migración de los tenants de origen seleccionados.

## Resultados

Se evalúa si el entorno de origen está preparado para migraciones. Puede ver los detalles de la configuración del entorno de origen en la página de las instancias de origen. Además, puede exportar el informe de evaluación a su unidad local haciendo clic en **Exportar** en el mosaico de la instancia de origen.

---

**Nota** No exporte informes que contengan más de 200 grupos empresariales. Un informe de una evaluación de más de 200 grupos empresariales se compilará desde la memoria del servicio de evaluación y no incluirá los detalles del grupo empresarial.

---

## Ver resultados de la evaluación

# 3

Después de ejecutar una evaluación de migración en la instancia de origen, puede ver los resultados.

Los resultados de la evaluación se desglosan en categorías en la pestaña Evaluación:

- Infraestructura
- Suscripciones
- Implementaciones

Los grupos empresariales evaluados se muestran con su estado:

- Listo: el grupo empresarial está listo para la migración futura. No se necesita ninguna acción para la preparación de la migración.
- Listo con advertencias: el grupo empresarial está listo, pero necesita una revisión. Corrija cualquier problema que pueda afectar la migración.
- No está listo: el grupo empresarial no está listo para la migración. Revise los detalles del grupo empresarial en el entorno de origen y corrija las áreas que necesitan atención.
- Evaluando: aún se está evaluando la preparación de la migración del grupo empresarial.
- Error en la evaluación: no se pudo realizar la evaluación. Vuelva a intentar la evaluación.

Si corresponde, después de modificar los grupos empresariales enumerados con los estados "No está listo" o "Listo con advertencias", haga clic en **Actualizar** para actualizar su estado en la tabla resultados de la evaluación.



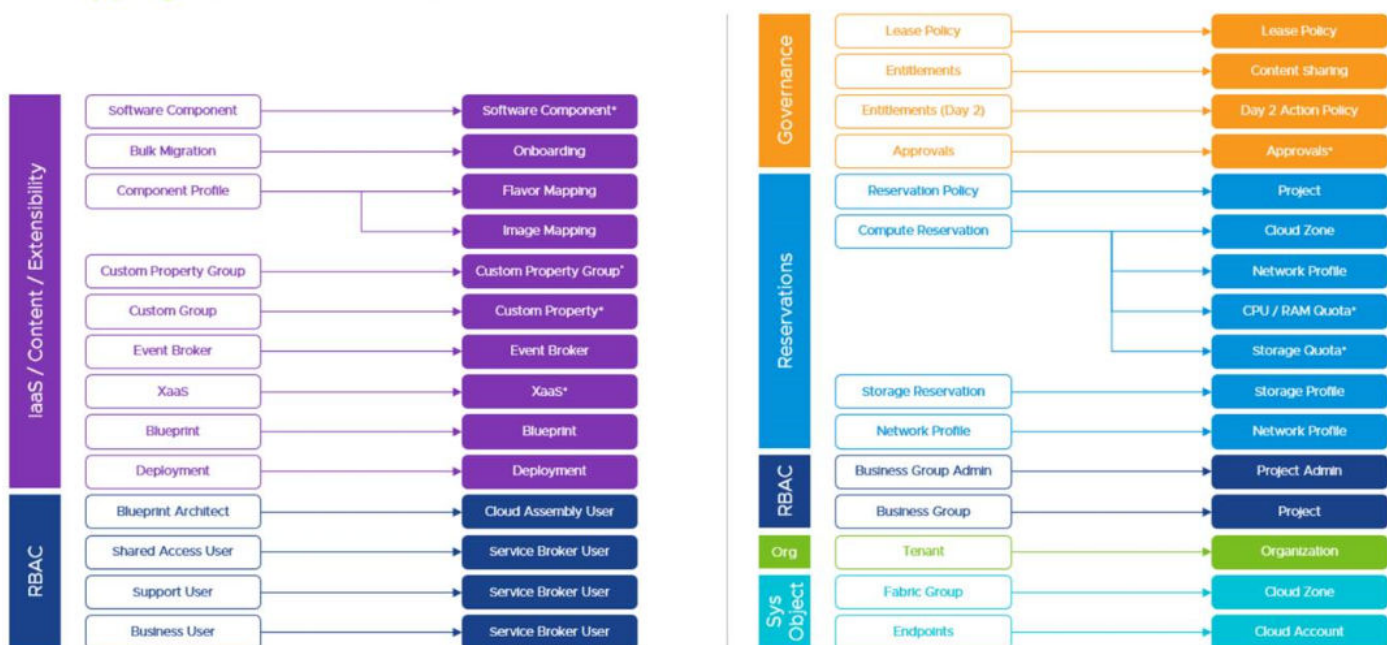
# Consideraciones sobre vRealize Automation 8

# 4

vRealize Automation 8 presenta varios cambios funcionales.

