

Automatización de las redes para los servicios de tecnología financiera

La automatización de los entornos de Cisco con Red Hat Ansible Automation Platform

"Para cumplir con los requisitos de alto nivel de servicio de nuestros sistemas bancarios, es esencial contar con estabilidad y con el soporte de los especialistas. La experiencia técnica de Red Hat fue una parte importante del éxito de este proyecto de automatización".

—
Hiro Yoshi Saito

Subdirector general del Departamento 2
de Sistemas de Infraestructura de TI,
Sector de Sistemas de Infraestructura
de TI, Mizuho Information &
Research Institute, Inc¹



facebook.com/redhatinc
@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

Reducción de los costos y aumento de la confiabilidad

La digitalización y la adopción de la nube han aumentado la complejidad de la gestión y las operaciones de los sistemas de tecnología de la información (TI) en el sector de los seguros y los servicios financieros. Cada vez se siente más la presión por reducir los costos operativos en un mercado estrictamente regulado y con un nivel alto de seguridad, mientras se mejora la confiabilidad de los servicios. Los servicios de aplicaciones e infraestructuras están tan entrelazados que cuando se produce una falla, se expande a todo el estado de la infraestructura de TI. Gran parte de esa complejidad operativa puede simplificarse a través de la automatización. Por ejemplo, si se automatizan las redes, los equipos pueden configurar, ajustar, proteger e integrar la infraestructura de red y los servicios de aplicaciones de manera más rápida y eficiente en menos tiempo.

Las empresas de TI del sector de los servicios financieros y los seguros buscan soluciones que satisfagan sus necesidades operativas y, al mismo tiempo, que simplifiquen la gestión, ayuden con la organización y mejoren la seguridad. La automatización de las redes es fundamental para ofrecer la velocidad y la conectividad necesarias para el procesamiento de las transacciones del sistema central con capacidad de respuesta y para las interacciones digitales con los clientes. Según IDC, se estima que el mercado mundial de software de gestión de la configuración y automatización de la TI alcanzó los USD 8800 millones en 2021. Se espera que el mercado alcance los USD 12 800 millones para el año 2026, con una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) de 7,9 % entre los años 2021 y 2026².

Automatización de la seguridad y del cumplimiento normativo para el sector de los servicios financieros

Los entornos de nube híbrida y multicloud se convirtieron rápidamente en un estándar para las empresas de servicios financieros. Según un informe reciente de Enterprise Cloud Index (ECI), el sector de los servicios financieros adoptó la nube híbrida mucho más rápido que cualquier otro, y en los entornos heterogéneos, la supervisión manual del cumplimiento normativo del sistema se torna cada vez más compleja o casi imposible.

Los equipos de TI que no cuentan con una estrategia de automatización efectiva se enfrentan a posibles inconvenientes relacionados con la verificación manual de la seguridad y el cumplimiento normativo de los sistemas, por ejemplo:

- ▶ Lleva mucho tiempo y es tediosa.
- ▶ Es propensa a los errores humanos.
- ▶ No se puede repetir, compartir ni verificar.
- ▶ Es vulnerable a los errores de auditoría debido a la información incompleta e inconsistente del registro de cambios.
- ▶ Obstaculiza la comunicación entre los equipos de operaciones y de seguridad.

¹ Estudio de caso de Red Hat: "Japanese IT company automates hardware setup with Red Hat", 26 de enero de 2021.

² IDC Market Forecast, patrocinado por Red Hat: "Worldwide IT Automation and Configuration Management Software Forecast, 2022-2026". Documento n.º US48870821, febrero de 2022.

Según el informe de IBM y Ponemon Institute, en el año 2021, el costo promedio de las filtraciones de datos entre las empresas que participaron de la encuesta alcanzó los USD 4,24 millones por incidente: la cifra más alta de los últimos 17 años³.

Jupiter Research

Afortunadamente, una estrategia sólida de automatización permite que las instituciones mejoren sus sistemas de seguridad y cumplimiento normativo, lo cual reduce el riesgo general para la empresa. Además, ayuda a gestionar y optimizar los entornos multicloud.

