

Automatización de la red para todos

Modernice su red con Red Hat Ansible Automation Platform



Conozca el contenido

Página 1

El estado actual de las redes

Página 2

Los enfoques tradicionales se quedan atrás

Página 3

¿Qué es la automatización de la red?

Página 4

¿Por qué debería automatizar su red?

Página 5

Ejecute su red de manera más eficiente

Página 6

Automatice su red con mayor facilidad

Página 7

Implemente tecnologías de nivel de producción para la automatización, según sea necesario

Página 8

Automatización de la red al estilo de Red Hat

Página 9

Usos comunes de la automatización de la red

Página 10

Aspectos destacados de los casos de éxito de los clientes: Microsoft

Página 11

Aspectos destacados de los casos de éxito de los clientes: Surescripts y Swisscom

Página 12

Comience a trabajar en la automatización de la red

Página 13

¿Está listo para automatizar sus redes?



El estado actual de las redes

La gestión de las redes evoluciona lentamente

A pesar de que las tecnologías subyacentes han evolucionado, la gestión de las redes lleva décadas sin sufrir grandes cambios. Las redes, en general, se crean, operan y mantienen de forma manual. Los operadores de red (NetOps) entran a los enrutadores, los conmutadores, los equilibradores de carga y los firewalls; cambian las configuraciones de forma manual, y luego salen. Generalmente, estos procedimientos se destinan a la implementación y el mantenimiento de políticas de red definidas por procesos empresariales.

A pesar de los gigantescos avances en la tecnología de los centros de datos definidos por software y las nuevas técnicas de desarrollo, esta rutina no ha cambiado por varias razones:

- ▶ Por lo general, los equipos de NetOps se especializan en plataformas y dominios muy aislados.
- ▶ Los proveedores de red suelen centrar su atención en las funciones individuales de los productos y no en las mejoras operativas generales.
- ▶ Los diversos equipos que integran varios departamentos no pueden colaborar de manera efectiva.
- ▶ Resulta difícil actualizar y cambiar las prácticas operativas heredadas, las cuales se realizan principalmente en papel.
- ▶ La dependencia de interfaces de línea de comandos (CLI) de dispositivos de red impide la automatización.
- ▶ Las plataformas propietarias y monolíticas actuales no cuentan con funciones de automatización.
- ▶ La velocidad a la que trabajan las empresas no siempre alcanza para satisfacer las necesidades de los clientes, las cuales cambian con frecuencia.



de los especialistas en redes prioriza su automatización para abordar las interrupciones que se producen en la actualidad¹.

¿Su empresa está preparada para automatizar la red?

Aunque el 77 % de las empresas afirma que la automatización de la red es una de sus principales prioridades², la mayoría todavía se encuentra en las primeras etapas del proceso:

El 29 %

no inició su proceso de automatización³.

El 25 %

comenzó a automatizar los sistemas, no solo las interfaces de la línea de comandos (CLI), por medio de scripts básicos³.

El 13 %

utiliza la automatización solamente en entornos de laboratorio, prueba o desarrollo³.

El 21 %

utiliza la automatización en algunos sitios de la red en la producción³.

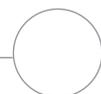
El 12 %

lleva adelante la automatización en la producción en todos los sitios de la red³.

¹ Cisco. "2021 Global Networking Trends Report", noviembre de 2020.

² Enterprise Management Associates, patrocinado por Red Hat. "Research Summary: Enterprise Network Automation for 2020 and Beyond", septiembre de 2019.

³ Juniper Networks. "The 2020 State of Network Automation", octubre de 2020.



Los enfoques tradicionales se quedan atrás

La automatización de la red puede ayudarlo a agilizar las operaciones

Los enfoques manuales tradicionales para la configuración y las actualizaciones de la red son demasiado lentos y propensos a errores. Por eso no puedan respaldar con eficacia las necesidades de las aplicaciones y los desarrolladores, las cuales cambian rápidamente. Estos procesos impiden:

- ▶ Ofrecer a los usuarios un servicio de primera categoría.
- ▶ Distribuir recursos a los equipos de operaciones de TI y de desarrollo de aplicaciones según se soliciten.
- ▶ Implementar procesos de control de cambios y de configuración.
- ▶ Comprender y gestionar el inventario de manera efectiva.
- ▶ Mantener los estándares de configuración en las distintas plataformas de red.
- ▶ Formar equipos de NetOps autosuficientes y que puedan anticiparse mejor a los inconvenientes.

