

Migración a AWS con Ansible Automation Platform



Automaticice los ciclos de vida de los recursos de la nube

Ansible le permite automatizar por completo los flujos de trabajo de la nube y, con AWS, puede:

- ▶ Implementar y migrar las aplicaciones web
- ▶ Crear imágenes de máquina de Amazon personalizadas
- ▶ Gestionar las instancias huérfanas
- ▶ Separar y eliminar las puertas de enlace a Internet
- ▶ Configurar AWS CloudTrails
- ▶ Resolver los problemas de conectividad

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

Migre y gestione las cargas de trabajo en los entornos de nube híbrida

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

Este proceso le permite optimizar los flujos de trabajo completos para gestionar los ciclos de vida de la TI. Organice los recursos de la nube configurando y trasladando los entornos, los sistemas y las aplicaciones que necesita su empresa de manera automática, y ponga en marcha los procesos constantes mediante la automatización de las tareas de los días 1 y 2 que mantienen en funcionamiento los entornos. Controle estos últimos aplicando y haciendo cumplir las políticas según sea necesario, de manera de garantizar que todos los elementos se ejecuten de acuerdo con los requisitos de la empresa.

Con Red Hat® Ansible® Automation Platform en Amazon Web Services (AWS), 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, lo cual incluye los centros de datos locales, las nubes privadas y las ubicaciones del extremo de la red.

Organice su entorno de nube de AWS con Ansible Automation Platform

Para poder migrar los flujos de trabajo a la nube y gestionarlos de manera efectiva, es elemental contar con una plataforma de automatización unificada que funcione con su proveedor de nube y otras tecnologías de TI. [La plataforma se puede implementar desde AWS Marketplace](#). Además, agiliza la migración de sus aplicaciones actuales a AWS y simplifica la gestión de las cargas de trabajo y los recursos de la TI en todos los entornos de la nube híbrida.

[Ansible Automation Platform](#) es una solución empresarial de automatización de la TI que incluye todo lo necesario para diseñar, implementar y gestionar este proceso según se necesite. Un lenguaje sencillo le permite crear flujos de trabajo avanzados, así como compartir y gestionar los recursos de automatización en toda su empresa. Para que pueda comenzar a utilizarla más rápido, se integra con los servicios propios de AWS, como Elastic Compute Cloud (EC2) y CloudFormation, así como también con los conjuntos de contenido [Ansible Content Collections](#) para AWS. Su biblioteca posee casi 100 módulos que le permiten automatizar las operaciones de AWS de forma directa y otros 1300 que ayudan a la gestión de los sistemas operativos, la infraestructura de redes y las aplicaciones, sin importar dónde se implementen.

Como [Event-Driven Ansible](#) forma parte de Ansible Automation Platform, puede automatizar las acciones de la TI en respuesta a los eventos que se observan 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 integrales y totalmente automatizados para una amplia variedad de casos prácticos complejos en todo su entorno de TI.

Red Hat brinda soporte de nivel Premium 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, AWS ofrece el soporte de especialistas para la infraestructura de nube. Gracias al sistema de facturación integrada de Ansible Automation Platform con los demás servicios de AWS, podrá ver todos los gastos. Además, podrá usar los fondos y los descuentos del programa de descuento para empresas (EDP) de AWS para sus implementaciones.



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

Simplifique la automatización con Ansible Certified Content Collections

[Ansible Certified Content Collection para Amazon AWS](#) integra Ansible Automation Platform y AWS 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 AWS, como la creación y la gestión de la instancia EC2, la supervisión de sus grupos de ajuste automático (ASG) y el mantenimiento de su grupo de seguridad, directamente desde Ansible Automation Platform. Utilice este conjunto de contenidos para diseñar flujos de trabajo de automatización avanzados basados en la información de confianza que desarrolla, prueba y respalda Red Hat. En todos los conjuntos de contenido certificado de [Red Hat Ansible Certified 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 utilizar el contenido y las características más recientes de inmediato.



Acceda al contenido validado y a los ejemplos de playbooks para los [flujos de trabajo de automatización de AWS](#).

Dé los primeros pasos con el contenido validado de Ansible

Con [el contenido validado de Ansible para AWS](#), recibirá orientación de especialistas para diseñar flujos de trabajo de automatización en todo el entorno de esta plataforma. El contenido se presenta en forma de playbooks, funciones y documentación, ofrece casos prácticos personalizados, bien pensados y basados en el contenido de Red Hat Certified Content Collections. Red Hat realiza una selección de todo el contenido validado de Ansible y, además, lo prueba. Puede cargarlo a un centro de automatización privado, que consiste en un repositorio para almacenar los recursos de automatización y controlar el acceso a ellos.

