

Ejecución de una evaluación de migración para vRealize Automation 8.0

31 de octubre de 2019
vRealize Automation 8.0



vmware®

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

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

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

docfeedback@vmware.com

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

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

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

Contenido

1 Migrar a vRealize Automation 8 4

Consideraciones sobre la migración a vRealize Automation 8.0 4

Conversiones de objetos del sistema 4

Extensibilidad en vRealize Automation 8.0 6

2 Ejecutar una evaluación de migración 10

Ejecutar una evaluación de migración en una única instancia de vRealize Automation 10

Ver resultados de la evaluación 12

Solucionar problemas de grupos empresariales 12

Migrar a vRealize Automation 8

Para determinar si la migración del entorno de origen de vRealize Automation 7.5 o 7.6 está preparada, puede realizar una evaluación de migración.

La migración mueve todo el contenido y los datos de configuración del actual entorno de origen de vRealize Automation 7.5 o 7.6 a una implementación de destino de vRealize Automation 8.0. Antes de poder migrar de vRealize Automation 7.5 o 7.6 a vRealize Automation 8.0, debe realizar una evaluación de migración del entorno de origen de vRealize Automation, así como de cualquier instancia integrada de vRealize Orchestrator. La evaluación de la migración determina si la migración del entorno de origen está lista y le advierte de los componentes y las dependencias que no están listos.

Al migrar de vRealize Automation 7.5 o 7.6 a la versión 8, varios componentes del entorno se convierten a un nuevo formato 8. Para obtener más información sobre estas conversiones de objetos, consulte [Consideraciones sobre la migración a vRealize Automation 8](#).

Nota La capacidad de migración no está disponible en vRealize Automation 8.0, pero estará disponible en vRealize Automation 8.1. En vRealize Automation 8.0, solo puede realizar una evaluación de migración en el entorno de origen.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Consideraciones sobre la migración a vRealize Automation 8.0](#)

Consideraciones sobre la migración a vRealize Automation 8.0

vRealize Automation 8.0 incorpora una serie de cambios funcionales durante y después del proceso de migración.

Debe revisar los cambios que introduce vRealize Automation 8.0 antes de planear la migración de la implementación.

Conversiones de objetos del sistema

Al migrar a vRealize Automation 8.0, los objetos del sistema se convierten de forma diferente que en las rutas de migración anteriores.

Después de la migración, quizás observe que los objetos del sistema se denominan y se almacenan de otra forma. Los siguientes objetos del sistema se convierten a un nuevo formato durante la migración a vRealize Automation 8.0:

- Blueprints
- Endpoints

Conversiones de objetos del blueprint

Al migrar de vRealize Automation 7.5 o 7.6 a la versión 8.0, los tipos de objetos del blueprint se migran de la siguiente manera:

Tabla 1-1. 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
Nota vRealize Automation 7.5 y 7.6 admite Ansible Tower, pero vRealize Automation 8.0 solo admite Ansible.		

Conversiones de endpoints

Al migrar vRealize Automation 7.5 o 7.6 a la versión 8.0, los endpoints se migran de la siguiente manera:

Tabla 1-2. Endpoints

Endpoint	Endpoint
Azure	Se agregó como una cuenta de nube.
Puppet	Se agregó como una integración.
Ansible	Se agregó como una integración.

Endpoints no compatibles

vRealize Automation 8.0 no admite:

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

Extensibilidad en vRealize Automation 8.0

Al migrar a vRealize Automation 8.0, la funcionalidad de extensibilidad se aloja en el servicio de vRealize Automation Cloud Assembly y se administra mediante el agente de eventos.

Puede migrar la extensibilidad existente a vRealize Automation 8.0. En función del entorno de origen, es posible que necesite 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:

- 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 en vRealize Automation 8.0

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

vRealize Automation ya no admite estos complementos de vRealize Orchestrator:

- 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 el flujo de trabajo y el código de acción para vRealize Automation Cloud Assembly](#).

Acceso a la base de datos de Microsoft SQL Server y Postgres en vRealize Automation 8.0

En vRealize Automation 8.0, no se admite el acceso a las bases de datos de Microsoft SQL Server y Postgres.

vRealize Automation 8.0 no admite el acceso a la base de datos de Postgres ni a la base de datos de Microsoft SQL Server. Para minimizar los problemas durante la migración o la actualización, utilice las interfaces de API compatibles.

Nota No hay ninguna guía para corregir las consultas directas de la base de datos al migrar entre versiones de vRealize Automation.

Escribir el flujo de trabajo y el código de acción para vRealize Automation Cloud Assembly

Con estas prácticas recomendadas, puede escribir y modificar el código y los flujos de trabajo de extensibilidad existentes 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 una práctica común omitir la carga útil que se envía al flujo de trabajo y consultar la misma información desde vRealize Automation; pero para vRealize Automation Cloud Assembly, suscríbase a los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator a fin de llamar a todos los flujos de trabajo necesarios para el estado.