Gracias a las tecnologías de automatización programables y basadas en software, su equipo podrá respaldar mejor las iniciativas digitales de su empresa. Aun así, para los equipos de NetOps puede ser todo un desafío lograr implementar los mismos niveles de automatización que los equipos de TI. A menudo, las herramientas específicas para un dispositivo son difíciles de incorporar en los grupos de herramientas de automatización. Los requisitos de configuración de red determinados por políticas pueden obstaculizar la integración de entornos de proveedores múltiples. Por último, muchos especialistas en NetOps sienten que no están preparados o que no cuentan con las habilidades necesarias para aprovechar las tecnologías de automatización para integraciones de red específicas.

Desafíos frecuentes en torno a la automatización de la red

Aunque la automatización de la red ofrece múltiples beneficios para las empresas, solo el 12 % de ellas la utiliza en la producción en toda su red⁵. Los principales desafíos en torno a la automatización de la red incluyen⁵:

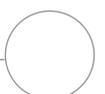
- ▶ Falta de tiempo para adquirir conocimientos de manera práctica.
- ▶ Temor a cometer errores en la producción.
- ▶ Falta de los conocimientos necesarios para acceder a las capacitaciones.
- ▶ Una cantidad abrumadora de opciones tecnológicas.
- ▶ Equipos de red antiguos que son difíciles de automatizar.



de las empresas utiliza sistemas de software open source para automatizar sus infraestructuras, como Red Hat Ansible Automation Platform⁴.

⁴ Estudio de Forrester Consulting solicitado por Red Hat. "Enterprise Open Source Automation Drives Innovation", julio de 2020.

⁵ Juniper Networks. "The 2020 State of Network Automation", octubre de 2020.



¿Qué es la automatización de la red?

Optimice los procesos manuales con lógica programable

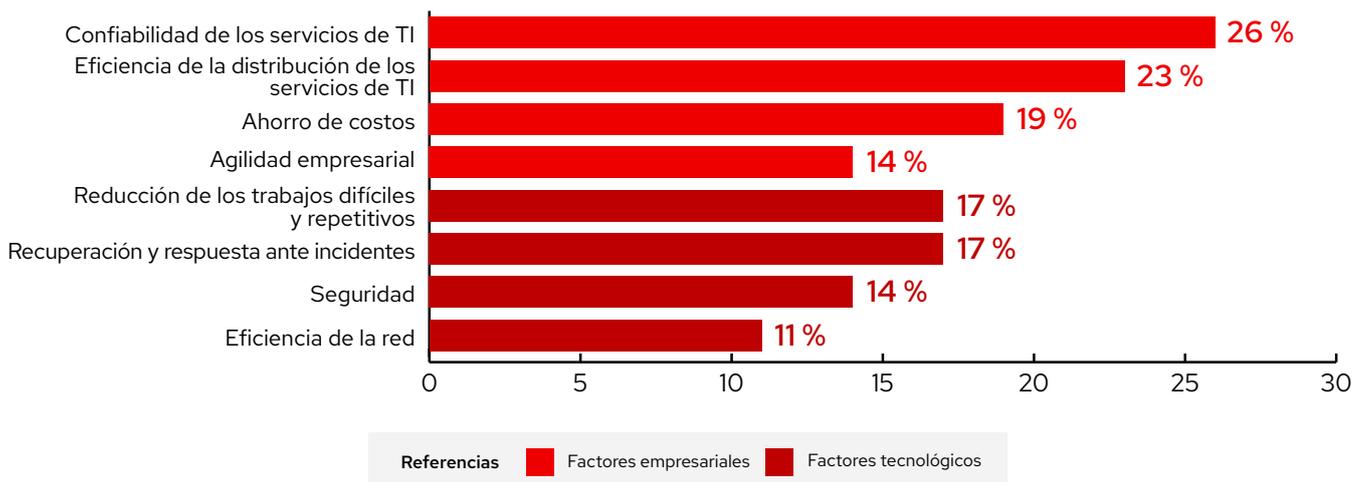
La automatización de la red utiliza la lógica programable para gestionar los servicios y los recursos de red. Permite que los equipos de NetOps configuren, amplíen, protejan e integren las infraestructuras de red (de la capa 1 a la 3) y los servicios de aplicaciones (de la capa 4 a la 7) con rapidez. Los proveedores de servicios de nube pública y telecomunicaciones fueron de los primeros en adoptar la automatización de la red para optimizar sus redes de escala web y fomentar un rápido crecimiento. Sin embargo, en la actualidad, todas las empresas pueden sacar provecho de este tipo de tecnologías. Gracias a la automatización de la red, los equipos de NetOps pueden cumplir rápidamente con los cambiantes requisitos de las cargas de trabajo, lo cual permite obtener una capacidad flexible, seguridad de las aplicaciones, equilibrio de las cargas e integraciones con la nube híbrida. Asimismo, pueden implementar actividades de red de autoservicio según lo soliciten, sin dejar de cumplir con las políticas de seguridad empresariales, y mejorar los procesos de registro, documentación y gestión de los cambios, para favorecer el control y la transparencia. Como resultado, los equipos de NetOps pueden llegar a ser tan ágiles y flexibles como los equipos de infraestructura y de aplicaciones para respaldar las demandas empresariales modernas.



