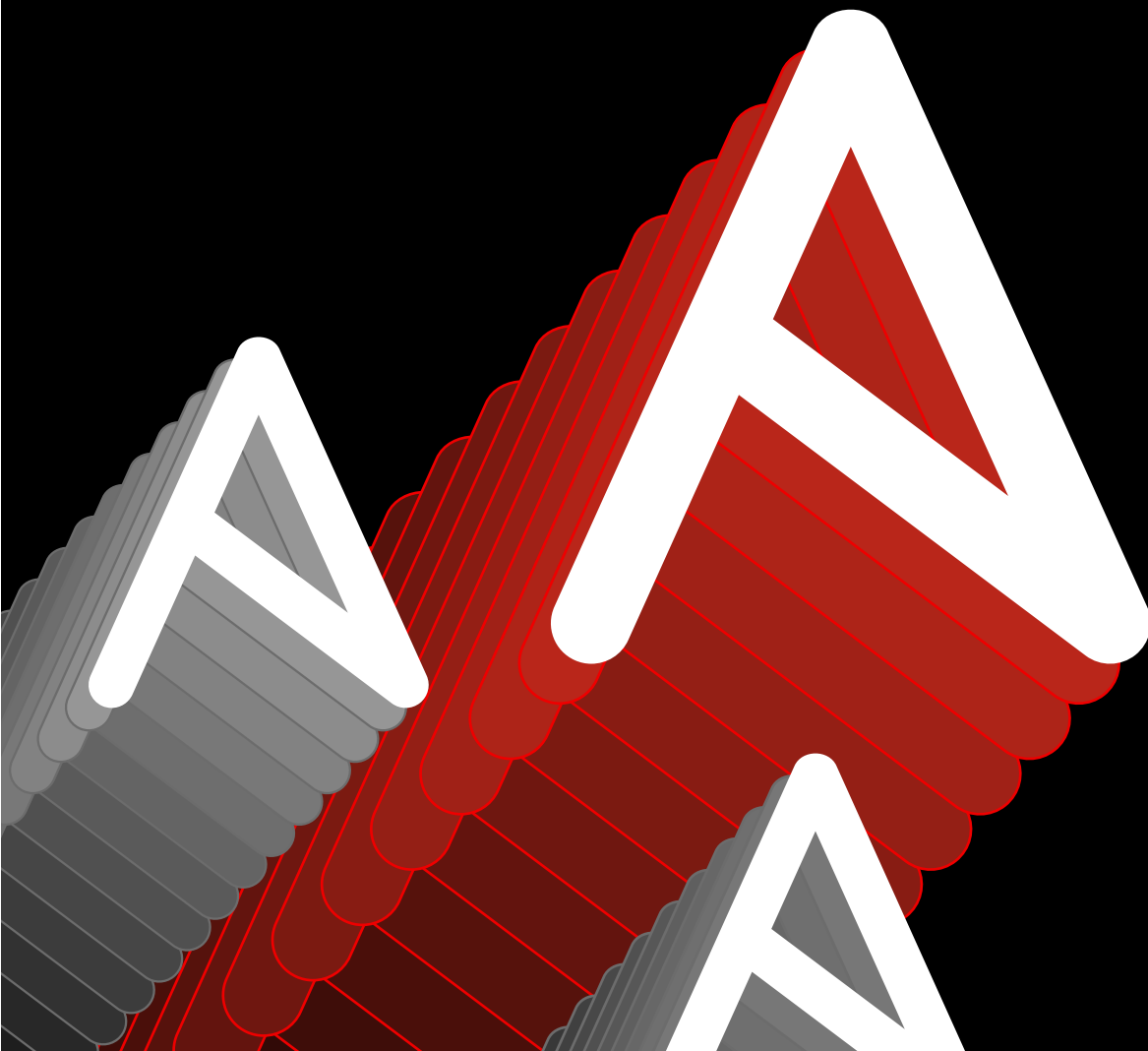


Red Hat Ansible Automation Platform

Guía para principiantes



Elija la mejor opción para el proceso de automatización

Si es principiante...

Comience con la introducción y luego diríjase a estos capítulos para obtener ayuda con el proceso de automatización:

01 Introducción

Capítulo 1

05 Resumen sobre Red Hat Ansible Automation Platform

Capítulo 2

07 El valor empresarial de Red Hat Ansible Automation Platform

Capítulo 3

11 Análisis detallado de Red Hat Ansible Automation Platform

Capítulo 4

14 Una sola plataforma para todo el equipo de automatización

Capítulo 5

20 Integración de la automatización en las empresas

Capítulo 6

32 Los primeros pasos

Si ya tiene experiencia en la automatización...

Comience con la introducción y luego diríjase a estos capítulos para obtener ayuda con el proceso de automatización:

01 Introducción

Capítulo 3

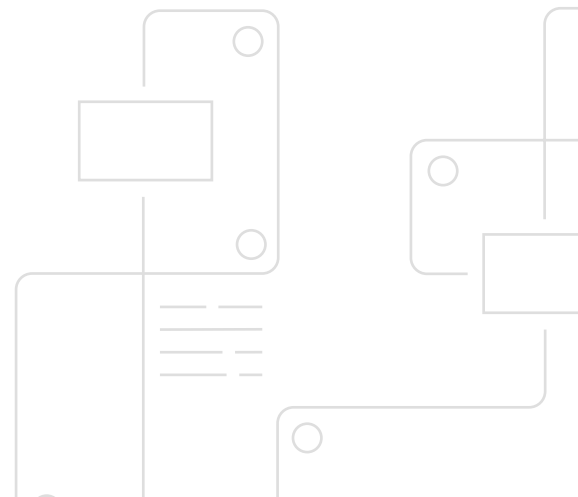
11 Análisis detallado de Red Hat Ansible Automation Platform

Capítulo 5

20 Integración de la automatización en las empresas

Capítulo 6

33 Próximos pasos



Introducción

La automatización ha posibilitado el funcionamiento eficiente de las empresas desde la revolución industrial.

Si bien la automatización de la TI y los scripts surgieron hace poco tiempo, son cada vez más comunes en muchas empresas. De hecho, según una encuesta reciente de Harvard Business Review Analytic Services sobre las percepciones y preferencias, la automatización de la TI está tan extendida que el 68 % de los encuestados coincide en que pasó de ser una opción interesante a una imprescindible en los últimos 12 meses¹.

En términos generales, los procesos suelen consistir en tareas que se repiten y requieren flexibilidad y precisión, como un parche de seguridad o la actualización de la

La automatización en los últimos 12 meses¹

Harvard Business Review Analytic Services

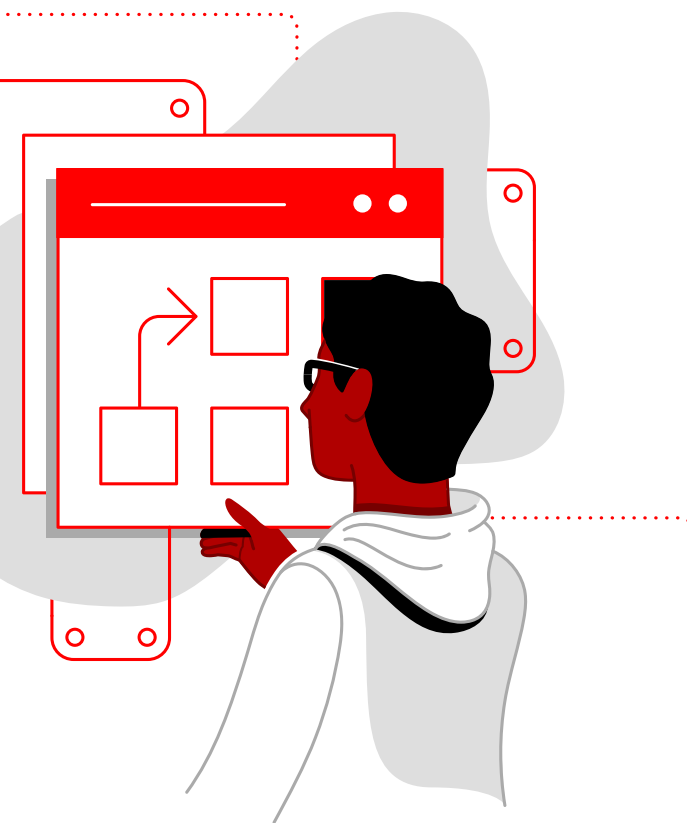
El 68 % afirma que la automatización de la TI es **imprescindible** en su empresa.

El 80 % afirma que adoptar la automatización de la TI es **muy importante** para el éxito de la empresa en el futuro.

versión de una solución. Cuando esos trabajos se realizan de forma manual, suelen ser monótonos y propensos a los errores humanos, en especial cuando se repiten cientos o miles de veces. La combinación de estos factores convierte a la automatización en la opción ideal para mejorar los procesos, principalmente cuando los equipos de TI deben ofrecer mejores resultados con un menor esfuerzo.