La automatización permite que las instituciones financieras y las aseguradoras gestionen la seguridad y el cumplimiento normativo de manera más integral y eficiente. También previene los errores humanos mediante la implementación automatizada de parches de software y configuraciones del sistema. Verizon destacó en el informe Data Breach Investigation Report del año 2021 sobre los servicios financieros que "el 44 % de las filtraciones de datos se generaron por factores internos. La mayoría fueron accidentales, específicamente el envío de correos electrónicos a las personas equivocadas, lo cual representó el 55 % de las filtraciones producidas por error"⁴. Los controles de protección pueden mejorar la seguridad general.

Compatibilidad total con las plataformas de redes y sistemas de Cisco

La flexibilidad es importante tanto para los operadores de la red como para los administradores del sistema. Con Red Hat® Ansible® Automation Platform, puede seleccionar los procesos y los procedimientos que desea automatizar, lo cual le permite comenzar con tan solo algunas tareas e ir incluyendo cada vez más en función de la estrategia, los objetivos y las habilidades de su empresa, para sacar el máximo beneficio. Obtendrá la flexibilidad para automatizar los procesos que desee, en el momento en que lo necesite.

Ansible Automation Platform le brinda mayor control y le permite conectar las operaciones de red con el resto de la empresa de TI. También ofrece las funciones de gestión, conocimiento y delegación de la automatización en los entornos de Ansible, para que los equipos puedan administrar las implementaciones de red complejas. La integración de Ansible con Cisco IOS proporciona los beneficios de la automatización. Mientras utiliza un modelo de NetDevOps para implementar las aplicaciones y satisfacer las necesidades empresariales más rápidamente, Ansible Automation Platform le permite lograr un modelo operativo ágil con la automatización, la innovación y la uniformidad mejoradas en el entorno de TI coherente y enfocado en la seguridad.

Ansible Automation Platform permite automatizar una gran cantidad de productos y plataformas de redes definidas por el software (SDN) de Cisco:

Tabla 1. Productos y plataformas de Cisco compatibles separados por categoría

Sistema operativo del dispositivo de red	Seguridad de las redes	SDN, controladores y NAE de Cisco
▶ IOS	▶ ASA	▶ ACI
▶ IOS XR	▶ Tetration*	▶ MSO
▶ IOS XE	* <i>Certificación pendiente</i>	▶ NAE
▶ NX-OS		▶ NSO
		▶ DNA

Los últimos productos de Cisco que cuentan con la certificación de Red Hat están disponibles en [Ansible Automation Hub](#).

³ "Informe de IBM: Cost of a Data Breach Hits Record High During Pandemic", 28 de julio de 2021.

⁴ "2021 Financial Services and Insurance Data Security Breaches", Verizon Business, 28 de marzo de 2022.

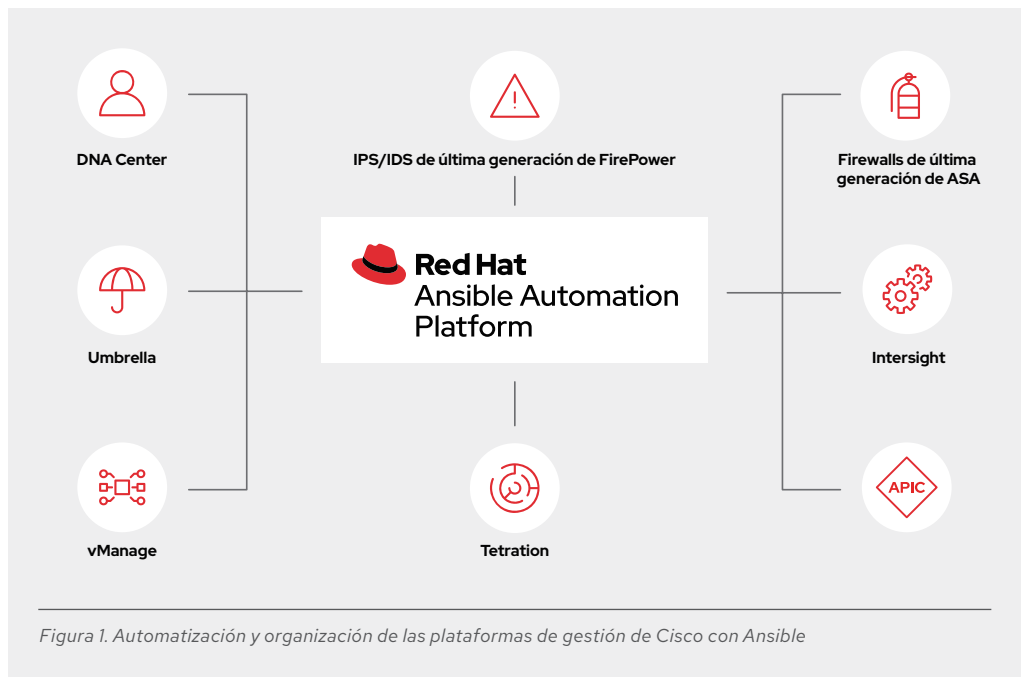
Red Hat Ansible Automation Platform con Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)