"Para el año 2023, se habrá automatizado el 60 % de las actividades relacionadas con la configuración de las redes de los centros de datos, en comparación con el 30 % de principios de 2020".

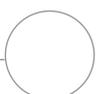
Gartner
Market Guide for Network Automation and
Orchestration Tools, septiembre de 2020⁷

Principales factores empresariales y tecnológicos que impulsan la automatización de la red⁶



⁶ Juniper Networks. "The 2020 State of Network Automation", octubre de 2020.

⁷ Gartner. "Market Guide for Network Automation and Orchestration Tools" 14 de septiembre de 2020. ID del documento: G00720710.



¿Por qué debería automatizar su red?

Beneficios para empresas de todos los tamaños, en todos los sectores

La automatización determinada por software, expandible y reutilizable le ofrece más control y visibilidad de los recursos de red. Como consecuencia, puede mejorar la disponibilidad de la infraestructura, la productividad del personal, la seguridad de las redes y el cumplimiento de las configuraciones.

Productividad

Logre que su equipo responda en menos tiempo a la creciente demanda de cambios.

- ▶ Agilice las actividades de rutina esenciales.
- ▶ Pruebe e implemente cambios en la red de forma automática.
- ▶ Automatice las tareas repetitivas y tediosas.

Cumplimiento

Garantice el cumplimiento permanente de las normas y políticas, las cuales cambian con frecuencia.

- ▶ Visualice todas las configuraciones desde una sola plataforma.
- ▶ Pruebe los cambios de forma automática antes de aplicarlos.
- ▶ Verifique que los cambios se hayan realizado correctamente.

Seguridad

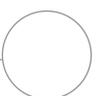
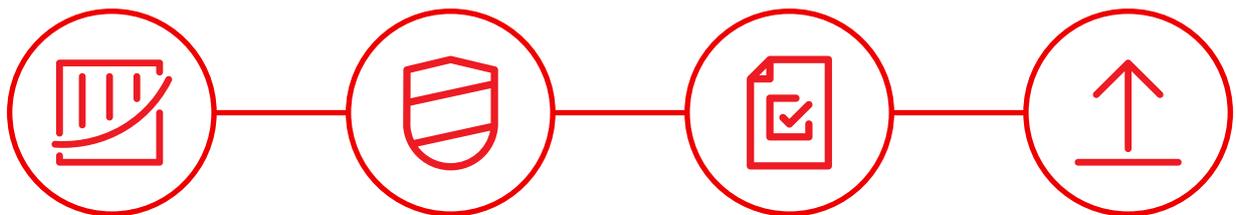
Identifique vulnerabilidades e implemente correcciones en toda su red.