Aunque no se admite la migración a vRealize Automation 8, cuando planifique la migración del entorno de origen en una versión futura, puede revisar cómo se convertirán los conceptos de 7.x.

## Mapping vRA7.5+ constructs to vRA8.x



Debe revisar los cambios que se presentan en vRealize Automation 8 para poder preparar de la mejor manera posible el entorno de origen para una migración posterior.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Objetos del sistema](#)
- [Usar la extensibilidad heredada](#)

## Objetos del sistema

Los objetos del sistema se denominan y se almacenan de forma distinta a como se hace en vRealize Automation 7.5 y 7.6.

Los siguientes objetos del sistema se almacenan con un formato nuevo:

- Blueprints
- Endpoints

## Objetos de blueprint

Si se compara el origen de vRealize Automation 7.5 o 7.6 con el nuevo entorno de vRealize Automation, los tipos de objeto de blueprint son diferentes.

**Tabla 4-1. Tipos de blueprint**

Tipo	vRealize Automation 7.5 o 7.6	vRealize Automation 8.0
Máquina de vSphere (vCenter)	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.vSphere	Cloud.vSphere.Machine
AWS	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Cloud.AmazonEC2	Cloud.AWS.EC2.Instance
Máquina de Azure		Cloud.Azure.Machine
Máquina virtual genérica	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.Generic	Cloud.Machine
Equilibrador de carga a petición (NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
Red con enrutamiento a petición (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Red con enrutamiento a petición de NSX-T	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Red NAT a petición de NSX-T	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
Red existente	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
Red privada a petición (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Private	Cloud.NSX.Network
Puppet	ConfigManagement.Puppet	Cloud.Puppet
Ansible	ConfigManagement.Ansible	Cloud.Ansible
<b>Nota</b> vRealize Automation 7.5 y 7.6 admite Ansible Tower, pero vRealize Automation 8.0 solo admite Ansible.		

## Endpoints

La forma en la que se agregan y se admiten los endpoints es diferente a la de versiones anteriores de vRealize Automation.

**Tabla 4-2. Endpoints compatibles con vRealize Automation 8**

Endpoint	Se agregó como...
Azure	Se agregó como una cuenta de nube.
AWS	Se agregó como una cuenta de nube.
vCenter	Se agregó como una cuenta de nube.
NSX-T	Se agregó como una cuenta de nube.
NSX-V	Se agregó como una cuenta de nube.
Puppet	Se agregó como una cuenta de integración.
Ansible	Se agregó como una cuenta de integración.
IPAM	Se agregó como una cuenta de integración.
vRealize Orchestrator	Se agregó como una cuenta de integración.

## Endpoints no admitidos

vRealize Automation 8.0 no admite:

- OpenStack
- vCloud Air
- vCloud Director
- vROps
- Proxy
- NetApp ONTAP
- Hyper-V (SCVMM)
- KVM (RHEV)
- Endpoint de VCH

## Usar la extensibilidad heredada

En una próxima versión, durante la migración, la funcionalidad de extensibilidad se alojará en el servicio de vRealize Automation Cloud Assembly y se administrará mediante el agente de eventos.

En función del entorno de origen, es posible que deba modificar los flujos de trabajo y el código de acción existentes para optimizar la extensibilidad en vRealize Automation 8.0. Estas son algunas de las modificaciones y las nuevas funcionalidades que se incluyen:

- Compatibilidad con el complemento de vRealize Orchestrator
- Acceso a la base de datos de Microsoft SQL Server y Postgres

- Reescritura del flujo de trabajo o del código de acción para utilizarlos con vRealize Automation Cloud Assembly
- Uso de suscripciones con vRealize Automation Cloud Assembly

## Complementos de vRealize Orchestrator

No se admiten varios complementos de vRealize Orchestrator en vRealize Automation.

