

# Adopte una mentalidad de desarrollador

Automatice la arquitectura de TI con la ayuda de Red Hat Consulting

## Implemente la automatización según las necesidades de la empresa

Red Hat Consulting trabaja junto con su empresa para que pueda definir, priorizar y cumplir sus objetivos empresariales de automatización, ya sea que desee estandarizar, optimizar, actualizar o migrar por completo su infraestructura actual.

## La automatización es esencial para la administración del sistema

A medida que la arquitectura de la TI se vuelve cada vez más compleja, crece la función del administrador de sistemas. Gracias a la llegada de la virtualización, las nubes públicas e híbridas y la organización en contenedores, la infraestructura definida por software reemplaza a la física tradicional constantemente. Con esta transformación, ya no existen los límites de lo que se puede programar y lo que no. Además, ha aumentado en gran medida la cantidad de procesos y sistemas que requieren gestión. Para gestionar de manera efectiva el entorno en crecimiento de los recursos, las tareas y los procesos de TI, la implementación de la automatización de TI se ha convertido en una parte necesaria del trabajo de los administradores de sistemas.

Los equipos de administración de sistemas deben aprender a adoptar la cultura y la mentalidad de desarrollador para implementar la automatización de manera efectiva. Aunque no sean desarrolladores de aplicaciones, les conviene comprender los conceptos básicos del desarrollo del software debido a la naturaleza definida por software de la TI actual. Además, la automatización moderna y la gestión de la configuración han llegado al punto en el que necesitan técnicas más sofisticadas para gestionar los ciclos de vida.

La automatización de la TI consiste en aumentar la eficiencia, lo cual, a su vez, permite que las empresas se centren en la innovación y el cumplimiento de los objetivos empresariales en lugar de hacerlo en los procesos manuales que se requieren para gestionar y mantener el entorno operativo. Es necesaria para que los equipos de TI mantengan la velocidad y el tiempo de actividad, y aborden los puntos vulnerables de manera oportuna. Los procesos y los sistemas completamente manuales o cuyo control depende de las personas se han vuelto un obstáculo, así que las empresas que no cuenten con una estrategia de automatización no podrán avanzar.

Para los administradores de sistemas, la automatización es un recurso esencial que permite establecer la uniformidad en el entorno operativo, volver a implementar las aplicaciones que sufrieron problemas y aumentar la frecuencia de las actualizaciones de este entorno. Los procesos deben estar definidos por software para aumentar la eficiencia, ya que los sistemas están muy interconectados. Además, se necesita mayor colaboración y comunicación entre los equipos.

Al adoptar una mentalidad de desarrollador y aprender habilidades centradas en el desarrollo, los administradores de sistemas podrán seguir el ritmo de la automatización de la TI y ampliar su uso en la empresa. Sin embargo, la transición no será igual para todos. Las soluciones personalizadas y el soporte adaptado a las necesidades de su empresa son necesarios para que los equipos de administración adopten los conceptos del desarrollo de forma segura y efectiva.

## Mejore la estrategia de automatización con la ayuda de Red Hat

[Red Hat® Ansible® Automation Platform](#) es una solución flexible, adaptable e integral que permite implementar la automatización en todo el entorno de TI. Se integra a los sistemas y las plataformas de TI actuales para que organice los flujos de trabajo importantes, optimice las operaciones de TI y establezca una base que permita adoptar la inteligencia artificial.

Con esta plataforma, su empresa puede:

- ▶ Implementar la automatización con una solución unificada
- ▶ Crear un proceso de automatización más eficiente con herramientas para los desarrolladores
- ▶ Usar Event-Driven Ansible para automatizar las acciones de TI con diseños basados en reglas
- ▶ Aplicar políticas y configuraciones de seguridad uniformes
- ▶ Automatizar las respuestas de seguridad para identificar amenazas y reducir su impacto con rapidez
- ▶ Implementar controles de acceso basados en funciones para garantizar que solo los usuarios autorizados ejecuten la automatización

El proceso para comenzar a utilizar Ansible Automation Platform por su cuenta es sencillo. Sin embargo, cuando se ejecutan cargas de trabajo de automatización esenciales, es fundamental contar con la orientación de especialistas para que los administradores de sistemas conserven la infraestructura en línea, realicen un ajuste en la empresa mientras fomentan un entorno colaborativo, y mantengan opciones de restauración.