- ▶ Recopile información sobre los dispositivos de red.
- ▶ Cree y conserve un inventario de los dispositivos de red.
- ▶ Reduzca los problemas de forma automática.

Disponibilidad

Aumente la disponibilidad de la red con procesos de gestión y prueba más efectivos.

- ▶ Automatice las pruebas para analizar el impacto de los cambios.
- ▶ Reduzca la cantidad de errores gracias a la gestión automática de los cambios.
- ▶ Ajuste la capacidad de la red en función de los cambios en las necesidades.



Ejecute su red de manera más eficiente

Red Hat Ansible Automation Platform ofrece una base común para la automatización de la TI

Red Hat® Ansible® Automation Platform es una plataforma de automatización de la TI potente y sencilla que le permite optimizar y gestionar los entornos complejos de los centros de datos, desde los servidores y las redes hasta las aplicaciones y DevOps. Dado que admite dispositivos de infraestructura de red abiertos y heredados en los entornos físicos y virtuales de varios proveedores, le permite utilizar una sola herramienta para automatizar la totalidad de su red.

Gracias a que Ansible Automation Platform ofrece un lenguaje común y comprensible para las personas, las tareas diarias pueden repetirse y ajustarse, lo cual le permite ejecutar mejor su red. Implemente la automatización donde más lo necesita. El marco flexible de Ansible Automation Platform posibilita realizar cambios graduales, para que pueda empezar poco a poco y crecer con el tiempo.

Con esta herramienta, podrá gestionar la infraestructura de red durante todo el ciclo de vida de producción.

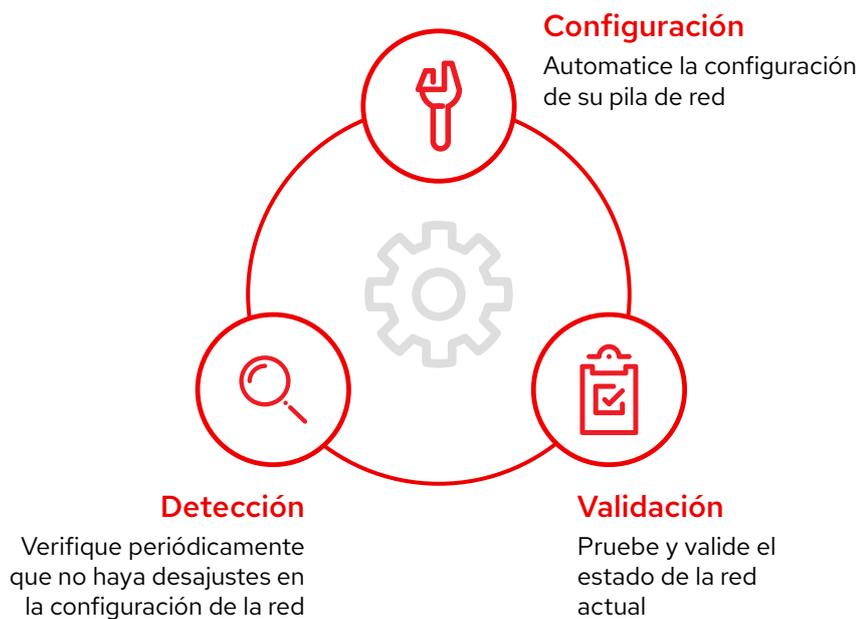


Figura 1: Gestione el ciclo de vida completo de la infraestructura de red con Red Hat Ansible Automation Platform.

Mitos frecuentes sobre el uso de Red Hat Ansible Automation Platform

Para poder usar Ansible Automation Platform, debe tener conocimientos sobre programación.

- ▶ No es necesario que aprenda un lenguaje de programación para comenzar a usar esta herramienta. Puede automatizar sus sistemas con comandos sencillos y comprensibles para las personas, con CLI de redes actuales y con interfaces de programación de aplicaciones (API) abiertas.

Deberá encargarse de automatizar su trabajo.

- ▶ Si se automatizan las tareas tediosas y que llevan mucho tiempo, podrá dedicarse a los proyectos innovadores, estratégicos y que aportan mucho valor a su empresa y a usted como especialista.

