

# Notas de la versión de vRealize Automation 8.4

Add to Library

Feedback

Updated on 04/27/2021

vRealize Automation 8.4 | 15 de abril de 2021

- Compilación 17879649 de vRA Easy Installer (ISO)
- Compilación 17874359 del producto vRA (dispositivo)

Compruebe regularmente las adiciones y actualizaciones relativas a estas notas de la versión.

## Contenido de las notas de la versión

- [Acerca de vRealize Automation 8.4](#)
- [Novedades](#)
- [Antes de comenzar](#)
- [Problemas conocidos](#)

## Acerca de vRealize Automation 8.4

vRealize Automation 8.4 incluye las capacidades de vRealize Automation 8.3 e introduce otras para asemejarse más a vRA 7.x en lo que corresponde a su capacidad, entre las que se incluyen la reincorporación de capacidades clave, como XaaS, y la inclusión de capacidades, como compatibilidad con PowerShell en ABX y Python, así como Node.js y PowerShell en vRO.

## Novedades

Entre los diversos beneficios que ofrece vRealize Automation 8.4, se incluyen los siguientes:

### **Conformidad con el estándar federal de procesamiento de información (Federal Information Processing Standard, FIPS) 140-2: SaltStack Config**

SaltStack Config ahora se envía con módulos criptográficos que han pasado correctamente las pruebas del programa de validación de módulos criptográficos (Cryptographic Module Validation Program, CMVP) de NIST FIPS 140- 2. Cuando se configuran para que se ejecuten

en "modo FIPS", estos módulos abarcan todas las operaciones criptográficas en el producto que realizan una función de seguridad o datos confidenciales del proceso.

**NOTA:** Puede optar por habilitar el modo FIPS **solamente** durante la instalación. El modo FIPS actualmente solo está disponible para entornos de SaltStack Config totalmente nuevos. Cuando se ejecuta con vRealize Automation, no se admite el modo FIPS mixto.

## **Mejoras en la accesibilidad**

Mejoras significativas en la accesibilidad para seguir los estándares de Nivel A y AA de las Directrices de accesibilidad a contenido web (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG) 2.1. El informe de conformidad de accesibilidad a VMware para vRA 8.4 se publicará a finales de mayo de 2021. Para ver el informe de conformidad de accesibilidad a VMware para la versión anterior de vRA 8.2,

consulte <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/product/vpat/VMware-vrealize-automation-8.2-vpat.pdf>. Para obtener más información y mantenerse al día con los esfuerzos de accesibilidad en VMware, visite <https://www.vmware.com/help/accessibility.html>.

## **Compatibilidad con criterios de directiva para operadores enteros/de cadena adicionales**

Compatibilidad mejorada con operadores basados en enteros y cadenas para los criterios de directiva, con el objeto de permitir al administrador de nube definir directivas con mayor detalle.

- Se han introducido operadores enteros "mayor que", "menor que", "mayor o igual que" y "menor o igual que" para las cláusulas de criterios "Memoria total (MB)" y "Recuento de CPU".
- Se ha introducido el operador de cadena "contiene" para las cláusulas de criterios "Creada por" y "Propiedad de".
- Se ha introducido el operador de cadena "coincide con expresión regular" para las cláusulas de criterios.
- Los valores booleanos (Verdadero/Falso o Encendido/Apagado) para los operadores "iguales" o "no iguales" ahora están disponibles para los atributos de recursos como "Tiene instantáneas" y "Estado de energía".

## **Compatibilidad con criterios de directiva para etiquetas de recursos en todos los tipos de directivas**

La compatibilidad mejorada con etiquetas basadas en recursos como criterios adicionales permite a los administradores de nube de vRA definir directivas detalladas que puedan dirigirse a implementaciones con recursos que tengan etiquetas específicas.

La cláusula de criterios de directiva de etiquetas de recursos está disponible en todos los tipos de directiva.

## **Redes: Reconfigurar el grupo de seguridad existente para vSphere y VMC: iterativa y de día 2**

La acción Reconfigurar el grupo de seguridad (implementación iterativa y de día 2) permite modificar, agregar o eliminar reglas de un grupo de seguridad existente para una aplicación en ejecución en vSphere o VMware Cloud on AWS. Consulte [Acciones del día 2](#).

## **Redes: Cambiar los grupos de seguridad a petición y existentes para VMC: iterativa y de día 2**

La acción Cambiar grupos de seguridad (implementación iterativa y de día 2) permite asociar o desasociar un grupo de seguridad (existente o nuevo), que forma parte de la implementación de VMware Cloud on AWS, en una o varias máquinas de la implementación. Puede asociar el grupo de seguridad del blueprint a las máquinas correspondientes o desasociarlo de estas, así como actualizar las implementaciones con esta nueva topología mediante el desarrollo iterativo. Si desea agregar un grupo de seguridad adicional (existente o nuevo) que no forma parte de la implementación a una o varias máquinas de la implementación, puede agregar el grupo de seguridad adicional en el blueprint y agregarlo (asociarlo) a las máquinas, y actualizar las implementaciones con esta nueva topología a través del desarrollo iterativo. Consulte [Acciones del día 2](#).

## **El nombre de host se actualiza en Ansible Tower**

Anteriormente, cuando vRA aprovisionaba una máquina, la dirección IP de la máquina se agregaba a Ansible Tower en lugar de al nombre de host. En esta versión, el nombre de host se agrega como la variable `ansible_host` en Ansible Tower.