Need Example Code for workflow parsing

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 la máquina virtual como una cadena.

Usar extensibilidad heredada con vRealize Automation Cloud Assembly

Puede utilizar la extensibilidad heredada en vRealize Automation Cloud Assembly con el agente de eventos.

A partir de la introducción del agente de eventos en vRealize Automation 7.5, los códigos auxiliares de los flujos de trabajo quedaron obsoletos. En vRealize Automation Cloud Assembly, utilice la extensibilidad basada en el agente de eventos para reducir la refactorización requerida al cambiar de versiones de vRealize Automation.

Usar suscripciones en vRealize Automation Cloud Assembly

Al utilizar una extensibilidad migrada de vRealize Automation 7.5 o 7.6 en vRealize Automation Cloud Assembly, utilice las siguientes suscripciones según corresponda.

Tabla 1-3. 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

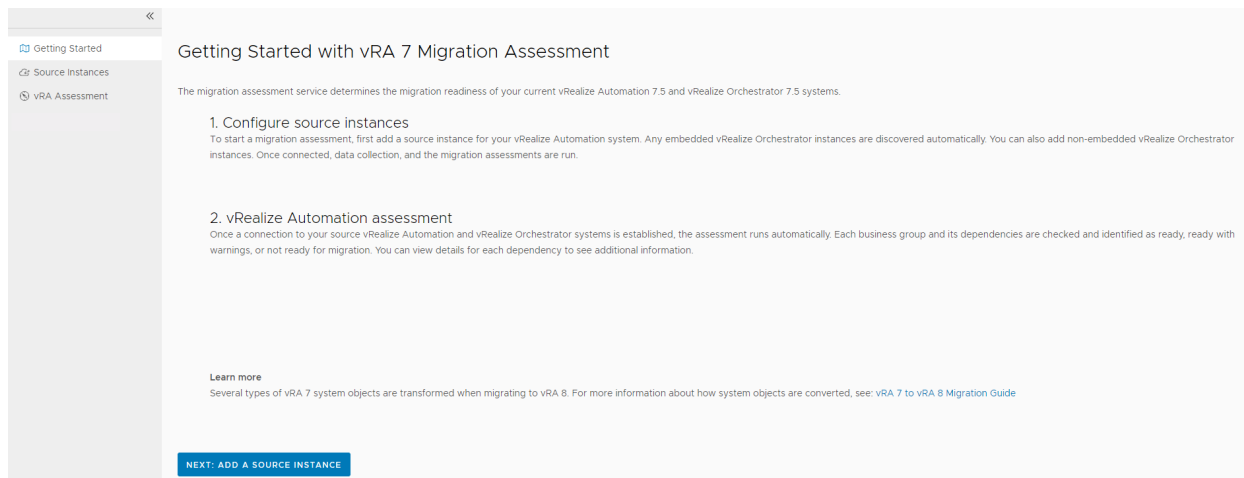
Tabla 1-3. Suscripciones en vRealize Automation Cloud Assembly (continuación)

Suscripción	Uso
Ciclo de vida de máquina	Limitar uso
Aprovisionamiento de máquinas	Usar solo: <ul style="list-style-type: none"> ■ BuildingMachine ■ MachineProvisioned ■ Estados de eliminación
Configuración del servidor de Orchestrator	No utilizar
Configuración del servidor de Orchestrator (XaaS): obsoleta	No utilizar
Aprobación posterior	Utilícelo según sea necesario.
Aprobación previa	Utilícelo según sea necesario.
Evento de finalización de recuperación de recurso	No utilizar

Ejecutar una evaluación de migración

2

Puede ejecutar una evaluación de migración en un entorno existente de vRealize Automation 7.5 o 7.6 para determinar la preparación de la migración. No podrá realizar una migración real hasta vRealize Automation 8.1.



Para determinar si la migración del entorno de origen de vRealize Automation está preparada, puede ejecutar una evaluación de migración. La evaluación de la migración incluye: configurar las instancias de origen de vRealize Automation y evaluar la instancia de vRealize Automation .

Una vez configuradas las instancias, la evaluación de vRealize Automation se ejecuta automáticamente. Puede ver los resultados y los detalles de la dependencia en la página de evaluación de vRA.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Ejecutar una evaluación de migración en una única instancia de vRealize Automation](#)
- [Ver resultados de la evaluación](#)

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

Con la funcionalidad de evaluación de migraciones, puede ejecutar una evaluación de migración en una única instancia de vRealize Automation 7.5 o 7.6 para determinar si la migración está lista.