Ansible Automation Platform es útil únicamente para los servidores.

- ▶ La plataforma puede utilizarse para automatizar cualquier aspecto de su entorno de TI, como las tecnologías de red, el almacenamiento, la nube, la seguridad, Windows y Linux.

Para obtener más información, acceda a esta lista de reproducción de videos según lo requiera:

red.ht/AnsibleVideos.

Automatice su red con mayor facilidad

Adopte una base sencilla, potente y sin agentes para la automatización

Red Hat Ansible Automation Platform, que se basa en una arquitectura sin agentes y en estándares open source, le ofrece un camino sólido y sencillo hacia las operaciones de red modernas, mientras mantiene la compatibilidad con sus procesos actuales y su infraestructura heredada. La pieza central de esta plataforma es un motor de automatización sencillo, potente y sin agentes.



Sencillo

Ansible Automation Platform utiliza un lenguaje de automatización comprensible para las personas a través de funciones y playbooks de YAML. Las tareas se ejecutan en orden y se pueden combinar para automatizar incluso los procesos más complejos. Gracias a los flujos de trabajo de Ansible Automation Platform, puede crear secuencias de automatización sencillas y efectivas utilizando una interfaz de usuario visual. Además, como no se necesitan habilidades de programación especiales, los ingenieros de NetOps pueden comenzar a usar Ansible Automation Platform de inmediato.



Potente

Ansible Automation Platform puede automatizar todo su centro de datos utilizando módulos y plugins. Transfiere las instrucciones a través de los mecanismos de transporte actuales, y proporciona motores de plantillas para la automatización a gran escala. Gracias a que usted tiene acceso a contenido certificado y con soporte de los partners de hardware de red, puede crear flujos de trabajo de automatización sólidos y de nivel empresarial. Además, puede usar las API específicas de la plataforma y las CLI actuales directamente en Ansible Automation Platform.



Sin agentes

Como no es necesario instalar agentes en dispositivos de red, se evitan los problemas de interoperabilidad. La seguridad de la red mejora considerablemente gracias a que se reduce la superficie de ataque. Los plugins de conexión para dispositivos de red facilitan la implementación de la automatización actual en las API de los dispositivos nuevos.

¿Qué es un playbook?

Los **playbooks** son conjuntos de comandos denominados "plays" que permiten definir la automatización en un inventario de hosts y que brindan instrucciones para configurar, implementar y organizar los recursos de TI a través de Ansible Automation Platform. Los plays pueden incluir varias tareas dirigidas a los hosts (ya sea uno, varios o todos ellos) que se encuentran en el inventario. Cada una de estas tareas llama a un módulo de Ansible Automation Platform que cumple una función específica, como recopilar información sobre el dispositivo, gestionar las configuraciones de red o validar la conectividad. Varios equipos pueden compartir y reutilizar los playbooks para crear una automatización repetible.

¿Qué es Content Collection?

Collection es un formato de distribución estandarizado para el contenido de Ansible que puede incluir plugins, módulos, funciones y ejemplos de playbooks, entre otros elementos. Usted puede optar por instalar Collections que cuenten con el respaldo de la comunidad de **Ansible Galaxy** y **Collections certificados** y totalmente compatibles de **Ansible Automation Hub**.



Implemente tecnologías de nivel de producción para la automatización, según sea necesario

Red Hat Ansible Automation Platform ofrece las características y las funciones que se precisan para realizar una automatización en equipo según sea necesario. Incluye un motor de automatización de CLI; una interfaz de gestión gráfica; acceso a servicios de catálogo, gestión del contenido y análisis avanzados; y soporte de nivel empresarial. Le permite controlar la implementación y el uso de la automatización, y le aporta conocimientos verificables acerca de las fuentes y los resultados.



Estructura para la automatización

Red Hat Ansible Automation Platform brinda una estructura flexible y centrada en la seguridad para describir, diseñar y gestionar la automatización en los diversos entornos empresariales de TI.



Servicios de nube

Red Hat Ansible Automation Platform proporciona análisis operativos a través de una interfaz de nube que fomenta la colaboración entre los equipos y dentro de ellos.