La cadena de nombre de host o FQDN se puede transferir a Ansible Tower desde plantillas de nube.

## **Compatibilidad con la configuración de varias máquinas virtuales/discos**

- Puede especificar la creación de varias máquinas virtuales con varios discos asociados a ellas.
- Compatibilidad con las acciones del día 2 en todos los discos creados para las máquinas virtuales.
- Identificación sencilla de los discos asociados a las respectivas máquinas virtuales.

## **Agregar disco con diferentes tamaños**

En esta versión, las plantillas de nube de vRA permiten configuraciones de discos de diferentes tamaños.

## **Cambiar proyectos de implementación para implementaciones incorporadas**

Cambiar el proyecto como acción del día 2 para implementaciones incorporadas

- La acción del día 2 solo está disponible para las implementaciones incorporadas en esta versión. Con la versión 8.4, solo se pueden incorporar discos y máquinas. Si se actualiza

una implementación incorporada para agregar recursos aprovisionados, la acción de cambio del proyecto no estará disponible. Si se elimina el recurso aprovisionado, entonces, el cambio de proyecto volverá a estar disponible.

- En caso de que se produzca un error, la acción no se revierte automáticamente. Puede volver a iniciar la acción manualmente.
- La misma zona de nube de recurso debe estar presente en el proyecto de destino, de lo contrario, es posible que las acciones del día 2 posteriores no funcionen según lo esperado. Estas condiciones previas no se aplican. Esto es coherente con la lógica de incorporación existente.
- Consulte [Acciones del día 2](#).

## **Documentación para configurar el proxy para vRA en entornos de Terraform locales**

Se agregó documentación para configurar el proxy en entornos de ejecución de Terraform con vRA local 8.2 y las versiones posteriores.

## **Eliminar máquinas incorporadas del registro en vRA**

Ahora puede eliminar del registro máquinas incorporadas en vRA.

- La acción de eliminación del registro solo está disponible para las máquinas "incorporadas".
- Esta acción elimina el recurso de la implementación y hace que esté disponible nuevamente para el flujo de incorporación.
- Cuando "se elimina el registro" de la máquina incorporada, todos los discos asociados (que se incorporaron con la máquina) se eliminan automáticamente del registro.
- Una vez que se agregan discos adicionales a la máquina incorporada, la máquina ya no se considera incorporada y la funcionalidad de eliminación del registro no está disponible.

## **Almacén de secretos único**

Los secretos de acciones de extensibilidad ahora se denominan "constantes de acción".

Las constantes de acción comparten la misma lista de secretos de servicio del proyecto. No se requiere ninguna acción para que los usuarios tengan constantes de acción existentes de una versión anterior.

## **Centro de operaciones: Compatibilidad con funciones personalizadas**

Las opciones de información, alertas y optimizaciones ahora se pueden filtrar por funciones personalizadas que tengan acceso de solo lectura/lectura/escritura en zonas de nube, proyectos e implementaciones.

## **Centro de operaciones: Mejora en la información de la zona de nube**

La información de la zona de nube ahora muestra los proyectos junto con su capacidad recuperable.

### **Centro de operaciones: Distinción de implementaciones optimizables**

Las implementaciones optimizables ahora se pueden filtrar en una lista de implementaciones para acceder a ellas fácilmente.

### **Especificar orden y controladora SCSI para discos de vSphere**

Al crear nuevos discos con implementaciones, puede hacer lo siguiente:

- En la plantilla de nube, puede especificar el orden en el que se crean los discos. Esto permite identificarlos de mejor manera para las acciones del día 2.
- En la plantilla de nube, puede especificar qué controladora SCSI debe asignarse al disco. vRA admite un total de 4 controladoras SCSI por implementación y puede elegir entre estas 4 para cada uno de los discos.

### **Compatibilidad con discos que forman parte de la plantilla de imagen**

Puede haber instancias en las que una plantilla de imagen tenga discos además del disco de arranque. En esos casos, vRA admite estos discos para las acciones del día 2. Puede ver estos discos en los detalles de la máquina virtual y realizar acciones del día 2, como cambiar el tamaño de estos discos. Esta acción de cambio de tamaño se ejecuta en un objeto de máquina virtual en el diagrama de implementación y enumera todos los discos conectados a la máquina virtual. Consulte [Acciones del día 2](#).

### **La colocación de discos debe alinearse con la máquina virtual en el escenario de asignación de cargas de trabajo\varias máquinas virtuales (Workload placement\Multi-VM)**

Anteriormente, cuando se creaban varias máquinas virtuales en una sola implementación (mediante el campo de recuento), era posible que el disco no siempre fuera al mismo clúster que aloja la máquina virtual. Ahora, la colocación de discos siempre se realiza en el clúster que aloja la máquina virtual para obtener un rendimiento óptimo.

### **Asignación de almacenamiento según el tamaño completo de la máquina virtual**

Anteriormente, cuando se asignaba almacenamiento para una implementación basada en una plantilla/biblioteca de contenido, solo se asignaba según la capacidad predeterminada y se cambiaba el tamaño más adelante una vez que se conocían todos los detalles después de la implementación. Ahora, el almacenamiento se asigna para el tamaño de implementación completo, incluidos los discos de datos de imagen, de modo que la asignación de las cargas de trabajo con vROps no se ve afectada. Esto también incluye la capacidad de los discos de datos que forman parte de la plantilla.