Las empresas también suelen utilizar la automatización interna, como el uso de los scripts, que resuelve los problemas específicos de inmediato, pero que no se puede adaptar ni sostener a largo plazo. Si bien el uso de los scripts resulta fundamental para un proceso individual, es un buen ejemplo de la automatización aislada.

El 73 % de los ejecutivos encuestados dijeron que tienen una iniciativa de automatización en marcha², lo cual indica que muchas empresas han decidido incursionar en la automatización, pero en lugar de abordarla desde una perspectiva integral, utilizan soluciones puntuales. Quienes adoptan ese enfoque perciben costos más elevados, deben realizar las mismas tareas una y otra vez, necesitan tener experiencia en varias plataformas y enfrentan obstáculos entre las funciones y los departamentos.



¹ Harvard Business Review Analytic Services, patrocinado por Red Hat. "Asumir el liderazgo en la automatización de la TI: líderes de TI como gurúes de sus estrategias de automatización", enero de 2022.

² Richard Horton, Justin Watson, et al. "Automation with intelligence: Pursuing organization-wide reimagination", Deloitte Insights, 25 de noviembre de 2020.



La solución adecuada de automatización de la TI unifica los equipos y los procesos de toda la empresa y transforma la distribución de la TI.

Entonces, se estará preguntando cómo podrá crear un enfoque que priorice la automatización para su empresa.

Red Hat® Ansible® Automation Platform es una solución de automatización flexible, adaptable y compleja que ofrece muchas posibilidades y está diseñada para la infraestructura de nube híbrida. Puede adoptarla para toda la empresa y en cualquier etapa del proceso de automatización. Todos los equipos de TI pueden utilizarla, desde los administradores de sistemas y redes, hasta los desarrolladores y los gerentes.

El enfoque integral de la automatización es ideal en los entornos donde no solo se deben resolver las necesidades operativas, sino que también se requieren:

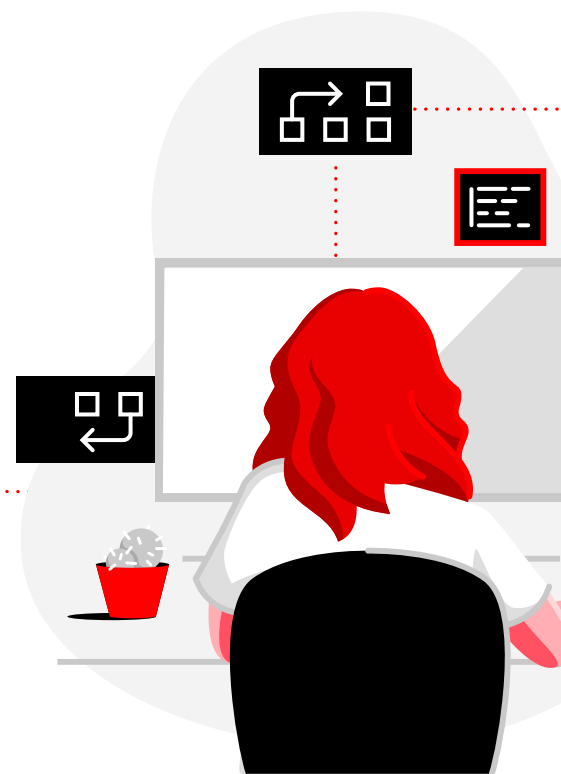
- Servicios de TI con capacidad de respuesta
- Innovación más rápida
- La gestión de las redes que son cada vez más amplias y complejas, como las soluciones de edge computing, las plataformas multicloud y los usuarios remotos
- La resolución permanente de los riesgos de seguridad y cumplimiento normativo en todos los aspectos de la TI
- El cumplimiento de las políticas internas y los acuerdos de nivel de servicio (SLA)
- La capacidad de ajuste para responder a las necesidades cambiantes
- La integración con otras plataformas
- Una plataforma sencilla y práctica

// *La TI será obsoleta si no se innova ni se automatiza. Ha llegado el momento de evolucionar hacia el futuro"³.*

Jevin Jensen, vicepresidente de investigación, Infraestructura y operaciones, IDC

³ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat. "IT automation: A life raft to IT leaders drowning in a sea of workforce and business challenges", documento n.º US48308621, octubre de 2021.

Utilice este ebook sobre los beneficios y la información de Ansible Automation Platform como una guía concisa para tomar las decisiones correctas en lo que respecta a la automatización de su empresa.



Si ya ha utilizado Red Hat Ansible Automation Platform con anterioridad

Conozca los beneficios de extender la automatización en toda la empresa o de migrar de una versión heredada a la solución más reciente.

[Diríjase al capítulo 3](#)

Si no ha utilizado Red Hat Ansible Automation Platform con anterioridad

Descubra los beneficios de la automatización para el éxito de su empresa.

[Continúe con el capítulo 1](#)

Comencemos.

Resumen sobre Red Hat Ansible Automation Platform

Para comprender la plataforma Ansible Automation Platform, primero debe saber de qué se trata Red Hat. La empresa lleva más de 25 años ofreciendo soluciones open source que brindan estabilidad, simplifican el trabajo de las empresas en todas las plataformas y los entornos, y abordan los desafíos de la TI. Además, cuenta con una larga trayectoria de participación en los proyectos de la comunidad open source, y el trabajo relacionado con Ansible Automation Platform no es una excepción.

La comunidad dinámica y entusiasta contribuye con el proyecto de Ansible y trabaja todos los días para ampliar la tecnología y convertirla en una solución más flexible y sólida. Los desarrolladores upstream ayudan a aumentar su capacidad para respaldar los diferentes ecosistemas empresariales. De hecho, Ansible es la herramienta de automatización open source más adoptada en GitHub y se ubica constantemente entre los proyectos de esta tecnología más populares del mundo.



25
años

Son los que Red Hat lleva ofreciendo las soluciones open source que brindan estabilidad, simplifican el trabajo de las empresas en todas las plataformas y los entornos, y abordan los desafíos de la TI.

La comunidad de Ansible es dinámica⁴

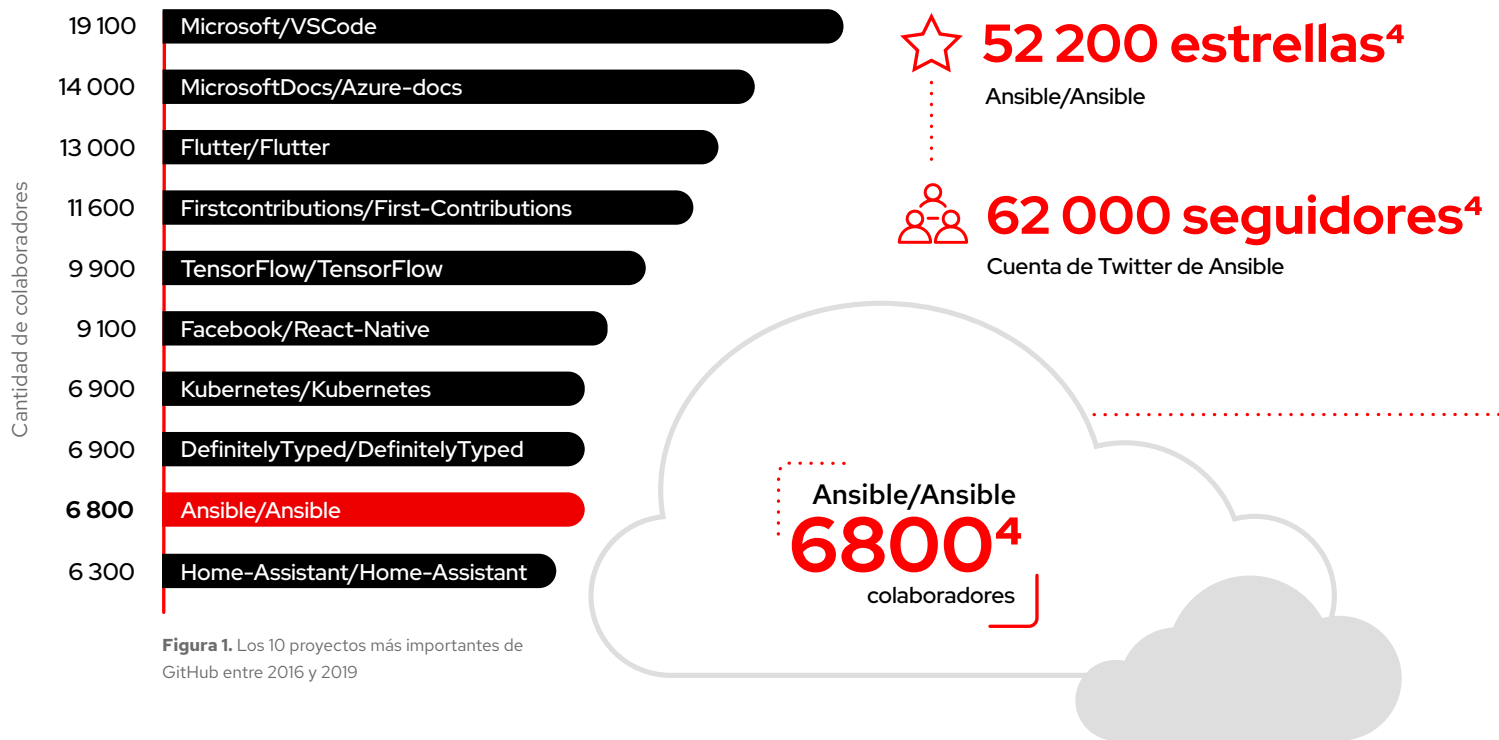


Figura 1. Los 10 proyectos más importantes de GitHub entre 2016 y 2019

Red Hat Ansible Automation Platform ayuda a las empresas a adoptar la cultura de automatización colaborativa.