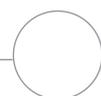


Contenido certificado

Red Hat Ansible Automation Platform ofrece contenido certificado y con soporte sobre la automatización para llevarla a todos los dominios, facilitar su adopción y ampliar las funciones de la plataforma.

Características y ventajas clave

- ▶ **Una sola interfaz para toda su red:** automatice todos los aspectos de la red con soporte para más de 80 plataformas.
- ▶ **Content Collections con certificación:** acceda a **contenido confiable y validado** sobre la automatización, el cual cuenta con el respaldo de Red Hat y de partners certificados.
- ▶ **Control de acceso basado en funciones (RBAC):** utilice Red Hat Ansible Tower para especificar el acceso del personal, los procesos y los dispositivos.
- ▶ **Funciones del inventario dinámico:** conéctese a cualquier fuente de datos en su red para crear un inventario.
- ▶ **Flujos de trabajo y planificación:** organice las tareas y programe los playbooks para que se ejecuten en un momento determinado.
- ▶ **API de RESTful:** envíe y reciba mensajes e instrucciones de otras herramientas.



Automatización de la red al estilo de Red Hat

Aproveche las ventajas de un enfoque abierto que ofrece resultados empresariales

Proyecto comunitario para productos de calidad comercial

Red Hat Ansible Automation Platform es un producto totalmente compatible que engloba varios proyectos open source, para ofrecerle toda la innovación y la trayectoria de la comunidad, pero con menos riesgos. Con el **modelo de desarrollo abierto** de Red Hat, el personal se evitará tener que gestionar, actualizar y probar las versiones de la comunidad de forma interna, lo cual le permitirá ahorrar tiempo y dinero. A medida que más personas se involucran en el código, aumentan las posibilidades de encontrar y solucionar problemas antes de que afecten a los usuarios.

RESPALDO COMPLETO PARA SU EMPRESA

Red Hat ofrece un **respaldo integral de principio a fin** (desde los sistemas operativos hasta el software de automatización y docenas de integraciones con proveedores), el cual abarca todas sus necesidades de cumplimiento y seguridad de la red y de TI. Todas las suscripciones a Red Hat otorgan acceso a especialistas técnicos y a servicios de soporte que lo ayudarán a diseñar, implementar y gestionar sus soluciones satisfactoriamente. Nuestro enfoque abierto y colaborativo le brinda acceso directo a los ingenieros de Red Hat, a la información más reciente sobre los productos y a las prácticas recomendadas. El equipo de servicios de soporte global Red Hat provee las actualizaciones de los productos y los parches de seguridad.

Opciones y flexibilidad para su red

Red Hat cuenta con un **gran ecosistema** de partners certificados y productos de terceros, para que pueda implementar las herramientas, las nubes, el software y el hardware que necesita con la certeza de que funcionarán a la perfección con los productos de Red Hat. Además, Red Hat Ansible Automation Platform incluye Content Collections específicos de la red con funciones, plugins y módulos certificados que le permiten automatizar los dispositivos y las plataformas de varios proveedores.

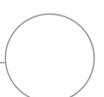
Experiencia y conocimientos para el personal

Red Hat también presta servicios opcionales de especialistas y ofrece capacitación para ayudarlo a transitar su camino hacia la automatización de red. **Red Hat Consulting** trabaja con su equipo para analizar sus desafíos y ayudarlo a superarlos con soluciones integrales y rentables. **Red Hat Training and Certification** ofrecen capacitaciones y certificaciones prácticas para que el personal pueda comprender y aplicar las prácticas recomendadas, y así mejorar las operaciones y la productividad.

Desarrolle habilidades y amplíe sus conocimientos

Red Hat ofrece varios recursos y propuestas de capacitación para que comience a trabajar con Ansible Automation Platform de manera rápida y satisfactoria:

- ▶ **Ansible for network automation (DO457)** es un curso de capacitación destinado a aquellos administradores de redes o ingenieros de automatización de la infraestructura que deseen utilizar la automatización para gestionar de forma centralizada los conmutadores, los enrutadores y demás dispositivos en la infraestructura de red de la empresa.
- ▶ El **programa Red Hat Developer** ofrece laboratorios basados en el navegador que le permiten aprender a usar Ansible Automation Platform a su propio ritmo.
- ▶ **Ansible Automates** hace referencia a eventos gratuitos de un solo día que se realizan de manera presencial o virtual en distintos lugares del mundo, y que proporcionan una introducción a las soluciones de automatización de la TI de Red Hat.
- ▶ **Suscripciones de prueba** gratuitas de 60 días que le permiten implementar Ansible Automation Platform en su propio entorno.