### **Simplificación del flujo de trabajo de incorporación**

El flujo de trabajo de creación del plan de incorporación se simplificó para facilitar la incorporación de máquinas virtuales bajo la administración de vRA. La opción de reglas quedó obsoleta y el flujo de trabajo ahora permite la selección directa de máquinas. La vista de máquinas muestra solo aquellas máquinas virtuales seleccionadas explícitamente por el usuario.

### **Acción de incorporación para admitir la interfaz de red de vSphere**

Al incorporar una nueva máquina virtual en vRA, ahora puede incorporar la interfaz de red de vSphere conectada como parte de la incorporación. Una vez completada la incorporación, podrá realizar acciones del día 2 en el objeto de red.

### **Compatibilidad con la galería de imágenes de Azure**

vRA ahora es compatible con la galería de imágenes para:

- Admitir el aprovisionamiento mediante imágenes personalizadas que residen en una galería de imágenes
- Aprovechar la misma imagen en varias suscripciones de Azure

### **Administración de instantáneas para discos de Azure**

Puede crear y administrar instantáneas de discos con implementaciones de Azure.

- Compatibilidad con operaciones de creación en instantáneas
- Compatibilidad con discos administrados y no administrados
- Consulte [Acciones del día 2](#).

### **Compatibilidad con conjuntos de cifrado de discos de Azure**

Compatibilidad con conjuntos de cifrado de discos de Azure para ofrecer lo siguiente:

- Compatibilidad con sistemas KMS de terceros que aprovechan conjuntos de cifrado
- Compatibilidad con cifrado de máquinas virtuales y todos los discos asociados (actuales y futuros) con la misma clave

### **Compatibilidad mejorada con conjuntos de disponibilidad de Azure**

Compatibilidad mejorada con conjuntos de disponibilidad para ofrecer lo siguiente:

- Compatibilidad con la reutilización de conjuntos de disponibilidad existentes en la plantilla de nube
- Compatibilidad con la opción de que el conjunto de disponibilidad sea opcional para que los recursos no sean parte de ningún conjunto de disponibilidad

### **Mejoras de Ansible**

- Anteriormente, cuando vRA aprovisionaba una máquina, la dirección IP de la máquina se agregaba a Ansible Tower en lugar de al nombre de host. Ahora, el nombre de host se agrega a la variable `ansible_host` en Ansible Tower. La cadena de nombre de host o FQDN se puede transferir a Ansible Tower desde plantillas de nube
- Nueva propiedad de blueprint de Ansible Tower `maxJobRetries` que vuelve a intentar los cuadernos de estrategias de Ansible
- Capacidad para llamar a plantillas de flujo de trabajo desde la integración de Ansible Tower
- Integración de Ansible con la ejecución de cuentas de usuario
- En Ansible, vRA de código abierto creará un servidor con el nombre de host en lugar de la dirección IP
- Se pueden transferir variables adicionales del YAML del blueprint a Ansible Tower
- Actualización de "Preguntar al iniciar/Limitar" para que la integración de Ansible Tower utilice el valor predeterminado

### **Mejoras de Puppet**

- Es posible transferir como hechos propiedades definidas por el usuario del blueprint a la instancia principal de Puppet desde el nodo de agente.
- Especifique la instancia principal de PE de las instancias principales.

### **Mejoras de agentes de eventos**

Capacidad para agregar suscripciones en la etapa posterior al aprovisionamiento y antes del encendido.

### **SaltStack SecOps: Centro de SLES 15 para contenido de seguridad de Internet**

- Capacidad para escanear e identificar configuraciones erróneas de conformidad en el sistema operativo SLES 15
- Capacidad para corregir los problemas de conformidad identificados

### **Lanzamiento de vRA STD + y del complemento SaltStack SecOps en el resto del mundo**

- Con la aprobación de la conformidad de las exportaciones en febrero, las ofertas de vRA STD + y SaltStack SecOps pueden estar disponibles fuera de los Estados Unidos.

### **SaltStack Config**

- Proporciona la capacidad de aplicar una licencia de SaltStack Config mediante VMware Lifecycle Manager
- Proporciona la capacidad de implementar un subordinado de SSC mediante una plantilla de vRealize Automation Cloud
- SaltStack Configure ahora está en conformidad con FIPS
- Determinar el modo FIPS (habilitado o deshabilitado) durante la implementación

## **Complemento de ITSM**

- Compatibilidad con elementos del catálogo que tienen recursos personalizados (sin compatibilidad con objetos de vRO)
- Compatibilidad para elementos del catálogo con acciones del día 2 personalizadas
- Capacidad para personalizar el catálogo de vRA mediante la adición de un cuadro de edición y un menú desplegable en ServiceNow
- Capacidad de agregar para adjuntar un script a estos campos.
- Detalles de implementación disponibles en ServicePortal

## **vRA Plug-in**

VMware vRealize Orchestrator Plug-in para vRealize Automation permite la interacción entre vRealize Orchestrator y vRealize Automation.

Los flujos de trabajo inmediatos que se proporcionan con el complemento ayudan a implementar y administrar recursos en vRealize Automation de forma automatizada. Además de los flujos de trabajo proporcionados, puede crear y ejecutar flujos de trabajo personalizados. El contenido recién proporcionado en vRO que es compatible con vRA 8.x resuelve los principales casos de uso del cliente para crear y ejecutar flujos de trabajo para las principales funciones de vRA, como la administración de proyectos y usuarios, el uso de tipos personalizados, la administración de máquinas virtuales, etc.

