

# Tres motivos para implementar la automatización en el extremo de la red

El edge computing presenta desafíos que no se encuentran en otros entornos de la empresa. La solución comprobada para abordarlos es el uso de la automatización para gestionar, organizar y mantener los entornos en el extremo de la red, y puede lograrlo con Red Hat® Ansible® Automation Platform.

## 1 Control de la seguridad

El edge computing implica amenazas únicas a la seguridad que pueden ser difíciles de gestionar en las ubicaciones distribuidas si no se cuenta con el personal de TI o las medidas de seguridad físicas suficientes.

La automatización de la seguridad de Ansible Automation Platform integra y coordina las plataformas de seguridad independientes compatibles para que su equipo pueda extender y mejorar la protección de los niveles del extremo de la red.

El edge computing requiere la distribución de diversas soluciones de seguridad, como los firewalls y los sistemas de detección y prevención de intrusiones, en todo el extremo de la red. Ansible Automation Platform permite que su equipo de seguridad:

- ▶ Coordine los procesos de todas las soluciones de seguridad.
- ▶ Ejecute acciones estructuradas que se puedan repetir y auditar en todo el extremo de la red.
- ▶ Comparta la automatización predefinida y aprobada en toda la empresa con encuestas de controlador y el catálogo de servicios de automatización.

Como resultado, se reducen las actividades manuales que son propensas a los errores.

Ansible Automation Platform también le permite ampliar el alcance de sus medidas de seguridad a todos los entornos del extremo de la red, lo cual mejora sus herramientas actuales de gestión de la información y los eventos de seguridad (SIEM) y de organización, automatización y respuesta de la seguridad (SOAR).

Gracias a la automatización, su equipo puede responder a los eventos de forma uniforme en todo el extremo de la red y configurar y respaldar los casos de automatización del edge computing según sea necesario, lo cual reduce el riesgo de errores humano o alteraciones.

## 2 Gestión de la complejidad

Las soluciones que se implementan en el extremo de la red enfrentan desafíos importantes en cuanto a las variaciones de los entornos y la interoperabilidad entre los proveedores y las tecnologías.

Ansible Automation Platform admite varios sistemas operativos para que pueda implementar la automatización en los entornos heterogéneos del extremo de la red, por ejemplo:

- ▶ Arquitecturas de nube pública, privada e híbrida
- ▶ Arquitecturas que abarcan varios proveedores y áreas

La automatización cuenta con el soporte del contenido certificado de Red Hat y más de 55 partners certificados.

Con Ansible Automation Platform, puede agrupar las dependencias de contenido de automatización en la etapa de desarrollo para garantizar integraciones eficaces, especialmente en los entornos de producción. La portabilidad posibilita la creación de ciclos de vida de desarrollo eficientes y la ejecución confiable y uniforme durante la producción.

Los procesos de TI se pueden simplificar gestionando los servicios necesarios para ofrecer soluciones en el extremo de la red con flujos de trabajo automatizados, por ejemplo:

- ▶ Flujos de trabajo de resolución de problemas y solicitudes de soporte
- ▶ Notificaciones internas y externas
- ▶ Flujos de trabajo de aprobación

Los desarrolladores pueden diseñar, ejecutar y gestionar las aplicaciones con las herramientas y los procesos que prefieran.

### 3 Aumento de la flexibilidad y la capacidad de ajuste

Uno de los mayores desafíos del edge computing es la necesidad de gestionar muchos nodos y clústeres, además de los flujos de datos que generan, en ubicaciones con pocos recursos informáticos.

Ansible Automation Platform le ofrece una arquitectura flexible que se adapta a las necesidades de su empresa para mejorar la capacidad de ajuste, la implementación y la gestión de la infraestructura.

La plataforma le permite controlar, supervisar y gestionar de cientos a miles de ubicaciones en el extremo de la red. Puede implementar los sistemas y las aplicaciones donde resulte más conveniente para su empresa, incluso en lugares remotos, para que el equipo de TI pueda adaptar las operaciones y la gestión al ritmo que se expanda su arquitectura.

La malla de automatización de Ansible ejecuta la automatización más cerca de los extremos objetivo para los centros de datos remotos, los dispositivos en el extremo de la red y otras ubicaciones distribuidas geográficamente. Puede extender la automatización a través de redes complejas hacia muchos lugares y entornos distintos, como los centros de datos, las nubes y el extremo de la red.

La posibilidad de configurar y respaldar la automatización en el extremo de la red de forma remota ofrece muchos beneficios:

- ▶ Reducción del riesgo de errores humanos
- ▶ Prevención de las alteraciones accidentales o intencionales
- ▶ Reducción de la necesidad de contar con soporte local

La arquitectura de Ansible Automation Platform puede ajustar el control y la ejecución de las cargas de trabajo de automatización locales y remotas de manera rápida e independiente, casi sin tiempo de inactividad.

Además, el controlador de la automatización de la plataforma ofrece la integración del control de acceso basado en funciones, del registro y de la gestión de identidades que define y ejecuta la automatización. El controlador también gestiona de manera centralizada la malla de automatización, la cual permite aplicarla en todos los entornos con un enfoque en la seguridad.

---

#### Obtenga más información

Descubra todas las posibilidades de la automatización en el extremo de la red:

- ▶ [Conozca estos siete casos prácticos](#) de la automatización en el extremo de la red.
- ▶ [Vea esta video corto](#) sobre los beneficios de automatizar los entornos del extremo de la red.

#### Comience ahora mismo

[Comuníquese con un representante de Red Hat](#) para comenzar a utilizar Ansible Automation Platform.



#### Acerca de Red Hat

Con Red Hat, los clientes pueden llevar la estandarización a todos los entornos; desarrollar aplicaciones directamente en la nube; e integrar, automatizar, proteger y gestionar los entornos complejos a través de servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría.

**f** facebook.com/redhatinc  
**t** @RedHatLA  
@RedHatIberia  
**in** linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com  
#F32054-0922

**ARGENTINA**  
+54 11 4329 7300

**MÉXICO**  
+52 55 8851 6400

**CHILE**  
+562 2597 7000

**ESPAÑA**  
+34 914 148 800

**COLOMBIA**  
+571 508 8631  
+52 55 8851 6400