USOS COMUNES DE LA AUTOMATIZACIÓN DE RED

Comience poco a poco y avance con el tiempo

Con Red Hat Ansible Automation Platform, puede automatizar múltiples aspectos de su red. La mayoría de los equipos comienzan con uno de los siguientes casos prácticos.



Backup y restauración de las configuraciones de la red

Para los operadores de redes, es fundamental poder almacenar los backups de las configuraciones. Con Ansible Automation Platform, puede extraer las configuraciones completas (o de partes de ellas) de uno o varios dispositivos de red, y luego restaurarlas allí según sea necesario.



Recopilación de hechos

Las tareas de solo lectura, como la recopilación de hechos, pueden ayudarlo a obtener información sobre el inventario de su red. Con Ansible Automation Platform puede recopilar información fácilmente a partir de sus dispositivos de red y generar informes, para favorecer el cumplimiento y la gestión de la red estandarizada e independiente de cualquier tecnología.



Desarrollo de una fuente de información estructurada

Para que los operadores de redes sean más eficientes, es fundamental que conozcan la configuración de los dispositivos que funcionan en ellas. Con Ansible Automation Platform, puede crear una fuente de información que no dependa de los dispositivos y que trate a las configuraciones de red como variables estructuradas, para los enfoques de gestión de la infraestructura como código. Gracias a los módulos, es posible transformar las configuraciones de los dispositivos de varios proveedores de red en datos estructurados.



Gestión de las configuraciones de la red

Es común que se produzcan desajustes en las configuraciones, en especial cuando hay procesos manuales involucrados. Ansible Automation Platform permite simplificar el cumplimiento de las políticas, así como la corrección y el control de los desajustes, y el mantenimiento de la configuración. Debido a que utiliza un enfoque de infraestructura como código con datos de configuración estructurados, usted puede gestionar su red de la misma forma que lo hace con los hosts de Linux.



Integración con sus dispositivos y herramientas de red actuales

Es fundamental que los equipos de NetOps aprovechen al máximo sus inversiones en la red. Ansible Automation Platform se integra con sus dispositivos de red y herramientas de gestión actuales, así como con otros recursos de automatización específicos de diferentes proveedores, para que pueda automatizar la red que tiene hoy en día.



"Ansible Automation Platform continúa expandiéndose rápidamente, en especial entre las empresas que están automatizando sus redes, ya que se destaca por ofrecer varias opciones de implementación y por funcionar como un agente de servicio para muchas otras herramientas de automatización. El éxito de Ansible Automation Platform se debe, en parte, al ecosistema comunitario sólido que contribuye a esta plataforma".

The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, tercer trimestre de 2020*

8 Forrester. "The Forrester Wave™: Infrastructure Automation Platforms, tercer trimestre de 2020", 10 de agosto de 2020.



Microsoft

Transformación digital con la automatización y las tecnologías de nube

El desafío

Microsoft es una empresa líder en plataformas y productividad, que prioriza las tecnologías móviles y de nube. La empresa buscaba transformar digitalmente la experiencia de sus clientes, partners y empleados para impulsar el crecimiento. Debido al increíble aumento en el volumen y la complejidad de las redes y en la cantidad de dispositivos conectados, Microsoft decidió automatizar y digitalizar sus procesos utilizando las tecnologías que se presentan en este ebook.

La solución

Microsoft implementó Red Hat Ansible Automation Platform para automatizar la red de manera uniforme y repetible. Gracias a la automatización, los desarrolladores de redes de Microsoft ahora pueden concentrarse en las características relevantes que permiten satisfacer las demandas de los clientes. Microsoft también utilizó Ansible Tower para aumentar la escalabilidad y la uniformidad de la red, al mismo tiempo que aceleró la resolución de los problemas asociados a ella.