A continuación, presentamos solo algunos ejemplos de la gran variedad de casos prácticos que puede personalizar y automatizar con el contenido validado de Ansible para AWS.

Implemente y migre las aplicaciones web en AWS

Mediante el playbook [webapp](#) puede implementar y migrar aplicaciones web complejas que utilizan múltiples recursos de AWS. Indique la región en la que desea llevar a cabo estas acciones y Ansible Automation Platform seguirá al playbook para solicitar las instancias necesarias, trasladar los datos de la aplicación y eliminar los recursos que no se utilizan.

Cree imágenes de máquina de Amazon personalizadas

La función [customized_ami](#) le permite diseñar y gestionar imágenes de máquina de Amazon (AMI) personalizadas de forma sencilla y uniforme. Defina el nombre de la AMI y la lista de paquetes que debe instalar, y Ansible Automation Platform se encargará de crearla, actualizarla o eliminarla según las opciones configurables.

Gestione las instancias huérfanas de AWS mediante etiquetas

La función [ec2_instance_terminate_by_tag](#) le permite eliminar las instancias de EC2 con etiquetas específicas para controlar la expansión descontrolada de las máquinas virtuales. Indique el par de clave-valor y de forma automática Ansible Automation Platform eliminará las instancias que coincidan, lo cual le permite controlar el uso de los recursos de nube.

Separé y elimine las puertas de enlace a Internet de AWS

Con la función [awsconfig_detach_and_delete_internet_gateway](#) podrá separar y eliminar las puertas de enlace a Internet de las nubes privadas virtuales (VPC) de Amazon de forma segura. Configure la identificación de la puerta de enlace a Internet (IGW) y Ansible Automation Platform la eliminará de forma automática luego de comprobar que puede hacerlo de forma segura.



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

Configure AWS CloudTrails en varias regiones

La función [awsconfig_multiregion_cloudtrail](#) le permite [crear y configurar CloudTrails](#) para varias regiones, con lo cual podrá rastrear la actividad de los usuarios en AWS y la nube híbrida. Establezca el bucket Simple Storage Service (S3) de Amazon donde se deben almacenar los registros, y Ansible Automation Platform configurará un CloudTrail de varias regiones en su infraestructura de AWS automáticamente.

Configure el cifrado de AWS CloudTrail

La función [enable_cloudtrail_encryption_with_kms](#) le permite habilitar una capa de seguridad para los archivos de registro de CloudTrail que puede gestionar de forma directa. Indique el nombre del CloudTrail que desea cifrar y la clave que gestiona el cliente de AWS Key Management Service (AWS KMS), y Ansible Automation Platform configurará el cifrado del servidor para los archivos de registro que allí se encuentran.

Solucioné los problemas de conectividad de Amazon Relational Database Service

Si tiene inconvenientes con la conectividad de Amazon Relational Database Service (RDS) desde las instancias de EC2, la función [troubleshoot_rds_connectivity](#) puede ayudarlo a solucionarlos y a encontrar la causa que los origina. Indique las instancias de EC2 y RDS, y Ansible Automation Platform de forma automática se encargará de determinar los problemas de conectividad, asegurarse de que la instancia de la base de datos esté disponible y verificar las reglas del grupo de seguridad asociado, las listas de control de acceso a la red (ACL) y las tablas de rutas de problemas posibles.

Solucioné los problemas de conectividad de la nube privada virtual de Amazon

La función [connectivity_troubleshooter](#) lo ayuda a diagnosticar los problemas de conectividad de la VPC de forma efectiva. Configure las direcciones IP y los números de puertos necesarios, y Ansible Automation Platform automáticamente examinará los problemas de conectividad entre los recursos de AWS en la misma VPC o en distintas que estén emparejadas y entre AWS y los recursos de Internet que aprovechan las puertas de enlace que utilizan la traducción de direcciones de red (NAT) o la Web.

Obtenga más información

Obtenga más información sobre el uso de Ansible Automation Platform para automatizar la implementación de AWS y los entornos de nube híbrida. Conozca las integraciones de [Ansible Automation Platform y AWS](#) y pruebe una gran variedad de casos prácticos en un [laboratorio interactivo](#).



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 automatizan 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.