[Vea el video](#)

Red Hat mejora la plataforma para hacer frente a las complejidades constantes de las nubes híbridas, la transformación digital y otras iniciativas, y para que sea lo suficientemente flexible como para enfrentar los desafíos que depare el futuro.

A la vez, mantiene su compromiso con la evolución y el progreso de la comunidad de Ansible.

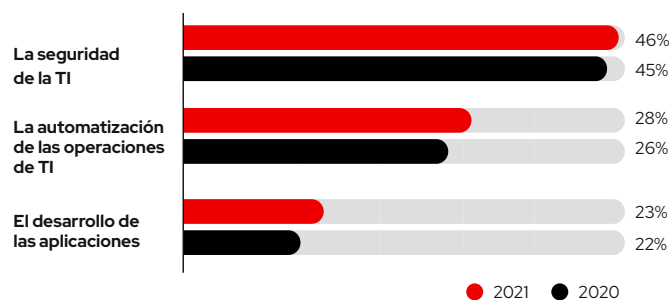
Descubra los beneficios tangibles de Red Hat Ansible Automation para las empresas en el capítulo 2.

⁴ "State of the Octoverse" GitHub, 2019.

El valor empresarial de Red Hat Ansible Automation Platform

El 28 % de los participantes en la encuesta de 2022 de Red Hat Global Tech Outlook afirmó que la automatización de las operaciones de TI es una de las prioridades principales de inversión en las tecnologías de la información para el próximo año en diversas áreas⁵, lo cual supone un aumento de dos puntos porcentuales con respecto a la investigación del año anterior.

¿Cuáles serán las prioridades principales de inversión en TI en su empresa durante los próximos 12 meses?⁵



La automatización gana terreno año tras año

Hay varios motivos posibles, pero uno de los más importantes es el valor que la automatización, y en especial Red Hat Ansible Automation Platform, aportan a las empresas.

Según una investigación de IDC, los clientes que utilizan Ansible Automation Platform para respaldar las necesidades empresariales y mejorar las operaciones de TI y de desarrollo de aplicaciones podrían ver un retorno sobre la inversión (ROI) del 667 % en cinco años, con una amortización en diez meses⁶.

Aprenda a promover la automatización de la TI en toda la empresa.

[Lea la Guía sobre la automatización, para los ejecutivos de TI](#)

⁵ Informe de Red Hat: "2022 Global Tech Outlook", octubre de 2021.

⁶ Whitepaper de IDC: "El valor empresarial de Red Hat Ansible Automation Platform". Documento n.º US47989320. Octubre de 2021.

Las entrevistas con los usuarios de Red Hat Ansible Automation Platform también revelaron que las empresas pueden obtener estos beneficios:

Confiabilidad:

- **76 %** de reducción en el tiempo de inactividad imprevisto
- **30 %** más de eficiencia en los equipos de seguridad de la TI

Personal de TI:

- **30 %** más de eficiencia en los equipos de infraestructura de TI
- **29 %** más de eficiencia en los equipos de gestión de la infraestructura de red
- **75 %** más de velocidad en la implementación de los recursos nuevos de almacenamiento
- **39 %** de aumento en la cantidad de aplicaciones desarrolladas por año

Eficiencia del equipo de DevOps por actividad:

- **50 %** de mejora en la seguridad
- **48 %** de mejora en la implementación
- **38 %** de mejora en la configuración

Tareas diarias del equipo de DevOps:

- **25 %** de reducción en el tiempo dedicado a las tareas de mantenimiento
- **59 %** de aumento en el tiempo dedicado a la innovación y otras actividades



Las empresas de todo el mundo obtienen beneficios similares con Ansible Automation Platform.

Las siguientes empresas reconocen las ventajas de adoptar el enfoque integral de la automatización, desde las mejoras en la eficiencia y la prestación de servicios digitales con mayor rapidez, hasta la posibilidad de dedicar los recursos importantes a los proyectos más valiosos:

- [Blue Cross and Blue Shield of North Carolina](#)
- [The Hong Kong Jockey Club](#)
- [Emory University](#)



//

Consideramos que Red Hat era el único proveedor que nos ofrecería la tecnología y los servicios que necesitábamos. Probamos la versión comunitaria de Ansible, pero no tenemos el tiempo suficiente para aprender por nuestra cuenta. Necesitamos el soporte empresarial".

Ruby Li, gerente de DevOps y sistemas, The Hong Kong Jockey Club

Tres ventajas de la implementación de Ansible Automation Platform en la empresa:

1 Mayor eficiencia

Automatice las tareas repetitivas y rutinarias para que el personal pueda invertir su tiempo en generar un mayor impacto en la empresa.

2 Mayor confiabilidad

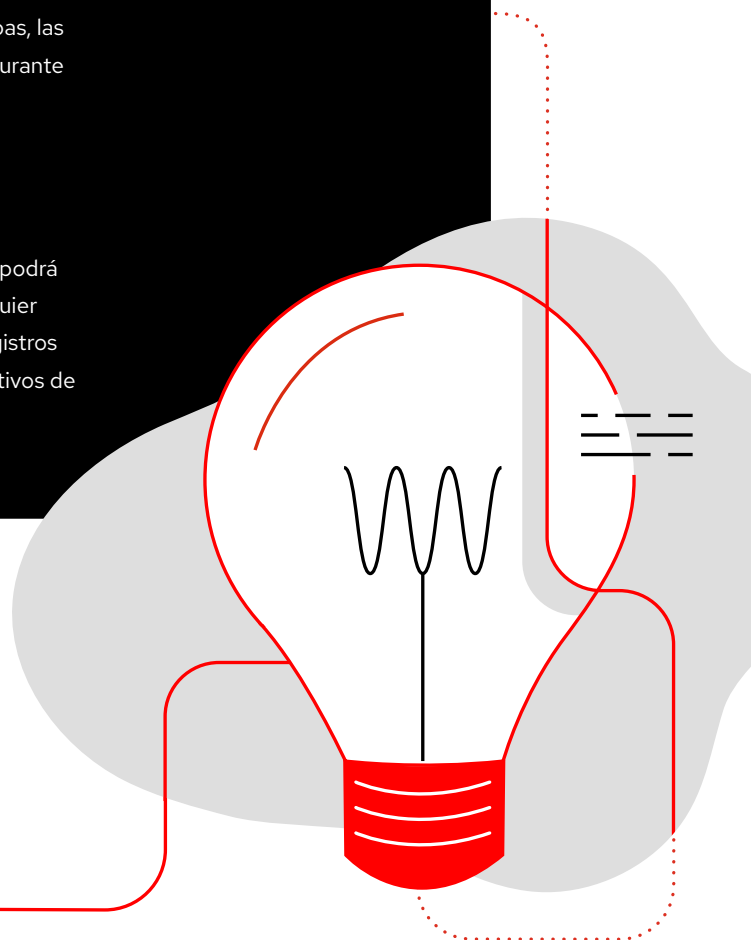
Al disminuir la intervención humana, también se reducen los errores y los problemas, ya que todos los procesos se ejecutan siempre de la misma manera. Tenga la seguridad de que sabrá con exactitud cuándo se llevarán a cabo los procesos, las pruebas, las actualizaciones, los flujos de trabajo y las demás tareas y durante cuánto tiempo, y de que podrá confiar en los resultados.

3 Control transparente

Evite las consecuencias que podría sufrir por la falta de experiencia. Con el enfoque integral de la automatización, podrá supervisar mejor toda su empresa y estar al tanto de cualquier paso que se haya omitido, además de que obtendrá los registros de auditoría y la información necesaria para lograr los objetivos de cumplimiento normativo.

