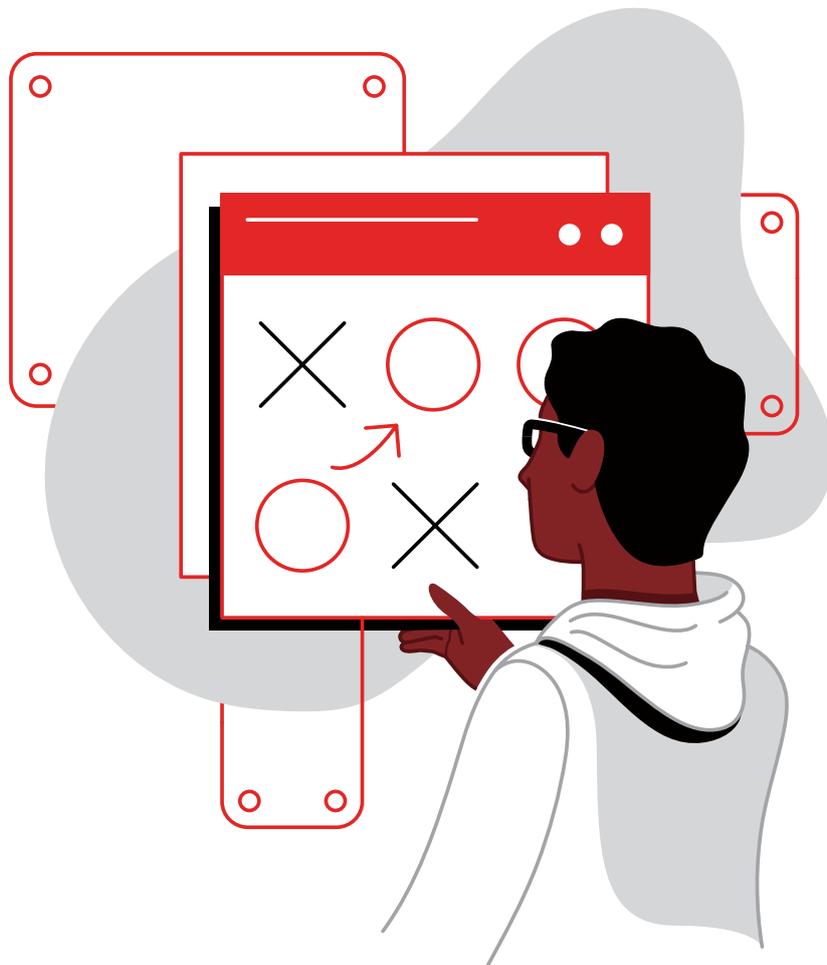


# Automatice los flujos de trabajo de la infraestructura

Diseñe un canal automatizado y unificado para las operaciones de la infraestructura



# Conozca el contenido

---

## Página 1

La infraestructura de TI es un recurso empresarial de suma importancia

## Página 2

¿En qué consiste la automatización de la infraestructura?

## Página 3

¿Qué se puede automatizar?

## Página 4

**Automatice su canal de diseño:** aspectos que deben considerarse en torno a la infraestructura de base

## Página 5

**Automatice su canal de diseño:** aspectos que deben considerarse en torno al sistema operativo, las redes y el almacenamiento

## Página 6

**Automatice su canal de diseño:** aspectos que deben considerarse en torno a las aplicaciones

## Página 7

Optimice los flujos de trabajo completos con una plataforma de automatización unificada

## Página 8

Automatice su infraestructura con Red Hat Ansible Automation Platform

## Página 9

**Aspectos destacados de los casos de éxito de los clientes:** Siemens

## Página 10

¿Está listo para automatizar su infraestructura?



# La infraestructura de TI es un recurso empresarial de suma importancia

Hoy en día, las empresas dependen de las aplicaciones y de la infraestructura de TI, así que los equipos de TI desempeñan una función estratégica en su éxito. Sin embargo, no se evidencia un aumento en los presupuestos de TI, lo cual lleva a los equipos a tener que gestionar infraestructuras de TI cada vez más grandes, complejas y diversas, sin la posibilidad de contratar personal nuevo.