El mismo complemento se aplica a una instancia local de vRA local y a vRA Cloud.

### **Fase 1 de vRA Plug-in:**

- Administración de hosts y operaciones CRUD para hosts de vRA locales y en la nube
- Flujos de trabajo inmediatos para la administración de hosts
- Conservar la autenticación en los hosts y la creación dinámica de hosts para usarla sobre la marcha
- Cliente REST disponible que permite solicitudes a vRA

En vRA 8.4 local, el complemento se instalará previamente con la instancia integrada de vRO en vRA.

El complemento es compatible con vRA versión 8.3 y debe descargarse e instalarse manualmente.

Para una instancia externa de vRO, se debe descargar e instalar manualmente.

Para vRA Cloud, se debe descargar e instalar manualmente el complemento desde el catálogo.

## **Escala de ABX**



Al ejecutar acciones de ABX, se pueden recuperar pods de K8s para evitar que superen los límites de la infraestructura física. Además, se pueden programar acciones de ABX en todo el clúster de vRA, de modo que el número de ejecuciones de acciones de ABX simultáneas también es mayor.

## **Tenant único de GCP**

Ahora puede establecer una propiedad personalizada para aprovechar la capacidad de tenant único de GCP (host dedicado).

## **Registro de IPAM para cargas de trabajo de vRA 7.x durante la incorporación a vRA 8.x**

Al incorporar recursos que forman parte de vRA 7.x a v8, el registro de IPAM se actualiza para las cargas de trabajo de incorporación. Esto garantiza que no haya ninguna asignación duplicada con el proveedor de IPAM y que las direcciones IP se vuelvan a publicar en el grupo una vez que se eliminan las cargas de trabajo.

## **Cambio en el comportamiento de la API de token de acceso**

El comportamiento de la API `/csp/gateway/am/api/login?access_token` se modificó. Esta API se utiliza en el primer paso del proceso de dos pasos para obtener un token de acceso para integraciones de API. La forma correcta de utilizar esta API se documenta en <https://code.vmware.com/docs/10222/vrealize-automation-api-programming-guide--html-/GUID-AC1E4407-6139-412A-B4AA-1F102942EA94.html> y ha sido la misma desde vRA 8.0.1. Anteriormente, esta API devolvía un token de acceso que no estaba totalmente registrado en vRA y no se podía utilizar con algunas API. Para evitar confusiones, esta API devuelve ahora solo un token de actualización que se utilizará en el segundo paso del proceso.

## **Forzar la eliminación de implementaciones para el endpoint de API de IaaS**

Hemos agregado la funcionalidad de forzar la eliminación al endpoint de API de IaaS para eliminar implementaciones. La opción se utiliza con el parámetro de consulta "forceDelete".

Si "forceDelete" = verdadero, se realiza el mejor esfuerzo para eliminar la implementación y todos los recursos relacionados. Debe utilizarse con precaución, ya que en algunas situaciones puede dejar de lado recursos de infraestructura aprovisionados, los cuales los usuarios deben eliminar manualmente.

Si "forceDelete" = falso, se ejecutará una acción de eliminación estándar.

## **Antes de comenzar**

Familiarícese con los documentos de soporte.

- [Instalar vRealize Automation con vRealize Easy Installer](#)
- [Administrar usuarios en vRealize Automation](#)
- [Guía de transición de vRealize Automation](#)

Después de instalar vRealize Automation y configurar los usuarios, puede utilizar las guías de *introducción* y de *uso y administración* de cada uno de los servicios incluidos. Las guías de *introducción* incluyen una validación técnica de extremo a extremo. Las guías de *uso y administración* proporcionan información más detallada que permite explorar las funciones disponibles. Asimismo, podrá encontrar información adicional en la [documentación de producto de vRealize Automation 8.4](#).

- [Introducción a vRealize Automation Cloud Assembly](#)
- [Usar y administrar vRealize Automation Cloud Assembly](#)
  
- [Introducción a vRealize Automation Code Stream](#)
- [Usar y administrar vRealize Automation Code Stream](#)
  
- [Introducción a vRealize Automation Service Broker](#)
- [Usar y administrar vRealize Automation Service Broker](#)

Para obtener información sobre las características y las limitaciones de vRealize Orchestrator 8.4, consulte las [notas de la versión de vRealize Orchestrator 8.4](#).

## Documentación y control de versiones de API

La documentación de la API está disponible con el producto. Para acceder a todos los documentos de Swagger desde una única página de destino, vaya a `https://<dispositivo.dominio.com>/automation-ui/api-docs` donde `dispositivo.dominio.com` es su dispositivo de vRealize Automation.

Para ver casos prácticos de la API, consulte la [Guía de programación de la API de vRealize Automation 8.4](#).

Antes de utilizar la API, tenga en cuenta las actualizaciones y los cambios de API más recientes de esta versión, y considere los cambios en las respuestas de los servicios de API que utiliza.