### **Red Hat Consulting ayuda a los administradores de sistemas a adoptar una mentalidad de desarrollador**

Red Hat Consulting ofrece orientación personalizada y experiencia técnica para que las empresas automaticen según sus necesidades. Gracias a su conocimiento de la tecnología de open source y los matices de la implementación de la automatización en varios entornos y sectores, Red Hat Consulting ayuda a los administradores de sistemas a evitar dificultades comunes mientras aprenden a desarrollar este proceso y aprovechar todo el potencial de Ansible Automation Platform.

Al trabajar con Red Hat Consulting, los administradores de sistemas acceden a varios beneficios que facilitan la adopción de los conceptos de desarrollo mientras aprenden a implementar la automatización en su entorno operativo.

### **Obtenga consejos estratégicos y experiencia en productos**

La colaboración entre los equipos es fundamental para implementar la automatización moderna de manera efectiva. Red Hat Consulting aporta una visión externa para acercar a los equipos que siempre han estado aislados entre sí, facilitar la comunicación y eliminar las barreras del trabajo en equipo.

Además de las implicaciones técnicas, puede ser difícil identificar la forma en la que una decisión de automatización impacta en la empresa. Red Hat Consulting le permite ver más allá de los pequeños detalles para ver los resultados de su estrategia en un panorama más amplio.

Red Hat Consulting también cuenta con un gran conocimiento de Ansible Automation Platform y tiene acceso directo al equipo de productos de Red Hat. Por lo tanto, el desarrollo de los productos futuros está influenciado por las prácticas recomendadas que surjan del trabajo con empresas en el campo.

Si su empresa está dando los primeros pasos con Ansible Automation Platform, Red Hat Consulting lo asistirá en la migración a esta plataforma y en el uso de la automatización.

### **Diseñe un centro de creación de Ansible de Red Hat**

El centro de creación de Ansible de Red Hat es un entorno de desarrollo como servicio compartido, el cual ofrece Red Hat Consulting y se distribuye a través de Red Hat OpenShift® DevSpaces. Ya viene cargado con herramientas que permiten agilizar la incorporación y mejorar la calidad de código.

### **El centro de creación de Ansible de Red Hat permite que las empresas logren:**

- ▶ Agilizar la obtención de resultados y disminuir la complejidad
- ▶ Reducir los costos de la adopción y el ajuste de la automatización
- ▶ Aumentar la uniformidad y la confiabilidad del código de automatización
- ▶ Mejorar la experiencia y el control de los desarrolladores de automatización

### **Red Hat Consulting prepara a los equipos para alcanzar el éxito de la automatización al ofrecer:**

- ▶ Ayuda de especialistas para diseñar una estrategia integral y consolidar la automatización
- ▶ Asesoría intensiva y práctica en los estándares open source probados
- ▶ Recomendaciones de cursos de capacitación para desarrollar habilidades e implementar un plan de capacitación práctico para los equipos de administración de sistemas

El centro de creación de Ansible y otras ofertas de centro de contenido de Red Hat permiten que los administradores de sistemas de su empresa agilicen y mejoren la implementación de la automatización al ofrecer:

- ▶ Preparación con un solo clic de entornos de desarrollo estandarizados y centrados en la seguridad que se basan en las prácticas recomendadas establecidas
- ▶ Distintos recursos útiles para los desarrolladores de la automatización en un explorador, como VS Code, herramientas de desarrollo, Ansible Lightspeed, documentación y muchos más
- ▶ Soporte para el desarrollo del contenido de Ansible Automation Platform en las estaciones de trabajo de Windows y macOS
- ▶ Gestión concentrada y aplicación de políticas

### **Desarrolle habilidades y procesos técnicos**

Mientras trabaja con su empresa para establecer procesos de desarrollo de automatización sólidos, Red Hat Consulting también ayuda a los equipos de administración de sistemas a desarrollar las habilidades y las prácticas necesarias para adoptar una mentalidad de desarrollador.

#### **Aprenda a usar Git**

Git es el estándar moderno para el control de versiones y de fuentes en la TI, así que es importante que los administradores de sistemas que buscan adoptar una mentalidad vanguardista e implementar la automatización con Ansible Automation Platform sepan usarlo a la perfección.

Si su equipo no tiene experiencia en Git, Red Hat Consulting ofrece asesoramiento y orientación de especialistas para que pueda centrarse en la creación y la innovación.

#### **Establezca prácticas de revisión entre colegas**

Asegurarse de que el código nuevo se examinó con detenimiento no solo es uno de los valores esenciales del desarrollo de software open source, sino también un elemento fundamental de la adopción de la mentalidad de desarrollador. La revisión entre colegas es un paso inicial importante para crear contenido de automatización efectivo y profundizar las funciones del equipo.