La mayoría de las empresas utilizan un enfoque centrado en campos de actividad específicos para gestionar sus infraestructuras; es decir, cada equipo se encarga de su propia área de especialización y emplea sus herramientas y métodos preferidos. Rara vez comparten las herramientas, las técnicas y las prácticas recomendadas con los demás. La repetición de los problemas en distintos equipos y la falta de colaboración se traducen en mayores costos y menor eficiencia. Además, como los conocimientos se concentran en áreas de especialización, solo unos pocos miembros del personal pueden realizar ciertas tareas, lo cual genera demoras cuando no se encuentran disponibles.

## Optimice y transforme su TI con la automatización de la infraestructura

La automatización es fundamental tanto para la optimización de la TI como para la transformación digital. Para garantizar el éxito empresarial, los entornos de TI deben ser eficientes, ampliables y confiables. La automatización de la infraestructura permite que las empresas optimicen las operaciones, mejoren la agilidad y aumenten la productividad, la seguridad y la disponibilidad.

Aquellas que ya se embarcaron en este proceso de automatización, en su mayoría, lo hacen en función de su campo de actividad. Al igual que ocurre con la gestión general de la infraestructura, cada equipo utiliza sus propias herramientas y procesos, lo cual limita la colaboración y genera mayores costos y menor eficiencia. Asimismo, muchas de las herramientas de automatización no se integran entre sí, y los distintos equipos abordan la automatización de sus infraestructuras desde diversos enfoques. Como resultado, los equipos deben realizar un traspaso manual de la información sobre los distintos eventos intermedios del proceso. Esto consume mucho tiempo y puede retrasar considerablemente la entrega de proyectos y la distribución de recursos, aunque se utilice la automatización para las tareas del flujo de trabajo.

## Saque mayor provecho de la automatización con un enfoque integral

Si utiliza un enfoque integral para la automatización, podrá optimizar el uso del tiempo, mejorar la calidad, aumentar el nivel de satisfacción de los empleados y reducir los costos en toda la infraestructura y la empresa. Asimismo, los equipos de TI podrán ser más productivos, reducir los errores, mejorar la colaboración y dedicar su tiempo a realizar tareas más importantes y complejas.

Con este enfoque, su empresa podrá:



Agilizar las operaciones y el desarrollo



Incrementar la agilidad y la capacidad de respuesta



Impulsar la productividad y la eficiencia



Aumentar la confiabilidad y la disponibilidad



Mejorar la seguridad y el cumplimiento normativo

### La automatización es necesaria

Actualmente, las empresas de todos los sectores adoptan la automatización para superar los desafíos que presenta la gestión de la infraestructura.

**El 52 %**

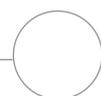
de las juntas directivas de las empresas espera que la TI aumente la eficiencia a través de la automatización<sup>1</sup>.

**El 86 %**

de las empresas considera que el exceso de procesos manuales supone un desafío al momento de gestionar los gastos de TI<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Harvey Nash y KPMG, "CIO Survey 2019: A Changing Perspective", 2019.

<sup>2</sup> Flexera, "2020 Flexera Digital Transformation Planning Report", febrero de 2020.



# ¿En qué consiste la automatización de la infraestructura?

La automatización de la infraestructura se basa en el uso de sistemas de software para crear instrucciones y procesos repetibles, a fin de reemplazar o reducir la interacción humana con los sistemas de TI. El software de automatización funciona dentro de los límites de esas instrucciones, herramientas y marcos, para realizar tareas con muy poca intervención humana, o sin ella. En cierta medida, la mayoría de las tareas de TI se pueden automatizar. Estos son algunos ejemplos:

- Gestión de la infraestructura física
- Administración de entornos virtualizados
- Implementación de recursos de la nube
- Gestión de redes
- Administración del almacenamiento y los datos
- Implementación de aplicaciones
- Ejecución de los entornos operativos estandarizados (SOE)

## Optimice las operaciones continuas de la infraestructura

También puede automatizar las operaciones continuas en todo su entorno. Estos son algunos ejemplos:

- **Gestión de usuarios y de acceso:** agregue, elimine y modifique el acceso de los usuarios a los recursos.
- **Resolución de problemas y depuración:** verifique el estado del sistema, y recopile y registre datos.
- **Gestión de inventarios:** cree inventarios de sus recursos y compare las configuraciones con su estado deseado.