La base que permite diseñar y ejecutar la automatización según sea necesario

Si bien hay muchas opciones de automatización para los usuarios actuales de Cisco, varias de ellas están diseñadas para un producto en particular o requieren el conocimiento avanzado de los lenguajes de programación complejos. Ansible Automation Platform disminuye la necesidad de comprender los elementos específicos y complicados de la plataforma, así como las líneas de comandos, las implementaciones y las interfaces de programación de aplicaciones (API) de los proveedores.

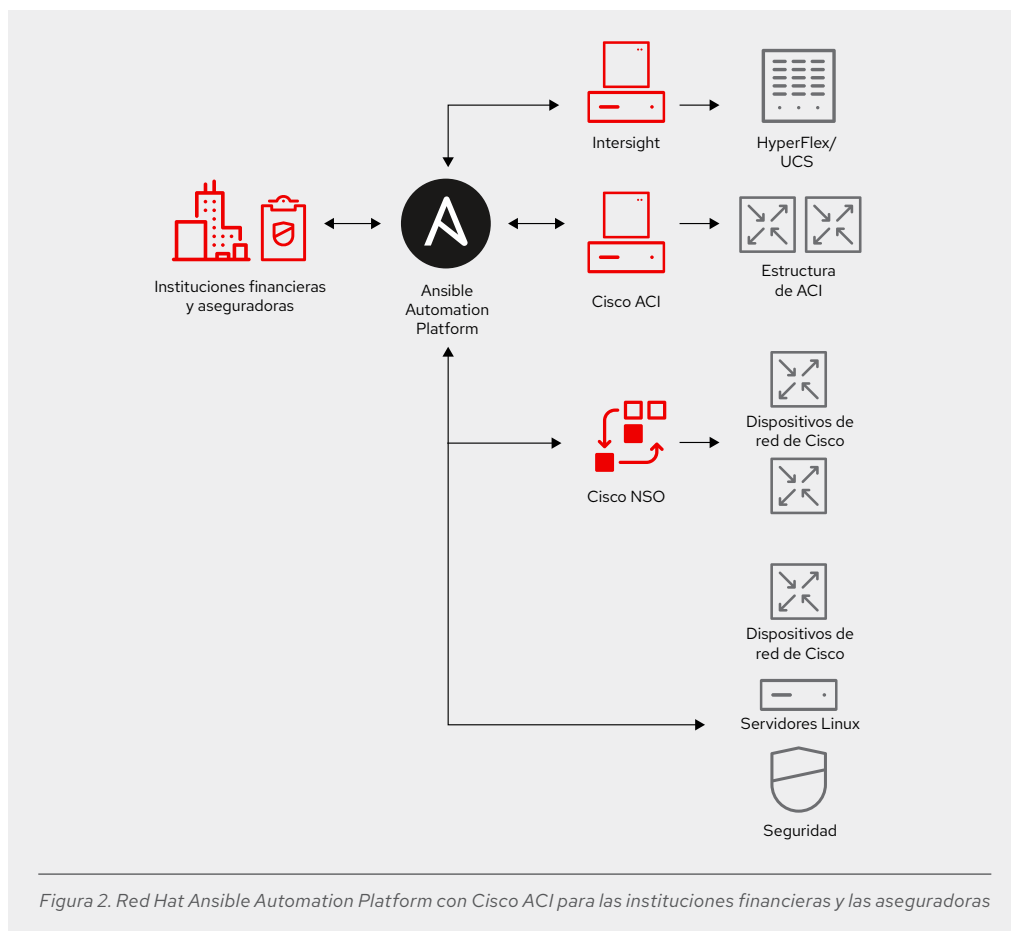
El **95 %** de los líderes de TI e ingeniería da importancia al proceso de automatización, y el 20 % afirma que es de alta prioridad⁵.

