

# Migre a Google Cloud con Red Hat Ansible Automation Platform






## Automatice los ciclos de vida de los recursos de la nube

Red Hat Ansible Automation Platform le permite automatizar por completo los flujos de trabajo de la nube. Con Google Cloud:

- ▶ Configure proyectos en la nube.
- ▶ Implemente o elimine instancias en la nube.
- ▶ Cree y elimine clústeres de Kubernetes.
- ▶ Instale servidores web.
- ▶ Aplique parches en los sistemas operativos.

Lea el resumen para obtener más información sobre estos casos prácticos.

 facebook.com/redhatinc  
 @RedHatLA  
@RedHatIberia  
 linkedin.com/company/red-hat

## Migre y gestione las cargas de trabajo en los entornos multicloud

En la actualidad, la mayoría de las empresas implementa sus aplicaciones esenciales en los entornos de nube. Aun así, la migración a la nube, así como la gestión de las cargas de trabajo y los recursos en los entornos híbridos y multicloud, puede resultar abrumadora, dar lugar a que se produzcan errores y requerir mucho tiempo cuando se lleva a cabo de forma manual. Gracias a la automatización de la nube, que supone aplicar la automatización de la TI a las tecnologías de la nube, puede trasladar y gestionar este tipo de entornos de forma más eficiente y según sea necesario.

Esta automatización permite que optimice los flujos de trabajo completos para poder gestionar los ciclos de vida de la TI en todo su entorno. Organice los recursos de la nube configurando y trasladando los entornos, los sistemas y las aplicaciones que necesita su empresa de manera automática. Ponga en marcha los procesos constantes de la nube mediante la automatización de las tareas de los días 1 y 2 que mantienen en funcionamiento los entornos. Aplique y haga cumplir las políticas según sea necesario, de manera de garantizar que todos los elementos se ejecuten de acuerdo con los requisitos de la empresa, para controlar los entornos de la nube.

Con Red Hat® Ansible® Automation Platform on Google Cloud, puede ofrecer una experiencia de automatización uniforme, ya que le permite organizar, poner en marcha y controlar las cargas de trabajo y los recursos en todo su entorno, incluidos los centros de datos locales, las nubes privadas y las ubicaciones en el extremo de la red.

## Organice su entorno de Google Cloud con Ansible Automation Platform

Para poder migrar los flujos de trabajo a la nube y gestionarlos de manera eficaz, es elemental contar con una plataforma de automatización unificada que trabaje con su proveedor de servicios de nube y las otras tecnologías de su entorno de TI. [Red Hat Ansible Automation Platform on Google Cloud](#) agiliza la migración de sus aplicaciones actuales a esta nube y simplifica la gestión de las cargas de trabajo y los recursos de la TI en todos los entornos híbridos y multicloud.

[Ansible Automation Platform](#) es una solución empresarial de automatización de la TI que incluye todo lo necesario para diseñar, implementar y gestionar la automatización según se necesite. Un lenguaje de automatización sencillo le permite crear flujos de trabajo avanzados, así como compartir y gestionar los recursos de automatización en toda su empresa. La integración con los servicios de Google Cloud, como la nube privada virtual (VPC) de Google y Google Compute Engine, y los conjuntos [Ansible Content Collections](#) para Google Cloud ayudan a reducir el tiempo necesario para comenzar a usar la plataforma. Gracias a la potencia del cloud computing combinada con los beneficios de la integración de los servicios, puede implementar la plataforma y automatizar los recursos de Google Cloud de inmediato.

Como parte de Ansible Automation Platform, [Event-Driven Ansible](#) permite que automatice las acciones de la TI en respuesta a los eventos que se observen en su entorno a través de diseños basados en reglas y definidos por los usuarios. Recibe notificaciones de las herramientas de terceros, decide qué acciones tomar de acuerdo con sus reglas y, luego, responde automáticamente con los playbooks de Ansible. Con Event-Driven Ansible, puede crear flujos de trabajo completos y totalmente automatizados para una amplia variedad de casos prácticos complejos en todo su entorno de TI.

Red Hat brinda soporte de primera categoría para esta solución autogestionada y por suscripción, lo cual significa que proporciona acceso ilimitado y permanente a una red global de ingenieros de soporte técnico con amplia experiencia. A su vez, Google Cloud ofrece el soporte de especialistas para la infraestructura de la nube. Gracias al sistema de facturación integrada de Ansible Automation Platform con los demás servicios de Google Cloud, podrá ver todos los gastos. Además, puede usar los descuentos por compromiso de uso (CUD) de Google Cloud para las implementaciones de Ansible Automation Platform.



Obtenga más información sobre [el contenido certificado de Red Hat Ansible Content Collections](#).

### **Simplifique la automatización con el contenido certificado de Red Hat Ansible Content Collections**

El contenido certificado [Google Cloud Ansible Content Collection](#) integra Ansible Automation Platform y Google Cloud para que pueda gestionar automáticamente todo el proceso de implementación en las diferentes áreas y tecnologías de la TI. Este contenido creado previamente está disponible a través de [Ansible Automation Hub](#) e incluye módulos, funciones, plugins y documentación para automatizar muchas operaciones comunes de Google Cloud, como la instancia de Compute Engine, la creación de bases de datos de Cloud SQL y la supervisión de la implementación de Google Cloud, directamente desde Ansible Automation Platform. Utilice este conjunto de contenidos para diseñar flujos de trabajo de automatización avanzados basados en información de confianza desarrollada, probada y respaldada por Red Hat y Google Cloud. En todos los conjuntos de contenido certificado [Red Hat Ansible Content Collections](#), Red Hat mantiene y lanza los recursos de automatización directamente a los usuarios por separado de las versiones principales de los productos, de manera que puede comenzar a utilizarlos con el contenido y las características más recientes sin demoras.