## ¿Es más conveniente automatizar las tareas o el flujo de trabajo?

Para que la gestión de la infraestructura de TI sea efectiva, debe automatizar tanto las tareas individuales como los flujos de trabajo completos.



La **automatización de tareas** optimiza las funciones individuales que realiza una sola persona en un recurso de infraestructura. Acelera las operaciones que debe realizar el personal y reduce el tiempo que se necesita para llevar a cabo funciones laborales específicas.



La **automatización de flujos de trabajo** combina varias tareas en una sola secuencia. Acelera las operaciones relacionadas con los procesos y permite pasar automáticamente de una tarea a la otra, lo cual reduce los tiempos de espera que se generan cuando los equipos deben realizar un traspaso de la información sobre los distintos eventos intermedios del proceso. Además, facilita las operaciones de autoservicio y permite que el departamento de TI siga teniendo control sobre los recursos.

## Beneficios de la automatización

Las empresas que implementaron una plataforma integral de automatización experimentaron:

**Un 68 %**

más productividad en los equipos de gestión de la infraestructura de TI<sup>3</sup>

**Un 44 %**

más de eficiencia en la gestión de la configuración de la infraestructura<sup>3</sup>

**Un 31 %**

más de productividad por parte de los equipos encargados de gestionar las redes<sup>3</sup>

**Un 20 %**

más de velocidad en la preparación y la implementación de redes<sup>3</sup>

**Un 41 %**

más de eficiencia por parte de los equipos encargados de gestionar los entornos de aplicaciones<sup>3</sup>

**Un 20 %**

más de eficiencia en la gestión de la seguridad de las aplicaciones<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Whitepaper de IDC patrocinado por Red Hat, "Red Hat Ansible Automation mejora el tiempo de comercialización y la agilidad de la TI", junio de 2019. Documento #US45090419.



# ¿Qué se puede automatizar?

Es posible automatizar la mayoría de los aspectos de su infraestructura. De hecho, un caso práctico clave para la automatización de la infraestructura es combinar los equipos, los procesos y las herramientas en un solo flujo de trabajo automatizado. En la Figura 1, se muestra un ejemplo de un canal de diseño automatizado y unificado.