Obtenga más información sobre el valor de Red Hat Ansible Automation Platform.

[Vea el video](#)



Ya conoce los beneficios de Ansible Automation Platform. Ahora descubra la manera de obtenerlos y algunas de las principales características de la plataforma en el capítulo 3.

Análisis detallado de Red Hat Ansible Automation Platform

Cree, gestione y adapte la automatización de la infraestructura, las aplicaciones, las redes, los contenedores, la seguridad, el entorno de nube o todos estos elementos en un solo lugar con Red Hat Ansible Automation Platform.

1

Red Hat Ansible Automation Platform utiliza playbooks en formato YAML

Los playbooks de Ansible suelen utilizarse para automatizar las tareas de administración, como la organización, la configuración, la gestión y la implementación. Los playbooks se escriben con la sintaxis de YAML y contienen uno o más plays, que se utilizan para definir un servicio web o una aplicación. YAML es sencillo y fácil de comprender, y se puede combinar con otros lenguajes de programación, como Ruby, Python o Bash.

Cada play puede ejecutar una o más tareas, y cada una de ellas solicita un módulo de Ansible, para realizar los trabajos de automatización en Ansible Automation Platform.

Dado que Ansible Automation Platform utiliza la sintaxis sencilla de YAML, los usuarios que no escriben código en un lenguaje de programación pueden automatizar la infraestructura con confianza.



Obtenga más información sobre YAML en esta [página](#).

2

Red Hat Ansible Automation Platform funciona sin agentes

Una de las características más importantes y especiales de Ansible Automation Platform es que no requiere la instalación de ningún agente en las máquinas que gestione, lo cual permite que la plataforma tenga una enorme capacidad de ajuste: puede gestionar rápidamente varias máquinas o sistemas de manera simultánea.

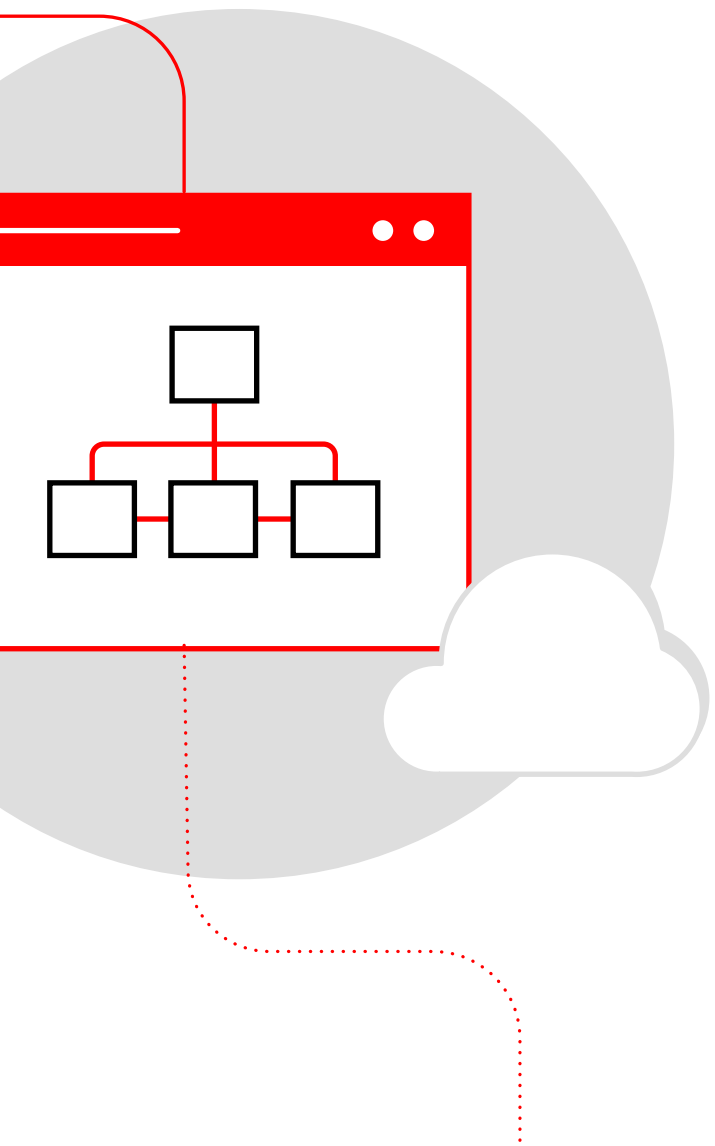
3

Red Hat Ansible Automation Platform está diseñada para la nube híbrida

A medida que los modelos informáticos híbridos y multicloud continúan expandiéndose, las empresas de TI necesitan plataformas de automatización que unan todos los elementos: desde los sistemas tradicionales hasta los servicios modernos y el extremo de la red.

Ansible Automation Platform incluye entornos de ejecución de la automatización, para que pueda trasladar y adaptar los proyectos sin problemas. Estos entornos permiten el desarrollo de la automatización autónoma que abarca todas las dependencias necesarias para su diseño, ejecución y gestión en la infraestructura de nube híbrida y en el extremo de la red.

Ansible Automation Platform puede satisfacer diversas necesidades en procesos diferentes, ya sea en la modernización y el traslado de las cargas de trabajo al entorno de la nube, en la implementación de DevSecOps o en la búsqueda de nuevas formas de gestionar una red cada vez más amplia de dispositivos en el extremo de la red. Esta plataforma pronto estará disponible en las tiendas de los proveedores principales, así que será aún más fácil adoptar la automatización en los entornos de nube pública e híbrida, e integrarla con los servicios de nube que ya utiliza de forma eficiente.



4

Red Hat Ansible Automation Platform cuenta con funciones integradas de cumplimiento normativo y control

Ansible Automation Platform incluye las herramientas necesarias para que su empresa cumpla con los SLA, desde los controles de acceso basado en funciones (RBAC), que permiten que los administradores asignen permisos, privilegios y funciones a los usuarios, hasta el cifrado, los registros de auditorías y los controles de inventario.



Estas solo son algunas de las características y los beneficios de Ansible Automation Platform, pero la plataforma ofrece muchas más funciones para unir a los equipos y los sistemas.

[Obtenga más información](#)

Si no tiene experiencia con Ansible Automation Platform...

Lea el capítulo 4

Si ya ha utilizado Ansible Automation Platform y desea descubrir los procesos que puede automatizar...

Diríjase al capítulo 5

Una sola plataforma para todo el equipo de automatización

Red Hat Ansible Automation Platform se diseñó para que posibilitara el éxito de todo el equipo de automatización.

Ansible Automation Platform elimina las barreras entre los sistemas y los equipos heterogéneos de toda la empresa, y les ofrece las herramientas de automatización que necesitan para desempeñar sus funciones específicas, mientras colaboran con una solución integral, conectada, respaldada y centrada en la seguridad.

Arquitectos

Desarrolladores

Administradores

Operadores

Descubra los beneficios que pueden obtener los distintos miembros del equipo de automatización gracias a Ansible Automation Platform.

Desarrolladores y creadores de contenido de automatización

Los desarrolladores de la automatización necesitan herramientas que les permitan crear módulos, playbooks y [funciones de Ansible](#), y luego probarlos de forma local para asegurarse de que se ejecuten de la misma manera cuando se trasladen a la producción. Pueden aprovechar

los beneficios de las herramientas y los complementos de DevOps, el acceso al contenido certificado predefinido para usarlo como base en sus diseños, y la arquitectura de contenedores tanto para la fase de diseño como para la de pruebas.

Las herramientas adecuadas para los desarrolladores de la automatización

Entornos de ejecución de la automatización

Ofrecen un entorno uniforme desde el desarrollo hasta la producción, así que los desarrolladores pueden concentrarse en el contenido sin preocuparse por las dependencias ni los desajustes entre las diferentes etapas.

Herramientas de contenido de Ansible

El desarrollador de los entornos de ejecución posibilita el diseño de entornos personalizados con el contenido y las dependencias de Ansible que se necesitan para respaldar la automatización. El navegador del contenido de automatización permite que los usuarios ejecuten y validen el contenido que creen dentro del contexto del entorno de ejecución.

Ansible Content Collections

Puede crear y gestionar el contenido de Ansible de manera interna para que sus equipos lo utilicen. Sin embargo, Red Hat también le ofrece contenido de automatización cuidadosamente seleccionado a través de Ansible Content Collections, que incluye más de 100 conjuntos certificados y 40 000 módulos, para que los desarrolladores puedan usarlos en sus diseños.

Automation Hub

En este servicio alojado, los usuarios pueden buscar y utilizar los conjuntos respaldados de Ansible Content Collections, que contienen módulos, funciones y complementos, además de la documentación necesaria para dar los primeros pasos.