"La automatización desempeña un papel fundamental en la transformación digital".

Ludovic Hauduc
Vicepresidente corporativo de Servicios de la plataforma central de Microsoft



Implementación de un proceso de automatización que se puede repetir y compartir



Aumento de la escalabilidad y la uniformidad de la red



Mayor rapidez en la resolución de los problemas de red



Aspectos destacados de los casos de éxito de los clientes

Surescripts y Swisscom

Automatice la red y aproveche los beneficios



Surescripts, una red de información de la salud líder en Estados Unidos, necesitaba mejorar su infraestructura de desarrollo de software y la red de su centro de datos para que su equipo de DevOps pudiera cumplir con las demandas empresariales. La empresa utiliza Red Hat Ansible Tower para respaldar su nueva infraestructura de código basada en microservicios y para lanzar aplicaciones nuevas con mayor rapidez.



Para mantener la competitividad en el desafiante mercado de la infraestructura de red, **Swisscom** necesitaba una herramienta que le permitiera automatizar las redes y la TI en toda la empresa. El proveedor de servicios utilizó Red Hat Ansible Tower para automatizar la gestión de aproximadamente 15 000 elementos, lo cual incluye servidores, firewalls y dispositivos de red y de almacenamiento.



Optimización de la gestión de la TI para reducir la cantidad de errores y el downtime



Ahorro estimado de 3000 horas al año en tareas manuales



Aumento de la productividad mediante la automatización y el código reutilizable



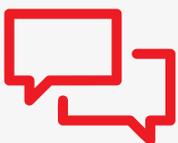
Optimización de las tareas comunes con funciones de autoservicio



Aumento de la seguridad de los datos y los sistemas gracias al acceso basado en funciones

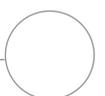


Mayor colaboración mediante reuniones de sincronización y playbooks



"En el pasado, sufrimos algunas interrupciones debido a que el personal ejecutaba comandos con resultados inesperados. Ahora, dado que todos los procesos pasan a través de Red Hat Ansible Tower, contamos con una calidad y una garantía de disponibilidad mucho más altas".

Michael Perzel
Ingeniero principal de DevOps, Surescripts



Comience a trabajar en la automatización de la red

Red Hat puede ayudarlo a definir su camino hacia la eficiencia

La automatización de la red es fundamental para poder satisfacer las necesidades cada vez mayores de las cargas de trabajo y las aplicaciones de las empresas digitales modernas. Red Hat Ansible Automation Platform le permite adoptar las operaciones de red modernas, sin dejar de admitir los procesos actuales y la infraestructura heredada.

Aunque la automatización de la red parezca una tarea abrumadora, puede comenzar poco a poco y hacer cambios graduales a su propio ritmo. Enfóquese en resolver los problemas tácticos a los que se enfrenta su equipo todos los días. Aprenda de estas iniciativas y vuelva a evaluar su enfoque según lo considere necesario. A medida que avanza, asegúrese de desarrollar criterios de éxito y objetivos específicos para su empresa. Un enfoque dividido en etapas evitará que se dejen de lado procesos y personas. Recuerde que la automatización es más que una herramienta. Es una estrategia, un camino y una cultura.

COMENZAR ES SENCILLO.



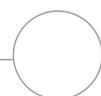
Cree playbooks que solo lean o verifiquen información.



Diseñe trabajos sencillos para reemplazar las tareas tediosas y molestas.



Aplique el conocimiento actual de su equipo a la automatización.



¿Está listo para automatizar sus redes?

Con la automatización de la red, las empresas pueden optimizar las operaciones, brindar respuestas en menos tiempo y cumplir con las demandas empresariales modernas. Red Hat Ansible Automation Platform le proporciona todas las herramientas que necesita para automatizar sus redes y su empresa, según lo necesite.



Planifique su camino hacia la automatización de la red:
ansible.com/for/networks



Obtenga más información sobre Red Hat Ansible Automation Platform:
redhat.com/ansible



Mire webinars, demostraciones y videos sobre la automatización:
youtube.com/AnsibleAutomation