Ya no se admiten los siguientes complementos:

- Complemento CAFE de vRealize Automation
- Complemento .NET de vRealize Automation
- Complemento REST de vRealize Automation

Debe volver a escribir todo el contenido personalizado en vRealize Orchestrator para utilizar la nueva interfaz de la API de vRealize Automation 8.0. Se deben volver a escribir las implementaciones que se basan en las llamadas API a vRealize Automation mediante el complemento de REST.

Para obtener información sobre la escritura de flujos de trabajo que requieren un esfuerzo reducido para refactorizar, consulte [Escribir los flujos de trabajo y el código de acción para vRealize Automation Cloud Assembly](#).

## Acceso a la base de datos de Microsoft SQL Server y Postgres

No se admite el acceso a las bases de datos de Microsoft SQL Server y Postgres.

En una próxima versión, utilice las interfaces de API compatibles para minimizar los problemas durante la migración o la actualización.

---

**Nota** En este momento no hay ninguna guía para corregir las consultas directas de la base de datos entre versiones de vRealize Automation.

---

## Escribir los flujos de trabajo y el código de acción para vRealize Automation Cloud Assembly

Con estas prácticas recomendadas, puede escribir los flujos de trabajo y el código de extensibilidad para interactuar fácilmente con vRealize Automation Cloud Assembly.

### Usar carga útil del agente de eventos

Al escribir o codificar contenido para trabajar con vRealize Automation Cloud Assembly, use el contenido proporcionado en la carga útil del agente de eventos en lugar de llamar a vRealize Automation para obtener información. Es común omitir la carga útil que se envía al flujo de trabajo y consultar la misma información en vRealize Automation. En vRealize Automation Cloud Assembly, se suscriben los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator para llamar a todos los flujos de trabajo necesarios para el estado.

Al hacerlo, se reduce la cantidad de refactorización necesaria, ya que las actualizaciones solo son necesarias para el flujo de trabajo principal.

## No transferir objetos del complemento de vRealize Automation a subflujos de trabajo o acciones

No transfiera objetos del complemento de vRealize Automation a elementos que no llaman al complemento de vRealize Automation; en cambio, transfiera la información específica que el elemento requiere para ejecutarse. Por ejemplo, en lugar de transferir un objeto de máquina virtual a una acción que requiere solo el nombre de la máquina virtual, transfiera el nombre de las máquinas virtuales como una cadena.

## Usar suscripciones en vRealize Automation Cloud Assembly

En una próxima versión, cuando la migración esté disponible, se utilizará la extensibilidad migrada de vRealize Automation 7.5 o 7.6 en vRealize Automation Cloud Assembly con estas suscripciones según corresponda.

**Tabla 4-3. Suscripciones en vRealize Automation Cloud Assembly**

Suscripción	Uso
Componente de blueprint completado	Utilícelo según sea necesario.
Componente de blueprint solicitado	Utilícelo según sea necesario.
Configuración de blueprint	Utilícelo según sea necesario.
Solicitud de blueprint completada	Utilícelo según sea necesario.
Blueprint solicitado	Utilícelo según sea necesario.
Configuración del grupo empresarial	Utilícelo según sea necesario.
Solicitud de catálogo completada	Utilícelo según sea necesario.
Solicitud de catálogo recibida	Utilícelo según sea necesario.
Acción de componente completada	Utilícelo según sea necesario.
Acción de componente solicitada	Utilícelo según sea necesario.
Acción de implementación completada	Utilícelo según sea necesario.
Acción de implementación completada	Utilícelo según sea necesario.
Acción de endpoint	Limitar uso
Evento predeterminado de EventLog	Limitar uso
Conexión de prueba de endpoint de infraestructura	No utilizar
Finalización del evento del ciclo de vida de IP de IPAM	Limitar uso
Ciclo de vida de máquina	Limitar uso
Aprovisionamiento de máquinas	Usar solo: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BuildingMachine</li> <li>■ MachineProvisioned</li> <li>■ Estados de eliminación</li> </ul>
Configuración del servidor de Orchestrator	No utilizar
Configuración del servidor de Orchestrator (XaaS): obsoleta	No utilizar

**Tabla 4-3. Suscripciones en vRealize Automation Cloud Assembly (continuación)**

Suscripción	Uso
Aprobación posterior	Utilícelo según sea necesario.
Aprobación previa	Utilícelo según sea necesario.
Evento de finalización de recuperación de recurso	No utilizar