Arquitectos de automatización

Los arquitectos tienen la responsabilidad de impulsar la automatización en los equipos para adaptarla a los procesos de TI, y de optimizar su adopción, así que necesitan herramientas que les permitan extender la automatización en toda la empresa, así como gestionar las políticas y el control sobre ella. Red Hat Ansible

Automation Platform brinda una arquitectura de contenedores con la flexibilidad para que los arquitectos satisfagan las necesidades actuales y se anticipen a las futuras. Además, ofrece el marco sin agentes y todo el ecosistema de tecnologías de Ansible, que se integra a la perfección con sus inversiones actuales.

Las herramientas adecuadas para los arquitectos de la automatización

Entornos de ejecución de la automatización

Los entornos de ejecución de la automatización representan un cambio en la arquitectura de Ansible Automation Platform 2, ya que se separaron los planos de control y de ejecución para ofrecer una mejor capacidad de ajuste. Por ejemplo, los equipos de redes o de la nube tienen su propio entorno de ejecución estandarizado específico para sus necesidades, mientras que los desarrolladores tienen otro que les permite despreocuparse de las dependencias.

Controlador de la automatización

Esta interfaz de gestión estandariza la forma en la que se inicia, delega, audita e implementa la automatización, así que las empresas pueden implementarla con confianza y de manera controlada para obtener uniformidad. También disminuye la complejidad asociada a la automatización y evita los desajustes que se pueden producir entre los procesos de desarrollo y de producción.

Conjuntos certificados de Red Hat Ansible Content Collections

Los desarrolladores pueden acceder a este conjunto prediseñado de contenido de automatización a través del servicio alojado Automation Hub de Ansible para aprovechar los recursos disponibles y ayudar a los equipos de operaciones a sacar el máximo provecho de la automatización actual. También pueden acceder al contenido seleccionado que se desarrolla de manera interna en Red Hat y en otras fuentes a través del centro de automatización privado.

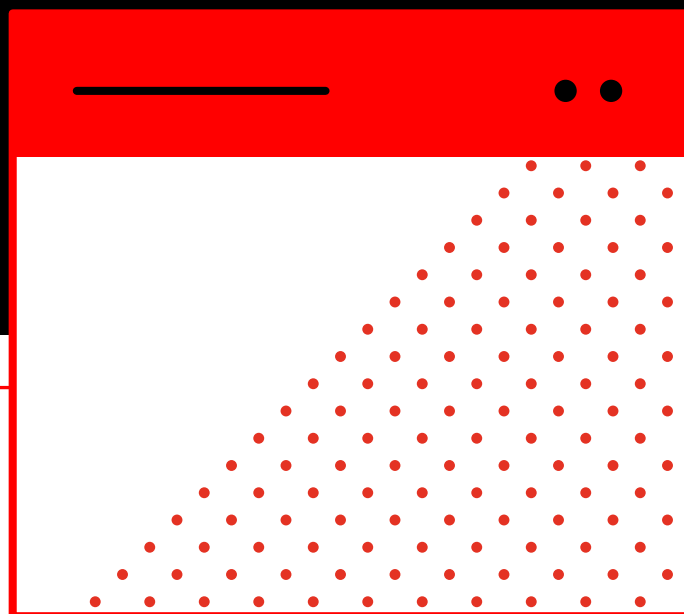
Malla de automatización

La malla permite ajustar la automatización de los grandes inventarios de forma sencilla, flexible y confiable en diversas topologías de red, plataformas y equipos. Los arquitectos necesitan una solución que cumpla todos sus requisitos actuales y que pueda adaptarse para satisfacer las necesidades futuras, mientras se integra con las tecnologías actuales y ofrece soporte y cumplimiento de los SLA. La malla crea una capa que conecta las redes y los entornos para proporcionar flexibilidad sin comprometer la seguridad.

Red Hat Insights for Red Hat Ansible Automation Platform

[Insights for Ansible Automation Platform](#) ofrece diferentes informes para que los equipos de arquitectos comprendan mejor su propio uso de la automatización y el de toda la empresa, así como el estado de las tareas pertinentes que podrían necesitar un reajuste. Además, establece enfoques y prácticas comunes para los flujos de trabajo de la automatización.

Obtenga más información sobre el trabajo de los arquitectos que priorizan la automatización en [El manual para el arquitecto de automatización.](#)



Operadores y administradores de sistemas o de la nube

Los operadores de sistemas o de la nube necesitan que el proceso de automatización sea rápido y eficaz, así que es fundamental que estén al tanto del contenido certificado y elaborado previamente que está disponible.

Red Hat Ansible Automation Platform ofrece la arquitectura y las herramientas que posibilitan la estandarización, el cumplimiento normativo y el control para gestionar los equipos de automatización según sea necesario.

Los administradores de la automatización son los encargados de configurarla, implementarla, ejecutarla y gestionarla de manera confiable para varios equipos y aplicaciones dentro de la empresa, así que necesitan una solución que sea sencilla. Ansible Automation Platform es uniforme y muy confiable, y la curva de aprendizaje para los usuarios nuevos es sumamente baja. Los administradores pueden utilizar tanto los servicios alojados como las versiones privadas del centro de automatización, donde el contenido se comparte y gestiona de forma centralizada, y pueden aprovechar el análisis y la generación de informes inmediatos con Red Hat Insights for Red Hat Ansible Automation Platform.



Las herramientas adecuadas para los administradores y los operadores de la automatización

Catálogo de servicios de automatización Controlador de la automatización

El catálogo de servicios de automatización permite que los usuarios gestionen las solicitudes de seguimiento de incidentes ellos mismos, en lugar de recurrir al servicio de soporte. Esta función de autoservicio simplifica los procesos de creación de modelos y distribución, ya que los operadores pueden aprovechar la automatización junto con los desarrolladores y arquitectos.

Todos los miembros del equipo de automatización interactúan con el controlador o dependen de él, y los administradores y los operadores deben encargarse de garantizar el funcionamiento del marco y la plataforma de automatización. El controlador incluye interfaces de usuario, interfaces de programación de aplicaciones (API) navegables, controles de acceso basado en funciones (RBAC), programadores de tareas, notificaciones integradas, la gestión gráfica del inventario, integraciones de CI/CD y funciones de visualización del flujo de trabajo, lo cual simplifica las tareas administrativas.



Ansible Automation Hub

Ansible Automation Hub es el portal que ofrece a los usuarios acceso directo a los conjuntos confiables de contenido de Red Hat y de los partners certificados. Es un repositorio de imágenes de contenedores para los entornos de nube que se ofrece como software como servicio (SaaS) y se sincroniza con el controlador de la automatización mediante una credencial de registro de contenedores.



Centro de automatización privado

El centro de automatización privado es el repositorio de imágenes de contenedores del entorno de ejecución para Ansible Automation Platform que se aloja de manera local. Lo utilizan las empresas que ejecutan esta plataforma en las máquinas virtuales o físicas.



Red Hat Insights for Red Hat Ansible Automation Platform

Insights for Ansible Automation Platform posibilita el funcionamiento eficiente de la solución de automatización y simplifica la optimización, ya que ofrece informes sobre los proyectos pertinentes que se llevan a cabo en toda la infraestructura y señala las tareas que presentan fallas.



Malla de automatización

Esta herramienta permite que los equipos de operaciones presten los servicios con la misma rapidez con la que crece la empresa, y no tengan que estar al tanto de todos los detalles de la base de automatización en sí. Gestiona las dependencias y se ajusta de manera uniforme, sin necesidad de conocer las herramientas auxiliares. La arquitectura de la malla de automatización facilita el control centralizado, así como la ejecución distribuida a través de los nodos, lo cual permite acercar la automatización a los extremos y mejorar la flexibilidad de la arquitectura para que se adapte a las necesidades específicas del cliente.

Ansible Automation Platform pronto estará disponible en las tiendas de los proveedores de nube principales, así que será aún más fácil adoptar la automatización en los entornos de nube pública e híbrida.

Ahora que hemos analizado quiénes utilizan la automatización, veamos dónde y cómo podrían aplicarla en el capítulo 5.



Integración de la automatización en las empresas

Red Hat Ansible Automation Platform facilita las diferentes tareas en cualquier etapa del proceso de automatización:

Agilización

Trabaje con mayor rapidez gracias al poder de la gran comunidad open source de Ansible y los conjuntos de contenido prediseñados de las funciones y los módulos de Ansible más utilizados. Codifique la infraestructura donde ejecute las implementaciones, ya sea en las instalaciones o en la nube, y comparta los resultados con los equipos y los entornos.

Innovación

Utilice el análisis, las políticas, el control, y la gestión del contenido para impulsar aún más la automatización. Las herramientas que ofrece Ansible Automation Platform optimizan las tareas diarias, lo cual le permite solucionar los problemas una sola vez y compartir los resultados con todo el mundo.