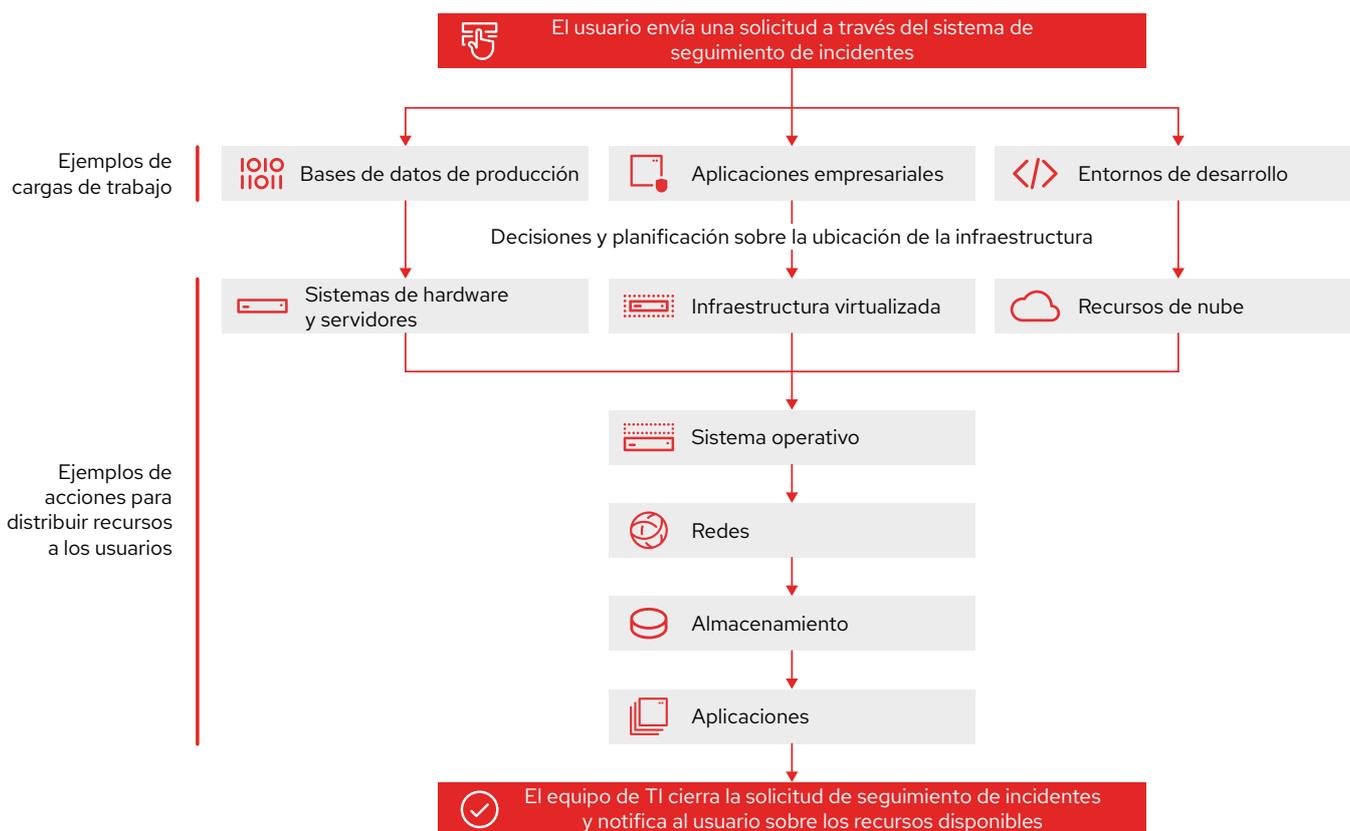


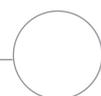
Figura 1. La automatización lo ayuda a optimizar flujos de trabajo completos, como los canales de diseño.

Las siguientes secciones se basan en este flujo de trabajo para demostrarle de qué manera puede utilizar la automatización con el fin de optimizar una solicitud de recursos de TI, así como otros casos prácticos específicos de un dominio.

## Paso 1: identifique los requisitos de las cargas de trabajo

Cada carga de trabajo tiene requisitos distintos que determinan dónde debe implementarse. Algunas de ellas necesitan una infraestructura de alto rendimiento, mientras que otras requieren alta disponibilidad o mayor flexibilidad. El uso y los costos de los recursos son aspectos que también deberían tenerse en cuenta.

Identifique los requisitos fundamentales de su carga de trabajo. En función de su entorno de TI, puede elegir implementarla en una infraestructura física, virtualizada o de nube. En este punto, será necesario tener en cuenta también los requisitos relacionados con el almacenamiento, las redes y la seguridad.



# Aspectos que deben considerarse sobre la infraestructura de base

## Paso 2: establezca una infraestructura de base

La infraestructura es la base subyacente para todos los usuarios y las operaciones de TI. Gracias a la automatización de la gestión del ciclo de vida de la infraestructura subyacente puede optimizar las operaciones y mejorar la precisión y la seguridad. Asimismo, le permite implementar de manera uniforme aplicaciones y cargas de trabajo en entornos híbridos, lo cual incluye infraestructuras físicas, virtualizadas y de nube. Dejando de lado la infraestructura, la automatización lo ayuda a:

- Cambiar las configuraciones de los recursos
- Supervisar y corregir los desajustes en las configuraciones
- Aplicar políticas de seguridad y cumplir con ellas
- Actualizar los sistemas y ejecutar parches en ellos
- Supervisar el estado del sistema y registrar los resultados
- Rotar los registros del sistema
- Realizar un seguimiento del inventario en las infraestructuras
- Realizar actualizaciones, sincronizaciones y comparaciones en su base de datos de gestión de la configuración (CMDB).