Al operar en modo "borrador", los desarrolladores pueden seguir haciendo modificaciones y mejoras mientras los colegas hacen comentarios y sugerencias. Este proceso brinda confianza en su estrategia de automatización, ya que garantiza que el código no se desarrolle de forma aislada. Además, facilita la incorporación y la capacitación de nuevos integrantes del equipo. Garantizar el registro de las modificaciones en el código fomenta el conocimiento de los procesos operativos estándares para la automatización de la empresa.

Red Hat Consulting ayuda a los administradores de sistemas a establecer las prácticas recomendadas para la revisión permanente entre colegas, lo cual, a su vez, aumenta la colaboración entre los integrantes de los equipos y mejora la calidad general de código al producir ejemplos de sistemas de software muy analizados que se pueden usar como plantillas.

#### **Implemente pruebas y canales de CI/CD**

La infraestructura de la nube y definida por software se convirtió en la norma para el sector de TI, y las pruebas de automatización son una parte fundamental de ella. A diferencia de lo que sucede en una infraestructura física tradicional, la automatización definida por software se puede implementar a gran escala. Si bien es una ventaja importante, también implica que, cuando haya un error, este impactará en la misma proporción.

Es por esto que las pruebas del software nuevo y el mantenimiento de los canales de integración y distribución continuas (CI/CD) son importantes para implementar la automatización con éxito. De esta forma, si surge algún problema, la restauración a una etapa anterior será un proceso sencillo. Red Hat Consulting ayuda a los administradores de sistemas a establecer procesos integrales para revisar y probar código nuevo, además de implementar canales que garanticen que la automatización que crean sea confiable.

### **Aplique ciclos de retroalimentación más cortos**

Red Hat Consulting permite que los administradores de sistemas aumenten la eficiencia y eviten la sobrescritura accidental de código mientras implementan la automatización al instalar un sistema de enlaces para la confirmación previa de los cambios.

Estos enlaces son de Git y ejecutan un conjunto de herramientas para realizar un análisis automatizado del código nuevo y garantizar que se cumplan todas las comprobaciones. Además de ofrecer controles de calidad, establecer enlaces estandarizados para la confirmación previa de los cambios permite reducir los ciclos de retroalimentación al detectar errores al inicio de la etapa de desarrollo. Por lo tanto, aumenta la eficiencia y la confiabilidad del proceso de creación de código, y se fomenta el cumplimiento de los estándares de políticas de seguridad.

### **Aumente la eficiencia con la inteligencia artificial**

[Red Hat Ansible Lightspeed](#) permite que los equipos aprendan el contenido de Ansible, lo creen y lo conserven de manera más eficiente. Este servicio de inteligencia artificial generativa acepta indicaciones en lenguaje natural que ingresan los usuarios e interactúa con los modelos base de IBM watsonx para producir recomendaciones de código, las cuales se completan con explicaciones de código y fuentes y se basan en las prácticas recomendadas de Ansible.

Ansible Lightspeed permite que los administradores de sistemas alcancen el éxito al funcionar como un consultor virtual que facilita la adopción de la automatización y agiliza la obtención de resultados empresariales. De esta manera, los integrantes más experimentados del equipo de automatización pueden centrarse en los elementos más innovadores, en lugar de supervisar a los nuevos desarrolladores mientras se van incorporando. A medida que comienza a utilizar Ansible Lightspeed, Red Hat Consulting lo ayuda a integrar sus equipos de automatización y a poner en funcionamiento los entornos de desarrollo, y le proporciona prácticas recomendadas para que pueda empezar con el proceso rápidamente.

### **Desarrolle sus habilidades de automatización con Red Hat Training**

Mientras los equipos de administración de sistemas reciben orientación práctica sobre los conceptos de desarrollo nuevos por parte de Red Hat Consulting, también pueden mejorar sus habilidades con Red Hat Training a la vez.

Con una capacitación [intensiva de Ansible Automation Platform](#), los administradores de sistemas pueden aumentar la uniformidad y la eficiencia al desarrollar las habilidades necesarias para avanzar con confianza y adaptar el uso de la automatización.

### **Comience su proceso de adopción de la automatización con Red Hat Consulting**

Aproveche al máximo Ansible Automation Platform y ofrezca a los equipos de administración de sistemas la orientación que necesitan para comenzar a automatizar el entorno operativo según sea conveniente.

[Hable con un representante de Red Hat](#) para obtener más información sobre los primeros pasos.

1 Validación económica de Enterprise Strategy Group, [Analyzing the Economic Impact of Red Hat Training](#), enero de 2024.



#### **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 automaticen y gestionen los entornos complejos. Es un [asesor de confianza de las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para que obtengan 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.