Organización

Aplique la automatización de forma eficiente en las diversas áreas y en todos los casos prácticos y los equipos, sin que se ralentice el proceso de desarrollo.



Estas son algunas de las áreas principales donde las empresas implementan la automatización:

1 Automatización de la infraestructura

Diseñe, implemente y gestione las aplicaciones y las infraestructuras en la nube pública o privada, los contenedores y los entornos virtuales, como Red Hat Enterprise Linux®, Microsoft Windows y Window Server, otros sistemas operativos Linux, VMware Vsphere y SAP, entre otros. Automatice la infraestructura para reducir los desajustes de la configuración e incorporar la capacidad de repetición del código.

2 Automatización de la red

Gestione toda la red y los procesos de TI en las redes físicas, definidas por el software y de la nube.

Gestión de la configuración

Realice copias de seguridad y restaure los dispositivos de red de varios proveedores utilizando un enfoque de infraestructura como código para automatizar las operaciones e impulsar el futuro de la gestión de las redes.

Conocimiento de la infraestructura

Recopile los datos de red de cientos o miles de dispositivos de diversos proveedores de forma automática y organice la información para descubrir cuáles son los dispositivos y los recursos que necesitan un mantenimiento preventivo que evite los riesgos de interrupción y las actualizaciones innecesarias del hardware.

Validación de la red

Analice el estado operativo de los dispositivos de red para comprobar la conectividad y los protocolos activos, y garantizar que se respeten los requisitos específicos de cumplimiento de la red.

Aprenda a optimizar los canales de CI/CD con Ansible Automation Platform.

Obtenga más información en *Network automation for everyone.*



3 Automatización en el extremo de la red


El uso de Ansible Automation Platform en el extremo de la red permite trasladar la automatización de la TI del centro de datos a las cargas de trabajo y los dispositivos del edge computing. La plataforma siempre se ejecuta como el nodo de control, para que pueda automatizar y agilizar la configuración de los puntos de venta, los puntos de acceso inalámbrico, los enrutadores de la red, los sistemas de seguimiento de incidentes, los dispositivos del Internet de las cosas (IoT) y cualquier otro elemento, con una API programática o un sistema operativo Linux.

4 Automatización de la nube

Utilice Ansible Automation Platform para preparar las instancias, las redes y la infraestructura con módulos que garantizan el funcionamiento de las implementaciones en los entornos de nube pública o privada, ya sea en las instalaciones o en la nube.

5 Automatización de la seguridad

Organice los sistemas de seguridad con un conjunto seleccionado de módulos, funciones y playbooks para identificar las amenazas y solucionarlas. Coordine los sistemas de seguridad de la empresa con Ansible Automation Platform y mejore el proceso de obtención de la información para la investigación, la identificación de las amenazas y la respuesta ante los incidentes.



Obtenga más información sobre la [automatización de la seguridad](#)



6 Automatización integral de la empresa

Ansible Automation Platform combina la coordinación de los flujos de trabajo con la gestión de la configuración, la preparación y la implementación de las aplicaciones en una interfaz sencilla, para que pueda implementar la plataforma en toda la empresa con la automatización completa de la TI.

7 Cumplimiento normativo y actualización

Con Red Hat Consulting, aprenderá a utilizar la automatización para que los equipos de las aplicaciones, los de ingeniería de confiabilidad del sitio y los de seguridad compartan el acceso a la información. Además, podrá integrar la seguridad de forma más integral en toda la empresa. La transformación en la manera de aplicar la automatización puede incluir la identificación, la evaluación y la resolución de los riesgos con el análisis prescriptivo; la definición y la aplicación de la seguridad y el cumplimiento normativo en los sistemas de Red Hat Enterprise Linux con OpenSCAP; y el refuerzo de las auditorías y la elaboración de informes de cumplimiento gracias a la gestión centralizada del contenido.

La cantidad de áreas y métodos para comenzar el proceso de automatización en la empresa nos lleva a preguntarnos cuál será la mejor opción.

Siga estos cuatro consejos para elegir el mejor caso práctico según su entorno de TI:

1 Comience de a poco, pero piense a lo grande

Comience con un caso práctico sencillo; lo ideal es que sea alguna tarea que deba repetirse con frecuencia pero que aporte valor desde el principio. Una vez que esté en funcionamiento, siga expandiendo la automatización para poder alcanzar un nivel más avanzado dentro de la misma área, y con el tiempo, abarcar otras distintas. Recuerde que la implementación de la automatización en la empresa es un trabajo constante y no un proceso que se realiza una sola vez.

2 Utilice la automatización, perfecciónela, aprenda y expándala en toda la empresa

Tenga en cuenta que la automatización es un aspecto estratégico fundamental a la hora de implementarla en más procesos y sistemas.

3 No comience con un proceso que no sirve

Si un proceso no es eficiente, no podrá mejorarlo con la automatización. Elija uno que funcione pero que pueda optimizarse.

4 Involucre a los equipos

La automatización es un proceso. Permita que los equipos adquieran habilidades y conocimiento a medida que aumente la automatización en toda la empresa. Cuando el personal pueda ver la automatización por sus ventajas en lugar de percibirla como una amenaza, la adoptará más rápido.

Aprenda a unificar a las personas y los procesos en [*La empresa automatizada.*](#)

Si desea obtener más información sobre las asociaciones con Ansible Automation Platform y sus contribuciones al contenido certificado de Red Hat Ansible...

Lea el capítulo 5

Si aún no ha implementado la automatización pero tiene todo listo para comenzar...

Diríjase al capítulo 6

Beneficios de asociarse con Red Hat Ansible Automation Platform

Red Hat creó un ecosistema sólido de partners tecnológicos que ofrecen sistemas de software y otros productos para las empresas.

Los partners son fundamentales para Red Hat Ansible Automation Platform, ya que sus contribuciones a Red Hat Ansible Content Collections agilizan el uso de la plataforma por primera vez. El contenido que crean los partners certificados y Red Hat se valida teniendo en cuenta determinadas versiones de Ansible Automation Platform y consta de paquetes de módulos, complementos, funciones y documentación que puede encontrar en un solo lugar.



¿Qué significa esto?

Será más sencillo buscar y organizar las diferentes funciones y módulos que necesite. Además, los conjuntos de Ansible Content Collections se lanzan y mantienen independientemente de las versiones principales del producto, así que se publica contenido nuevo con mayor frecuencia.

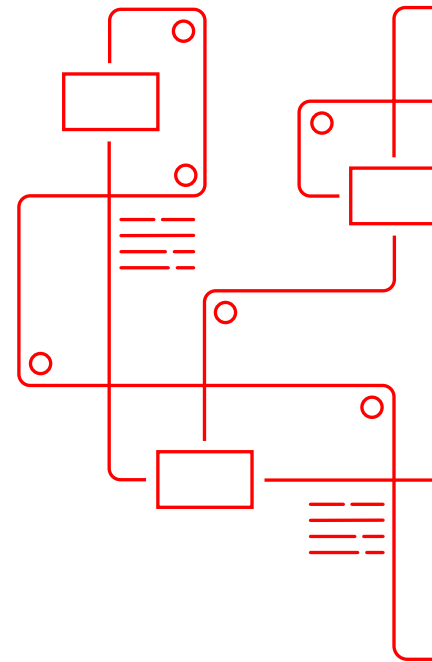
Con la suscripción a Ansible Automation Platform, obtendrá acceso completo a Ansible Automation Hub, con más de 100 conjuntos de contenido certificado que comprenden más de 40 000 módulos especialmente seleccionados para garantizar una distribución uniforme y según las normas.

Ansible Automation Hub brinda acceso a más de

100 conjuntos de contenido certificado **40 000** módulos

El contenido certificado de Red Hat Ansible en Automation Hub incluye los conjuntos de partners como:

- Amazon Web Services (AWS)
- Ansible
- Cisco
- Dell EMC
- F5
- HPE
- IBM
- Microsoft
- NetApp
- SAP
- Splunk
- VMWare



[Conozca el contenido certificado de Red Hat Ansible](#)

Ahora que conoce algunos de los beneficios de Ansible Automation Platform para su empresa, puede que sea el momento de dejar atrás la plataforma heredada para adoptar la oferta más reciente.

Obtenga más información

La migración es la mejor opción

Si ya tiene Red Hat Ansible Automation Platform 1.2 instalada, llegó el momento de migrar a la versión 2.

Conozca Ansible Automation Platform 2 en esta [guía interactiva](#)

Ventajas de las mejoras de Ansible Automation Platform 2:



Los administradores de Ansible Automation Platform pueden ofrecer y gestionar los entornos de ejecución de la automatización para los diferentes equipos, como los de redes o de la nube. En lugar de abordar cada entorno de forma individual y por separado, ahora los equipos pueden acceder al contenido específico que necesiten para desempeñar sus funciones, lo cual les proporciona uniformidad y facilita su trabajo.