Nombre del servicio	Descripción del servicio	Actualizaciones y cambios de la API
iaas-api	Esta API contiene todas las funcionalidades específicas del servicio de aprovisionamiento, incluida la	Sin cambios

Nombre del servicio	Descripción del servicio	Actualizaciones y cambios de la API
	configuración de la infraestructura, la validación y el aprovisionamiento de recursos de forma iterativa.	
project-service	Esta API contiene todas las funcionalidades específicas de creación, administración y eliminación de proyectos.	Sin cambios
blueprint-service	Esta API contiene todas las funcionalidades específicas de los servicios Blueprint, incluida la creación, la validación y el aprovisionamiento.	<u>Nuevos endpoints</u>  Ninguno  <u>Nuevos parámetros:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/inputs-schema</li> <li>• GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/versions/{version}/inputs-schema <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Nuevo parámetro: <code>maxProperties</code></li> <li>◦ Nuevo parámetro: <code>minProperties</code></li> </ul> </li> <li>• POST /blueprint/api/blueprint-validation <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Nuevo parámetro de solicitud: <code>blueprintVersion</code></li> </ul> </li> </ul>
relocation-service	El servicio de reubicación se utiliza para definir directivas y planes con el fin de extraer máquinas	Sin cambios

Nombre del servicio	Descripción del servicio	Actualizaciones y cambios de la API
	virtuales existentes de cualquier nube bajo administración.	
migration-service	Este servicio se utiliza para configurar rápidamente una instancia de vRA 8 en función de la información de un archivo de configuración (Zero-Setup).	Sin cambios
cgs-service	Las API de Content Service se utilizan para conectarse al contenido de infraestructura como código en orígenes de contenido externos (por ejemplo: SCM Providers y VMware Marketplace).	Sin cambios
form-service	Define el comportamiento de personalización y representación de formularios dinámicos en los servicios Service Broker y Cloud Assembly de VMware.	Sin cambios

Nombre del servicio	Descripción del servicio	Actualizaciones y cambios de la API
Implementación	Esta API proporciona acceso a los objetos de implementación y las plataformas o los blueprints que se implementaron en el sistema.	Sin cambios
Autorizaciones	Aplica directivas que controlan quién debe aceptar una implementación o una acción de día 2 antes de que se aprovisiona la solicitud.	Sin cambios
Directiva de cuota de recursos: Servicio de agregador	<p>Este es un nuevo servicio que se ejecuta dentro del contenedor de aprobación.</p> <p>Estas API proporcionan acceso para encontrar las métricas de uso de recursos en la organización, el usuario y el nivel de proyecto.</p>	<p>Nuevo endpoint</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>/aggregator/api/metrics Devuelve métricas registradas en el servicio de agregador.</li> </ul>
Creación de instantáneas para dispositivo de bloques:	Esta API se utiliza para crear instantáneas de	A continuación, se incluyen las modificaciones realizadas en la API existente:

Nombre del servicio	Descripción del servicio	Actualizaciones y cambios de la API
servicio de aprovisionamiento	dispositivos de bloques.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots</li> </ul> <p>Se agregó una nuevo mapa de propiedades para admitir propiedades de entrada durante la creación de instantáneas, ya que hay diferentes propiedades para instantáneas en diferentes cuentas de nube.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET /iaas/api/block-devices/{id}/snapshots/{id1}</li> </ul> <p>Se agregó un mapa de propiedades al modelo de respuesta de instantánea. La respuesta de la API incluye los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o snapshotProperties se agrega como un nuevo campo de clave-valor.</li> <li>o isCurrent es un campo obsoleto.</li> </ul>
Creación de perfiles de almacenamiento de Azure: servicio de aprovisionamiento	Esta API se utiliza para crear un perfil de almacenamiento de Azure.	<p>Modificación de la API existente:</p> <p>POST /iaas/api/storage-profiles-azure</p> <p>Se agregó una nueva propiedad diskEncryptionSetId mientras se creaba el perfil de almacenamiento de Azure.</p>
Asociación de un dispositivo de bloques a una máquina: servicio de aprovisionamiento	Esta API se utiliza para conectar un disco existente a una máquina existente.	<p>Modificación de la API existente:</p> <p>POST /iaas/api/machines/{id}/disks</p> <p>Se agregaron dos parámetros nuevos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• scsiController : controladora SCSI El nombre para asociar el disco. A continuación se muestran los 4 valores posibles: SCSI_Controller_0, SCSI_Controller_1, SCSI_Controller_2, SCSI_Controller_3</li> <li>• unitNumber: introduzca un valor entre 0 y 15.</li> </ul>
Servicio Code Stream para todas las canalizaciones	Estas API proporcionan acceso a los servicios de Code Stream.	Sin cambios

En VMware, valoramos la inclusión. Para fomentar este principio entre nuestros clientes, partners y comunidad interna, eliminamos todo el lenguaje no inclusivo de nuestra documentación.

Los clientes que actualizaron a vRealize Automation 8.4 mediante el nuevo paquete de actualización pueden ver errores durante el escalado horizontal (parecido a los entornos con revisiones). Como se mencionó en [KB 79105](#), el paquete OVA se aloja en my.vmware.com.

vIDM 3.3.3 no es compatible con IWA (autenticación integrada de Windows) con un conector de Linux integrado. Los clientes de vRA 8.x que usan LDAP o IWA con el conector externo de Windows no se ven afectados. Para obtener más detalles, consulte el artículo [82013](#) de la base de conocimientos.

### **Compatibilidad con Azure VMware Solution y Google Cloud VMware Engine**

vRealize Automation Cloud se ha probado y certificado para funcionar con las soluciones de nube alojadas de VMware en Microsoft Azure y Google Cloud Platform, denominadas Azure VMware Solution (AVS) y Google Cloud VMware Engine (GCVE), respectivamente. Ahora vRealize Automation Cloud administra las cargas de trabajo que se ejecutan en AVS o GCVE después de configurar las cuentas de nube de NSX-T y vCenter. Para obtener más información, consulte la [documentación de Azure VMware Solution](#) y la [documentación de Google Cloud VMware Engine](#).