Deloitte Insights



La plataforma brinda a las empresas las herramientas y el marco operativo que posibilitan el diseño y la ejecución de los servicios de automatización según sea necesario y en un entorno confiable y colaborativo. Ofrece un enfoque nuevo para automatizar la gestión de la infraestructura y las redes basadas en Cisco, gracias a que Red Hat mantiene una relación desde hace tiempo con esta empresa líder en las conexiones de red que abarca una gran variedad de soluciones y productos conocidos.

⁵ Rodrigues, Glen, et al.: "IT, disrupt thyself: Automatic at scale", Deloitte, 8 de febrero de 2022.



Utilice Ansible Automation Platform para realizar tres acciones sencillas que agilizarán la automatización empresarial:

- ▶ **Creación:** comience el proceso con mayor rapidez combinando los beneficios de la gran comunidad open source de Ansible con los conjuntos [Ansible Content Collections](#) certificados y diseñados previamente, que incluyen las funciones y los módulos más utilizados de la plataforma. Codifique su infraestructura y compártala con todos los equipos, ya sea en las instalaciones o en un entorno de nube.
- ▶ **Expansión:** aplique la automatización a los distintos sectores y casos prácticos. Los equipos de desarrollo, operaciones y negocios pueden usar Ansible de la forma más conveniente para ellos sin ralentizar el desarrollo.
- ▶ **Participación:** lleve la automatización al siguiente nivel con el análisis, las políticas, el control y la gestión del contenido. Las herramientas de Ansible Automation Platform mejoran la eficiencia de la gestión de las operaciones, lo cual le permite solucionar los problemas de una sola vez y compartir los resultados con todo el mundo.

Este enfoque no solo le ahorra tiempo y energía, sino que además mejora el retorno sobre la inversión. Muchas empresas han invertido recursos importantes en herramientas específicas que automatizan ciertos dispositivos o flujos de trabajo, pero que no podrían aplicarse al resto de la empresa. Con Ansible Automation Platform, se puede compartir la automatización entre los

equipos y los dispositivos, ya que ofrece una capa y un lenguaje en común en un solo panel para los diferentes grupos, como NetOps, ITOps y SecOPs. De esta manera, se obtiene una visión unificada para automatizar prácticamente todos los dispositivos, controladores o programas relacionados con Cisco que estén conectados a una red.

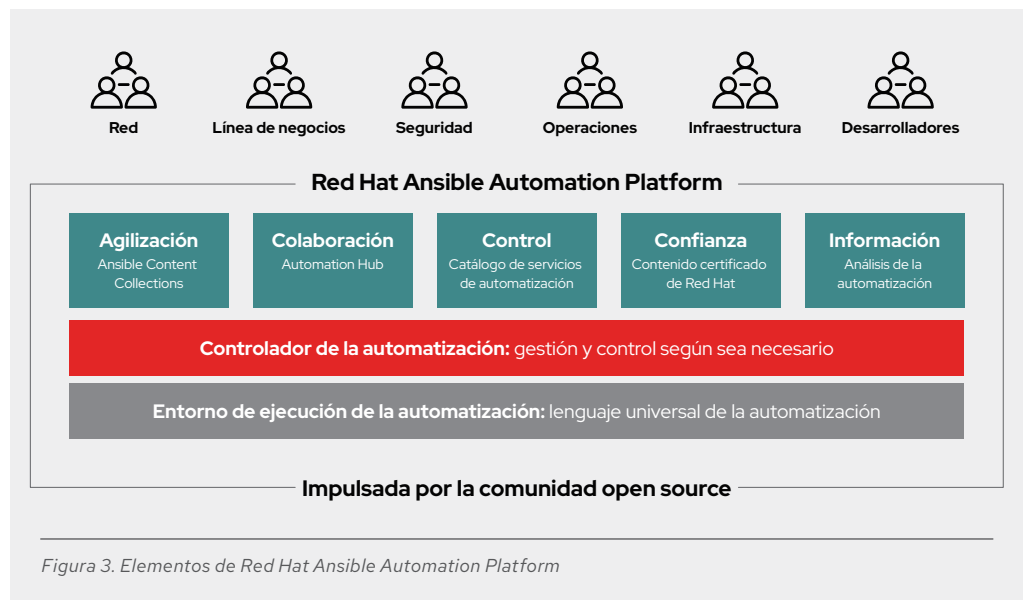
Automatización sencilla, confiable y adaptable de los sistemas de Cisco con Red Hat Ansible Automation Platform