Los usuarios pueden crear sus propios entornos de ejecución de la automatización con las herramientas de la línea de comandos ansible-builder.



Los desarrolladores de la automatización cuentan con un entorno coherente de Ansible, desde la etapa de desarrollo hasta la de producción. La uniformidad les permite concentrarse en el contenido de la automatización, en lugar de ocuparse del entorno y las dependencias.



Los equipos de automatización pueden definir, diseñar y actualizar los entornos sin tener que comunicarse con el administrador de la plataforma para que implemente cambios en ella.

Los entornos de ejecución de la automatización se distribuyen a través de un centro de automatización privado, lo cual colabora con la uniformidad.

Si ya es cliente de Red Hat, consulte la [página de Ansible Automation Platform 2](#) en el Portal de clientes Red Hat, donde encontrará todos los documentos y las guías disponibles.

Los especialistas de [Red Hat Consulting](#) lo guiarán en el proceso de migración y responderán las preguntas que puedan surgir.



Si no es cliente, aproveche la [prueba de 60 días de Ansible Automation Platform](#).

Ya conoce los beneficios de Ansible Automation Platform para su empresa. Ahora aprenda a implementarla como un aspecto estratégico fundamental en toda la empresa.

Obtenga más información

Estrategias para adoptar la automatización

Generalmente, las tecnologías son mucho más fáciles de gestionar que los recursos humanos y los procesos de una empresa.

La tecnología reacciona y funciona tal como se espera, y no hay que preocuparse por los problemas de comunicación ni el malestar.

Lógicamente, las personas son las que más cuidado y atención necesitan a la hora de implementar cualquier cambio en una empresa, como las tecnologías nuevas. La automatización de la TI puede preocupar a algunos empleados, ya que existe la idea errónea de que siempre supone la pérdida de puestos de trabajo.

En realidad, en la mayoría de los casos la automatización de la TI transforma el trabajo de las tareas manuales y cotidianas a oportunidades más estratégicas e innovadoras.



No siempre es fácil convencer a los demás de los beneficios de la transición.

La buena noticia es que no está solo, y hay muchos recursos disponibles con estrategias y consejos que lo ayudarán a conseguir la aprobación de toda la empresa.

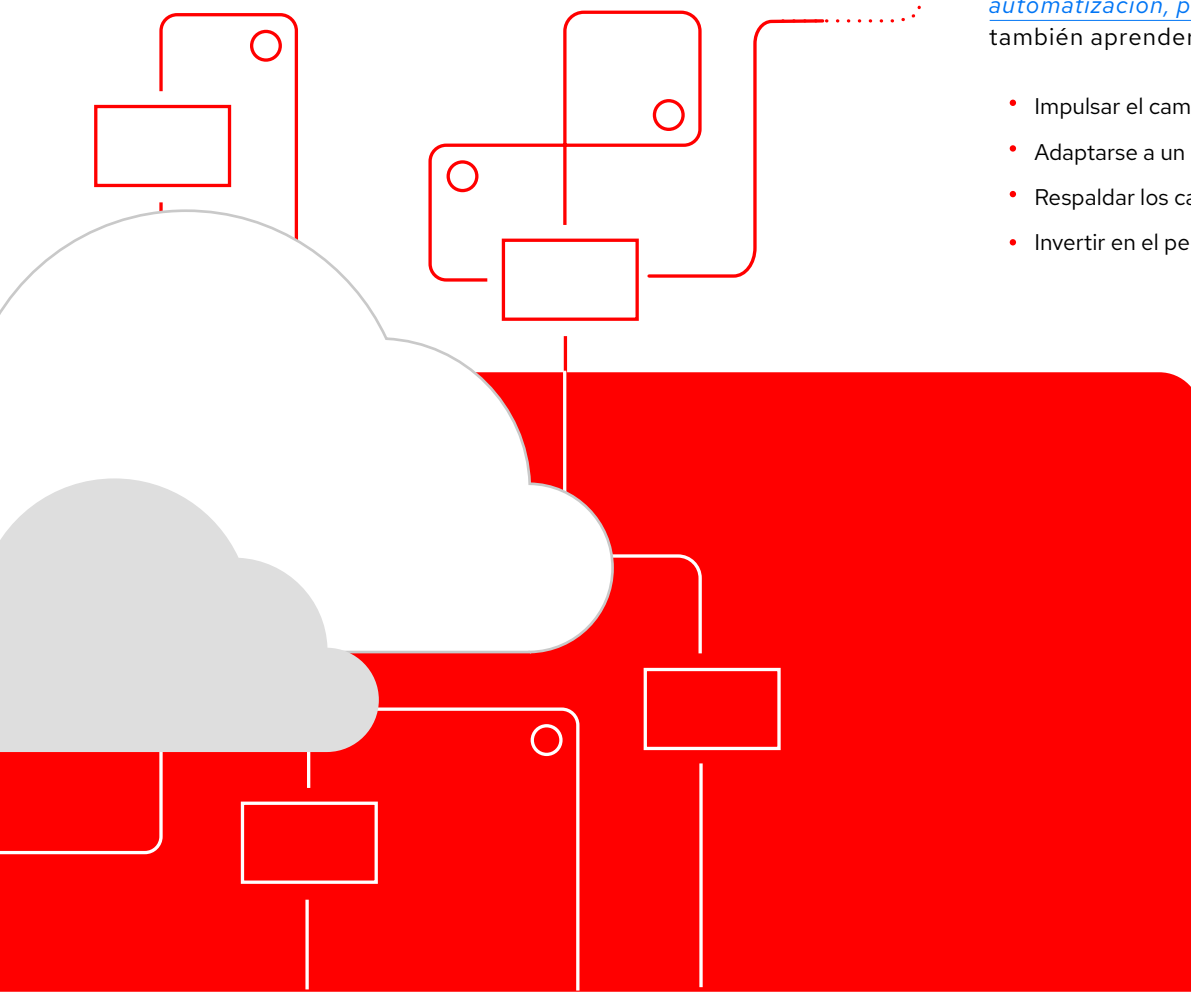
Conozca el retorno sobre la inversión y los otros beneficios de Ansible Automation Platform para los clientes en este [whitepaper de IDC](#).

Lea *Tales from the field: A system administrator's guide to IT automation*, la recopilación de historias breves que describen las emociones, las frustraciones, el éxito y los desafíos que implica la adopción del enfoque integral de la automatización de la TI en las empresas y los equipos alrededor del mundo.

Descubra las estrategias y las prácticas recomendadas para generar aceptación en torno a la automatización, desde los directores hasta el departamento de TI, en *El manual para el arquitecto de automatización*.

Los ejecutivos de TI pueden aprender a impulsar el éxito de la automatización en la *Guía sobre la automatización, para los ejecutivos de TI*, donde también aprenderán a:

- Impulsar el cambio en lugar de solo patrocinarlo
- Adaptarse a un objetivo empresarial
- Respaldar los cambios y la colaboración
- Invertir en el personal para fomentar la adopción