## **Actualizar a vRealize Automation 8.4**

Con VMware vRealize Suite Lifecycle Manager, puede actualizar su instancia de vRealize Automation 8.x a la versión 8.4. Para obtener más información, consulte [Actualizar vRealize Suite Lifecycle Manager y productos de vRealize Suite](#).

## **Problemas resueltos**

- **La instancia de Swagger del servicio de evaluación no está disponible**

La página de Swagger del servicio de evaluación no está disponible.

- **Excepción en el cuadro de diálogo de entrada si las propiedades no están definidas en el esquema de tipo de objeto**

Si la propiedad de entrada es de tipo de objeto y las propiedades no están definidas en el esquema JSON, no se carga el cuadro de diálogo de entrada en el cuadro de diálogo de prueba o implementación de blueprint.

- **No se puede enviar el valor durante la implementación con el campo de matriz de entrada**

Aunque los usuarios pueden rellenar los valores en el formulario de entrada, la interfaz de usuario envía una matriz de valores nulos al servicio de blueprint en el cuadro de diálogo de prueba/implementación.

- **Es posible crear una directiva del día 2 con acciones o autoridades duplicadas mediante la API**

Cuando se intenta crear una directiva con acciones o autoridades duplicadas mediante la API, el sistema no realiza comprobaciones de validación y se crea la directiva.

**Nota:** Esto no ocurre cuando se crea una directiva mediante la interfaz de usuario, ya que el menú desplegable no muestra ni permite seleccionar entradas duplicadas.

- **Es posible modificar /csp/gateway/am/api/login?access\_token para devolver solo un token de actualización**

El comportamiento de la API /csp/gateway/am/api/login?access\_token se modificó. Esta API se utiliza en el primer paso del proceso de dos pasos para obtener un token de acceso para integraciones de API. y ha sido la misma desde vRA 8.0.1. Anteriormente, esta API devolvía un token de acceso que no estaba totalmente registrado en vRA y no se podía utilizar con algunas API. Para evitar confusiones, esta API devuelve ahora solo un token de actualización que se utilizará en el segundo paso del proceso.

## Problemas conocidos

En esta versión se encuentran los siguientes problemas conocidos.

- **No se puede inicializar la implementación de vRA en nuevas configuraciones desde Easy Installer**

La implementación de vRA (individual o agrupada en clúster) no se puede inicializar en nuevas configuraciones desde Easy Installer o vRealize Suite LCM  
El error que se muestra en LCM es *LCMVRAVAVACONFIG590003*

Solución alternativa: Vuelva a intentar la inicialización del clúster desde vRealize Suite LCM.



- **No se puede acceder a la página de incorporación.**

El desplazamiento a la página de incorporación en Cloud Assembly-> Infraestructura puede provocar un código de estado 302. Esto puede suceder si se inició sesión hace mucho tiempo.

Solución alternativa: Cierre la sesión y vuelva a iniciarla.

- **Cuando se actualiza una cuenta de nube de vCenter para agregar un centro de datos, los recursos de este centro de datos no están disponibles de forma inmediata para su uso**

Los cambios realizados en las regiones (centros de datos) de una cuenta de nube de vCenter no se aplican de forma inmediata y requieren que se ejecute la recopilación de datos.

Solución alternativa: Espere hasta que la siguiente recopilación de datos se complete correctamente. La recopilación de datos se ejecuta aproximadamente cada 10 minutos.

- **Las tareas de PowerShell parecen estar detenidas**

Cuando no hay ninguna sesión activa, las tareas de PowerShell parecen estar detenidas. Este comportamiento se produce debido a que el proceso de sistema de Windows WmiPrvSE retiene el proceso de PowerShell responsable de ejecutar el script de usuario.

Solución alternativa: Inicie sesión en el sistema y mantenga una sesión activa. Bloquee la pantalla en lugar de cerrar la sesión por completo.

- **vRO representa los tipos de matriz como tipos complejos con una sola columna, en lugar de un campo cuyo elemento "type.isMultiple" tiene el valor true**

Si se agrega un flujo de trabajo que tiene una entrada de matriz y, por tanto, se personaliza su formato, no cambie el identificador de la columna en la pestaña Valores de la cuadrícula de datos. El valor predeterminado debe seguir siendo `_column-0_`. Si lo prefiere, puede cambiar la etiqueta de la columna (la cual se puede ver en la interfaz de usuario cuando se agregan valores a la cuadrícula de datos).

- **No se puede volver a configurar la licencia**

Después de configurar vRealize Automation con la licencia Enterprise, el sistema no puede volver a configurarse para usar la licencia Advanced.

- **vRealize Automation 8 no es compatible con Internet Explorer 11**

No puede utilizar Internet Explorer 11 con vRealize Automation 8.

Solución alternativa: Utilice un navegador distinto de Internet Explorer 11.

- **El lienzo del blueprint no se actualiza después de cambiar o eliminar un recurso personalizado.**

Si elimina un recurso personalizado, el cambio no se propaga inmediatamente al lienzo del blueprint.

Solución alternativa: El lienzo tiene un mecanismo de memoria caché, el cual puede actualizarse después de utilizar el botón Actualizar que se encuentra junto al panel de búsqueda.