Si los administradores de las redes quieren obtener la agilidad, la flexibilidad y la uniformidad necesarias para que la infraestructura se ejecute con el máximo rendimiento, es fundamental que automaticen cada elemento del centro de datos: los enrutadores, los conmutadores, los firewalls, la herramienta de gestión de direcciones IP (IPAM), los controladores, los servidores y los contenedores. Sin embargo, los productos puntuales y las herramientas específicas de una plataforma no son eficientes para mejorar la gestión de la infraestructura.

Ansible Automation Platform se integra con las plataformas de Cisco para que pueda automatizar más elementos y de manera más rápida, lo cual le permite:

- ▶ Utilizar los diseños validados de Cisco (CVD) para agilizar y simplificar la implementación y mejorar el costo total de propiedad (TCO)
- ▶ Reducir la cantidad de tareas manuales para ofrecer configuraciones sin errores y que se puedan repetir
- ▶ Validar los cambios de forma constante para garantizar el cumplimiento normativo

Ansible Automation Platform es una de las herramientas más conocidas para simplificar las tareas diarias de configuración de las redes. Permite automatizar los ajustes posteriores a la instalación para acelerar la transformación de la TI, lo cual le ofrece mayor agilidad y la posibilidad de adoptar un modelo operativo eficiente y más adecuado para sus necesidades empresariales.



Acerca de Cisco

Cisco (CSCO del NASDAQ) es la empresa líder internacional en tecnología, cuyos sistemas posibilitan el funcionamiento del Internet desde 1984. Las personas, los productos y los partners de Cisco permiten que la sociedad se mantenga conectada de forma segura y aproveche hoy mismo las oportunidades digitales del futuro. Obtenga más información en thenetwork.cisco.com y siga su cuenta en Twitter: @Cisco.

Conclusión

Cisco es líder internacional en las soluciones de informática, redes y nube, tanto para los clientes empresariales y los proveedores de servicios como para las empresas de servicios financieros y las aseguradoras. A medida que se digitalizan las empresas y los clientes buscan formas nuevas y más convenientes para acceder a los productos y los servicios, las empresas siguen diseñando nuevas ofertas de tecnologías financieras y de seguros, sin dejar de lado sus actividades actuales, y todo ello con recursos limitados.

Ansible Automation Platform permite que la TI satisfaga las necesidades, mejore la uniformidad y disminuya los costos. Además, funciona con varias plataformas de red de Cisco, casos prácticos para las redes de campus, centros de datos y proveedores de servicios. Si combina las soluciones de Cisco, como ACI y UCS/HyperFlex, con Ansible Automation Platform, podrá disfrutar de los beneficios de automatizar los procesos utilizando los conjuntos certificados con el soporte de Cisco y Red Hat, lo cual aumenta la agilidad, disminuye los riesgos y permite controlar los costos.

Red Hat es la empresa de confianza y líder internacional en las soluciones open source, y ayuda a las instituciones de servicios financieros a adaptarse a los requisitos y las normas de TI que cambian constantemente. Con Ansible Automation Platform como parte de su cartera de productos, las empresas pueden aumentar su eficiencia, obtener beneficios más rápido y enfrentar los desafíos de TI.

Cisco y Red Hat trabajan juntas para ofrecer productos complementarios y soluciones integradas que simplifican, optimizan y automatizan las operaciones de TI, lo cual le brinda capacidad de ajuste, flexibilidad y mayor seguridad para sus proyectos de transformación digital y modernización de los centros de datos.

Obtenga más información sobre:

- ▶ [Casos prácticos de Red Hat Ansible Network Automation](#)
- ▶ [Prueba sin costo de Ansible Automation Platform](#)
- ▶ [Cisco with Ansible – DevNet](#)
- ▶ [Ansible Automation Hub–Cisco Collections](#)
- ▶ [Certified integration: Ansible and Cisco](#)



Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software open source para las empresas en todo el mundo. Ha adoptado un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. La empresa 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 una [asesora de confianza para las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para ofrecer 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.



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

es.redhat.com
#F31263_0322

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