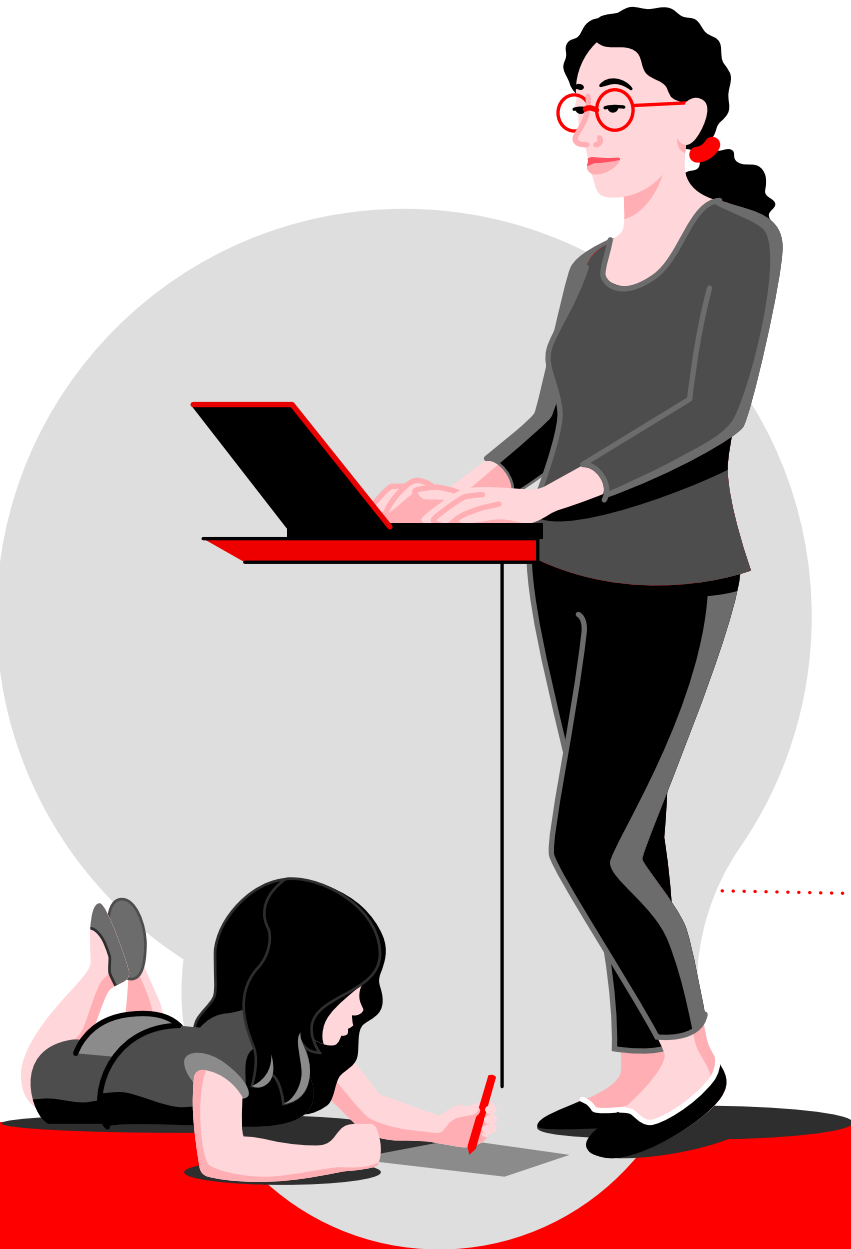
Lea los artículos de [Enable Sysadmin](#) sobre las experiencias reales de expansión de la automatización dentro de la empresa. En el artículo "[By the numbers: Getting your team on board with IT automation](#)" encontrará algunos consejos y estadísticas interesantes.



Automatice los recursos de la nube pública directamente con [Ansible Automation Platform](#).



Los equipos que reciben la capacitación adecuada sobre la automatización alcanzan el éxito. Descubra el tipo de [capacitación que su equipo](#) necesita sobre Ansible Automation Platform para adquirir habilidades nuevas o mejorar las que ya tiene. Red Hat Training and Certification ofrece una gran cantidad de opciones para todos los niveles.



Continúe leyendo para conocer los primeros pasos.

Los primeros pasos

¿Desea obtener más información sobre Red Hat Ansible Automation Platform?

Nosotros podemos ayudarlo.

Elija la opción adecuada para usted.

Comuníquese con Red Hat Services para agilizar la obtención de resultados con Red Hat Services Smart Start: Ansible.

Trabaje a la par de los especialistas de Red Hat mientras recibe las instancias de referencia de Ansible Automation Platform, el contenido importante de automatización, y la integración con los proveedores externos de identidad.

[Comunicarse con nosotros](#)

Descargue la suscripción de prueba de 60 días de Ansible Automation Platform.

[Descárguelo ahora](#)

Trabaje con Red Hat y sus partners de servicios para implementar las soluciones de Ansible Automation Platform más rápido y agilizar el proceso de automatización de la empresa.

[Busque un partner](#)

Comience el proceso con la capacitación gratuita e introductoria de Ansible o aproveche el plan de aprendizaje de Red Hat Ansible Automation Platform.

[Comience ya](#)

Hable con los equipos de Red Hat Technical Account Management para obtener ayuda con el siguiente paso en el proceso de la automatización.

[Comuníquese por chat con nosotros](#)

¿Todo listo para transformar su empresa con la automatización?

Próximos pasos

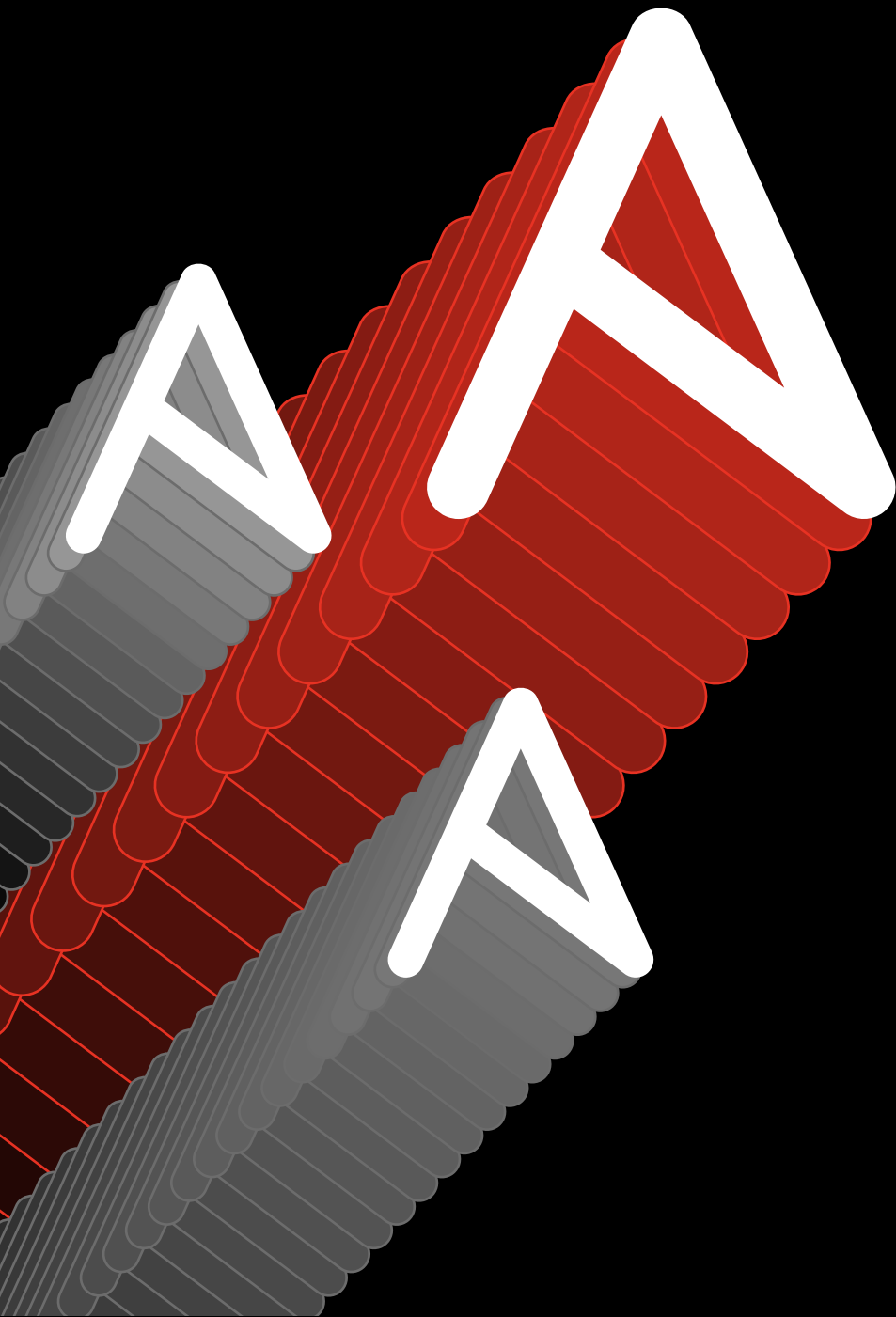


Ya tiene todo lo necesario para implementar la automatización, pero antes de empezar, descubra si su empresa está preparada para adoptar los cambios que necesita.

- Realice la [evaluación sobre el nivel de preparación](#) y descubra el grado de consolidación, resistencia y disposición para generar innovaciones de su empresa en lo que respecta a la automatización.

Luego, Red Hat Consulting lo ayudará a encontrar la mejor manera de adoptar la automatización en toda la empresa a partir de la etapa del proceso en la que se encuentre, y le permitirá agilizar las iniciativas.

- Considere la posibilidad de realizar la [capacitación en Ansible](#) para mejorar sus habilidades mientras impulsa la aceptación de la automatización en su empresa. ¿No sabe por dónde empezar? [Aproveche el plan de aprendizaje de Red Hat Ansible Automation Platform.](#)



Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones de software open source para las 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 los clientes a integrar las aplicaciones de TI nuevas y actuales; desarrollar aplicaciones nativas de la nube; estandarizar nuestro sistema operativo líder del sector; y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en asesor de confianza para las empresas de la lista Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades open source, Red Hat ayuda a las empresas a prepararse para el futuro del mundo digital.