- **No se admite la creación de recursos personalizados diferentes con el mismo tipo de objeto de vRO**

En vRA 7.x era posible crear diferentes recursos personalizados para el mismo tipo. Esto permitía a los usuarios definir un conjunto diferente de acciones de creación, eliminación y operación para el mismo tipo de vRO mediante la creación de diferentes tipos de recursos personalizados. En vRA 8.x, no se admiten casos en los que la misma instancia de vRO\_Type se pueda aprovechar a partir de diferentes recursos personalizados.

- **El flujo de trabajo de vRO no se ejecuta a través del catálogo cuando hay una entrada vacía con un tipo de referencia**

Se muestra una excepción de puntero nulo al intentar solicitar un flujo de trabajo de vRO con un valor vacío para la entrada del flujo de trabajo con un tipo de referencia.

Solución alternativa: Establezca un valor predeterminado para el tipo de referencia o haga que el campo sea obligatorio.

- **No se puede eliminar de una implementación un recurso personalizado que no se aprovisionó correctamente**

Cuando se solicita un recurso personalizado, si se produce un error en la ejecución del flujo de trabajo que crea el recurso, aún se crea un recurso en el servicio de implementación (ya que se está respondiendo a la solicitud inicial con el estado INICIADO que, a su vez, crea el recurso en la implementación). Este recurso no se puede eliminar porque no contiene los metadatos que se agregan al aprovisionar correctamente el recurso en vRO.

Solución alternativa: Justo después del primer intento de eliminación del recurso personalizado, aparece un cuadro de diálogo que le pregunta si desea forzar la eliminación. Responda Sí para forzarla.

- **El nombre del recurso personalizado no se propaga correctamente a la lista de vista de la implementación**

Al crear un recurso personalizado basado en vRO\_Type, se suele utilizar un nombre para mostrar completo. Actualmente, este nombre para mostrar no está disponible en la vista de implementación. El recurso que aparece en la implementación solo está identificado mediante su tipo.

- **Opción disponible para definir la zona horaria desde la ventana de la consola de máquinas de vCenter**

Comportamiento no definido cuando el usuario define la zona horaria desde la ventana de la consola de máquinas de vCenter.

Solución alternativa: No cambie la zona horaria.

- **Los nombres de tenant con mayúsculas y minúsculas diferentes se tratan de la misma manera**

Un tenant denominado vmware y otro llamado VMware se consideran el mismo tenant.

Solución alternativa: En vRA 8.x, los tenants se basan en los nombres de host. Dado que los nombres de hosts no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, los nombres de tenant tampoco lo hacen. Esto quiere decir que un tenant llamado VMware es igual a uno llamado VMWARE, vmware o cualquier otra combinación de mayúsculas y minúsculas. Las mayúsculas y minúsculas del nombre de tenant pueden variar y es posible que no se conserven en toda la aplicación.

- **La presentación de flujo de trabajo de vRO con una expresión OGNL no se representa correctamente cuando se utiliza como una operación de día 2 personalizada en vRA.**

Es posible que las acciones de recursos personalizadas con flujos de trabajo que tienen restricciones de OGNL en su presentación no se representen correctamente y no se puedan rellenar todos los campos obligatorios.

- **La funcionalidad de Coste\Precio no funciona con varios tenants que compartan infraestructura**

Es posible que la funcionalidad de precios notifique resultados imprecisos cuando se configura en una implementación de varios tenants donde los tenants pueden compartir recursos de infraestructura. Esto se debe a que los precios no reconocen que haya varios tenants. El precio se calcula únicamente para la organización para la que se agrega vROps y se crean implementaciones.

- **Se produce un error en las implementaciones con una red existente durante la asignación en las cuentas de nube de vSphere/NSX-V cuando DRS está deshabilitado en el clúster de vSphere.**

Cuando se selecciona una red de NSX-V en el perfil de red y se solicita una implementación con una red existente, se produce un error en la implementación durante la asignación con el mensaje: "No se puede encontrar una asignación común para el recurso informático... con la configuración de red...". Esto ocurre cuando vCenter contiene clústeres con DRS deshabilitado.

Solución alternativa: Habilite DRS en el clúster e incluya el clúster en la zona de nube de vRA, o bien seleccione una red de vSphere en el perfil de red.

- **Los formularios de Service Broker no rellenan los valores predeterminados establecidos en la entrada de flujo de trabajo de vRO**

Cuando el flujo de trabajo de vRO tiene una entrada de cadena configurada con un valor predeterminado, no se propaga automáticamente en el formulario de solicitud cuando se inicia el flujo de trabajo desde Service Broker.

Solución alternativa: Establezca el valor predeterminado indicado usando formularios personalizados de Service Broker.

- **Service Broker no puede importar flujos de trabajo de vRO que tengan acciones en valueList para un campo de cadena**

El esquema de un campo de cadena que contenga valueList relleno por una acción no se puede analizar ni importar en Service Broker.

- **La extracción de imágenes de Docker detrás de un proxy requiere una configuración adicional**

El servicio ABX extrae imágenes de contenedor de los repositorios de Internet disponibles públicamente. Si vRA se implementa en una red aislada que no permite el tráfico saliente a sitios públicos, se debe configurar un proxy HTTP. Mientras vRA 8 habilite la configuración del proxy a través de la CLI, el flujo de trabajo no incluye una configuración automática para el servicio de Docker.

Solución alternativa: Esta configuración debe realizarse por separado. Artículo de la base de conocimientos por determinar.