Acceda a los ejemplos de playbooks de [flujos de trabajo de automatización de Google Cloud](#).

### **Dé los primeros pasos más rápido con los casos prácticos de Google Cloud**

Es posible automatizar muchos casos prácticos con el contenido certificado Google Cloud Ansible Content Collection. A continuación, se presentan algunos ejemplos que puede personalizar e implementar en sus entornos híbridos y multicloud.

#### **La configuración de proyectos de Google Cloud**

Con el módulo `gcp_resource_manager_project`, puede [crear proyectos de Google Cloud](#) que siempre cumplan las políticas empresariales. Sobrescriba los parámetros del módulo en sus playbooks reutilizables de acuerdo con los requisitos específicos del proyecto y permita que los valores predeterminados adecuados garanticen que las configuraciones estén completas.

#### **La implementación de instancias de Google Cloud**

Los módulos `gcp_compute` lo ayudan a simplificar las [implementaciones de las instancias de Google Cloud](#) y a mantener la uniformidad en todas las regiones y zonas. Cree un playbook con los módulos certificados para asignar el almacenamiento, configurar las redes y las subredes de la nube privada virtual (VPC) de Google, establecer las reglas del firewall, generar direcciones IP (del protocolo de Internet) públicas e implementar las instancias de máquinas virtuales (VM). Agregue variables para las opciones de configuración, como la región, la zona y el proyecto de Google Cloud, para crear su playbook reutilizable e implementar las instancias de Google Cloud en cualquier lugar.

#### **La eliminación de instancias de Google Cloud**

Con Ansible Automation Platform, puede controlar el crecimiento descontrolado de las máquinas virtuales. Apague las máquinas virtuales sin etiquetas, las que no se utilizan y las que se necesitan ocasionalmente [eliminando las instancias de Google Cloud](#) y los recursos relacionados. Utilice los módulos `gcp_compute` para eliminar las instancias de las máquinas virtuales, anular la asignación de las direcciones IP públicas, borrar las reglas de configuración del firewall, terminar las redes de la nube privada virtual (VPC) de Google y anular la asignación del almacenamiento. Reutilice los playbooks en todo su entorno y evite los valores codificados en ellos mediante el uso de los módulos para buscar información sobre los recursos de Google Cloud de forma dinámica.



Lea el [ebook Automaticamente la nube híbrida según su conveniencia](#) para obtener más información sobre la creación de flujos de trabajo completos y automatizados de la nube híbrida.

### La creación de clústeres de Google Kubernetes Engine

El contenido certificado de Google Cloud Ansible Content Collection simplifica la escritura de playbooks que [creen clústeres de Google Kubernetes Engine \(GKE\)](#) de forma uniforme en toda la implementación de Google Cloud. Implemente un clúster de GKE y utilice la estructura de datos devuelta que describe el clúster recién asignado para crear un grupo de nodos en un único playbook con el contenido certificado.

### La eliminación de clústeres de Google Kubernetes Engine

Con el módulo `gcp_container_cluster`, resulta sencillo [eliminar los clústeres de GKE](#). Proporcione el nombre, la ubicación y el estado del clúster al módulo, y Ansible Automation Platform terminará el clúster y anulará la asignación de los recursos automáticamente, lo que lo ayudará a controlar los costos de la nube.

### La instalación de servidores web en Google Cloud

El contenido certificado Ansible Content Collections permite que escriba playbooks reutilizables para [instalar y configurar los servidores web de manera sencilla](#) y uniforme en su entorno de Google Cloud. En un solo playbook fácil de leer, use módulos certificados para instalar el servidor web con YUM (Yellowdog Updater Modified), establecer páginas de inicio predeterminadas, iniciar los servidores y configurar los firewalls.

### La aplicación de parches en las instalaciones de Red Hat Enterprise Linux

Con Ansible Automation Platform, puede crear flujos de trabajo de automatización complejos, como las [actualizaciones completas del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux®](#) en las instancias de Google Cloud, que agilicen las tareas de mantenimiento de la infraestructura. Escriba playbooks que descarguen e instalen versiones nuevas del sistema operativo, reinicien condicionalmente las máquinas virtuales y generen automáticamente informes que describan los servicios y los paquetes instalados. Luego, publique los playbooks en Ansible Automation Hub para compartirlos fácilmente con toda su empresa.

### Obtenga más información

Obtenga más información sobre el uso de Ansible Automation Platform para automatizar la implementación de Google Cloud y los entornos híbridos y multicloud. Obtenga información sobre [Ansible Automation Platform y Google Cloud](#) y pruebe [Ansible Automation Platform](#) sin costo.



### Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones de software open source para empresas, que ha adoptado un enfoque impulsado por la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a que los clientes desarrollen aplicaciones en la nube, integren las aplicaciones de TI nuevas y actuales, y automatizen y gestionen los entornos complejos. Red Hat es un [asesor de confianza de las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para que obtenga los beneficios de la innovación abierta en todos los sectores. Red Hat es un centro de conexión en una red internacional de empresas, partners y comunidades, a los que ayuda a crecer, transformarse y prepararse para el futuro digital.

[f](#) facebook.com/redhatinc  
[t](#) @RedHatLA  
@RedHatIberia  
[in](#) linkedin.com/company/red-hat

ARGENTINA  
+54 11 4329 7300

CHILE  
+562 2597 7000

COLOMBIA  
+571 508 8631  
+52 55 8851 6400

MÉXICO  
+52 55 8851 6400

ESPAÑA  
+34 914 148 800