La evaluación de migración revisa un solo entorno de origen de vRealize Automation e identifica qué unidades se deben transferir y migrar. Puede revisar esta evaluación y corregir los elementos de su entorno de origen que no se hayan configurado correctamente o que no estén listos para la migración a vRealize Automation 8.0.

Requisitos previos

Realice una copia de seguridad de la instancia de origen de vRealize Automation .

Procedimiento

- 1 En la página Instancia de origen, haga clic en **Agregar una cuenta de origen**.
- 2 Introduzca las credenciales de su entorno de origen.

Nota Debe proporcionar una dirección IP para el origen en el cuadro de texto Nombre del host. Por ejemplo: test-n-88-087.test.vmware.com

- 3 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.

- 4 En el cuadro **Permitir migraciones desde estos tenants**, puede activar y seleccionar los tenants que desea migrar a vRealize Automation 8.0.

- 5 Opcional. Para ejecutar una evaluación en una instancia de vRealize Orchestrator integrada, seleccione el campo **Habilitar la evaluación para la instancia de vRealize Orchestrator integrada**.

Las dependencias y los detalles de la evaluación de vRealize Orchestrator se muestran en la página de evaluación de vRO.

- 6 **Opcional:** seleccione **Habilitar la evaluación para la instancia de vRealize Orchestrator integrada** para ejecutar una evaluación de migración en una instancia de vRealize Orchestrator integrada. Puede ver los resultados de la evaluación en vRealize Orchestrator.
- 7 Haga clic en **Siguiente: evaluación** para finalizar la evaluación de la migración de los tenants de origen seleccionados.

Ver resultados de la evaluación

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

Evaluación de vRA

La página de evaluación de vRA muestra los resultados de la instancia de vRealize Automation. Cada grupo empresarial y sus dependencias se comprueban y se identifican como listos, listos con advertencias o no listos para la migración. Puede ver los detalles de cada dependencia para obtener información adicional. Después de modificar un grupo empresarial, seleccione **Actualizar** para ver el nuevo estado de ese grupo empresarial.

Evaluación de vRO

La página de evaluación de vRO muestra los resultados de la instancia de vRealize Orchestrator integrada. Se comprueba la preparación de la migración de cada paquete. Puede ver cualquier problema y la solución de cada paquete.

Solucionar problemas de grupos empresariales

En la página Evaluación de vRA, es posible que algunos grupos empresariales aparezcan como No está listo o Listo con advertencias. Siga estas directrices cuando solucione los problemas de estos grupos empresariales para que estén listos.

Evaluación de vRA

Los resultados de la evaluación de migración de vRA se enumeran en la página Evaluación de vRA. Si un grupo empresarial aparece como No está listo o Listo con advertencias, debe realizar los pasos de corrección para preparar el grupo empresarial para la migración. Para identificar los componentes que necesitan atención, abra los detalles del grupo empresarial. Los componentes que no están listos y sus descripciones se enumeran en la página de detalles del grupo empresarial. Por lo general, los pasos de corrección se incluyen en la descripción. Después de realizar los pasos de corrección, regrese a la página Evaluación de vRA y haga clic en **Actualizar**. Si el problema se ha solucionado, el grupo empresarial se muestra como Listo.

Source Instances > VRA > LC_Test_BG > CompositeBlueprints > CentOS 7 x64 HA

CentOS 7 x64 HA

Status: Not Ready

Last updated: Jul 30, 2019, 6:07:18 PM

Test	Status	Description
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported

Evaluación de vRO

Los resultados de la evaluación de migración de vRO se enumeran en la página Evaluación de vRO. Si un grupo empresarial aparece como No está listo o Listo con advertencias, debe realizar los pasos de corrección para preparar el grupo empresarial para la migración. Para identificar el código de arena de los flujos de trabajo que necesitan atención, abra los detalles del grupo empresarial. La vista de detalles identifica el flujo de trabajo y las líneas de código que necesitan atención. Revise el flujo de trabajo y corrija las líneas de código resaltadas para preparar el grupo empresarial para la migración. Después de realizar los pasos de corrección, regrese a la página Evaluación de vRO y haga clic en **Actualizar**. Si el problema se corrigió, el grupo empresarial se mostrará como Listo.

Source Instances > VRO > com.csg.policy > Workflows

VRO

Status: Not Ready

Last updated: Aug 6, 2019, 2:54:19 PM

Workflows Name	Status	Issues
Send notification to mailing list	Ready	
Remove Connect actions from all entitl...	Not Ready	vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 var entitlementHost = vCACCAFEEntitiesFinder.getHostForEntity(entitlement); vCACCAFEEntityHelper.removeElementFromList(entitlement, 'getEntitledResource entitlements = vCACCAFEEntitiesFinder.findEntitlements(host);
Check Serial for Zone	Ready	
Invoke a PowerShell script	Ready	
Send General Email	Ready	