- **Los objetos complejos con el tipo anyOf no se admiten en los formularios de solicitud de plantilla de nube**

Si el formulario contiene la propiedad anyOf de un objeto complejo, anyOf se visualizará como una lista desplegable de cadena en lugar de diferentes conjuntos de restricciones para validar la entrada.

Solución alternativa: Utilice el tipo Enum en lugar de valores anyOf.

- **Después de actualizar a vRealize Orchestrator o vRealize Automation 8.3, es posible que algunos elementos de recursos de vRealize Orchestrator Client aparezcan cambiados o revertidos a una versión anterior.**

Después de actualizar a vRealize Orchestrator o vRealize Automation 8.3, es posible que algunos elementos de recursos de vRealize Orchestrator Client aparezcan cambiados o revertidos a una versión anterior. Este problema se produce con los elementos de recursos que se actualizaron previamente en vRealize Orchestrator Client mediante un archivo de origen diferente. Después de actualizar la implementación de vRealize Orchestrator o vRealize Automation, estos elementos de recursos se pueden reemplazar por una versión anterior. Este problema es ocasional.

Solución alternativa:

1. Inicie sesión en el cliente de vRealize Orchestrator.
2. Desplácese hasta **Activos>Recursos**.
3. Seleccione el elemento de recurso afectado por el problema.
4. Seleccione la pestaña **Historial de versiones** y restaure el elemento a la versión adecuada.
5. Repita este procedimiento para todos los elementos de recursos afectados.

- **Si vRA se actualiza de vRA 8.0/8.1/8.2 a 8.3 y se configura AD para un proyecto, se produce un error en la implementación con el siguiente mensaje: "No se pudo crear correctamente el objeto de equipo en Active Directory".**

En vRA 8.3, los scripts de AD que se utilizan para crear un registro de Active Directory se actualizan para admitir la anulación de relativeDN de los valores establecidos en el blueprint. El usuario debe volver a validar la integración de AD existente en vRA después de la actualización para implementar los scripts nuevos.

Solución alternativa: Vuelva a validar la cuenta de integración de AD en la interfaz de usuario.

- **Cuando el modo FIPS está habilitado, el pod de Code Stream se reinicia en condiciones de carga alta.**

Cuando se ejecuta un gran número de canalizaciones simultáneas con el modo FIPS habilitado, los pods de Code Stream se reinician debido a que el consumo de memoria supera el límite preestablecido de 2,5 GB.

Solución alternativa:

Con el modo FIPS habilitado, aumente el límite de memoria de los pods de Code Stream a 3 GB.

1. SSH en el nodo. Para la configuración de HA, conecte SSH a cualquiera de los nodos.
2. Compruebe el límite actual de la memoria del pod: **kubectl -n prelude describe deployment codestream-app**
3. Compruebe que el límite sea: Limits: memory: 2500M
4. Edite el YAML de implementación: **kubectl -n prelude edit deployment codestream-app**
5. Aumente el límite de memoria y compruebe que el límite sea: Limits: memory: 3000M6
6. Se volverán a crear los pods de Code Stream.

- **Al exportar un paquete mediante Mozilla Firefox v84, el archivo generado tiene una extensión .zip en lugar de .package y no se puede importar a vRO.**

Cuando se exporta un paquete mediante Firefox 84.0.2 en MacOS 10.15, el paquete se guarda como un archivo .zip.

Solución alternativa:

- Utilice Google Chrome o una versión diferente de Mozilla Firefox.
- Cambie la extensión del archivo de .zip a .package.

**Nota:** En macOS, modifique el archivo desde el terminal, ya que la aplicación Finder no admite el cambio del formato de archivo de un formato conocido a uno desconocido.

- **La ejecución de scripts locales en una máquina virtual mediante un flujo de trabajo "Software-Install-Base" activado por un recurso personalizado de vRealize Automation puede provocar un error en la implementación con el mensaje "Ya se agregó un elemento con la misma clave (clave: LinkedView)".**

Si el blueprint de vRealize Automation (o la plantilla de nube) se configuró para ejecutar scripts locales a través de un recurso personalizado que hace referencia al flujo de trabajo

de vRO "Software-Install-Base", que tiene un tipo dinámico *DynamicTypes:CustomScript.Script*, se produce un error en la implementación.

Solución alternativa: Utilice un servidor de SaltStack para ejecutar scripts localmente en la máquina o para utilizar otro método de ejecución de scripts local, como cloud-init o ABX, o Code Stream.

- **Después de una instalación de un solo nodo, el log de RaaS muestra el error: No such file or directory. Additionally, ctypes.util.find\_library() did not manage to locate a library called '/var/lib/raas/unpack/\_MEIuxtdsP/Cryptodome/Util/../Cipher/\_raw\_des.so'.**

Este error solo se produce en el momento de la instalación y aparece una vez en el log.

Solución alternativa: RaaS no sufre ningún impacto, por lo que no es necesario realizar ninguna otra acción.

- **La API de creación de máquinas ignora los parámetros scsiController y unitNumber proporcionados para asociar el disco a la máquina que se está creando.**

La API /iaas/api/machines se utiliza para crear máquinas y utiliza los parámetros scsiController y unitNumber para asociar el disco. Actualmente, esta API crea la máquina y asocia el disco, pero no según los parámetros scsiController y unitNumber proporcionados, y omite la entrada del usuario.

Solución alternativa: Asocie el disco por separado mediante la API de asociación con scsiController y unitNumber.