### Sistemas de hardware y servidores

Por lo general, la infraestructura física se elige para aplicaciones que dependen del rendimiento, como las bases de datos de producción.

#### ¿Por qué optar por la automatización?

Una vez que los servidores se instalan en el centro de datos, la mayoría de las operaciones de administración se realizan mediante una interfaz de gestión. Las plataformas de automatización interactúan con estas herramientas para agilizar las operaciones y reducir los errores de configuración.

#### Casos prácticos de la automatización

- Implemente los recursos de los servidores físicos.
- Configure los ajustes del disco y del BIOS.
- Instale contenido multimedia en los servidores.
- Encienda y apague los servidores.
- Diagnostique los problemas del hardware.

#### Recomendaciones

Busque una plataforma de automatización que se integre con las interfaces de gestión del hardware a través de interfaces de programación de aplicaciones (API) que se basan en estándares abiertos, como [Redfish](#).

### Recursos virtualizados

Este tipo de entornos se suele elegir para las cargas de trabajo que necesitan alta disponibilidad, como las aplicaciones empresariales.

#### ¿Por qué optar por la automatización?

La automatización lo ayuda a gestionar los entornos virtualizados con mayor eficacia, para que pueda optimizar los costos y controlar la expansión. Incluso, puede automatizar el propio hipervisor de virtualización para simplificar las actualizaciones.

#### Casos prácticos de la automatización

- Implemente máquinas virtuales (VM).
- Asigne direcciones IP y conecte el almacenamiento a las VM.
- Equilibre las cargas de trabajo y trasládelas.
- Gestione los hosts en los clústeres.
- Busque y elimine las VM que no se utilizan.
- Cree, gestione y aplique plantillas para los hosts y las VM.

#### Recomendaciones

Busque una plataforma de automatización que sea compatible con los hipervisores de virtualización que haya elegido.

### Servicios de nube

Por lo general, la infraestructura de nube es ideal para las cargas de trabajo que necesitan poder ponerse en marcha y detenerse a fin de optimizar el uso y los costos de los recursos, como los entornos de desarrollo.

#### ¿Por qué optar por la automatización?

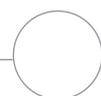
Los entornos de nube están diseñados para la automatización. La mayoría de los elementos y los servicios de la nube se deben automatizar por completo para potenciar su valor.

#### Casos prácticos de la automatización

- Implemente máquinas virtuales de acuerdo con las plantillas y los perfiles de seguridad.
- Configure el acceso a la nube privada virtual (VPC), las funciones y las credenciales de los usuarios.
- Gestione los entornos híbridos y multicloud de manera uniforme.
- Organice las conmutaciones por error.
- Garantice conexiones de red uniformes entre sus nubes.

#### Recomendaciones

Busque una plataforma de nube que se integre con los proveedores de nube que haya elegido.



# Aspectos que deben considerarse en torno al sistema operativo, las redes y el almacenamiento

## Paso 3: instale un sistema operativo

La mayoría de las empresas utilizan diversas pilas de TI en sus negocios. Gestionar manualmente cada uno de los distintos elementos puede ser una tarea tediosa y propensa a errores.

### ¿Por qué optar por la automatización?

Con la automatización, puede definir y gestionar un **entorno operativo estandarizado** para mejorar la eficiencia, reducir los costos y aumentar el tiempo de actividad y la seguridad. Asimismo, le permite unificar la gestión de los entornos **Linux®** y **Windows** combinados.

### Casos prácticos de la automatización

- Instale, actualice y gestione las imágenes del sistema operativo (SO).
- Aplique los ajustes de seguridad y configure los servicios de autenticación.
- Gestione el cumplimiento de los requisitos corporativos y normativos.

### Recomendaciones

Busque una plataforma de automatización que sea compatible con los sistemas operativos que utiliza. Una plataforma sin agentes simplifica la gestión de varios sistemas operativos, ya que no hay necesidad de mantener ningún agente en el propio sistema.

## Siemens

utiliza la automatización para acelerar las tareas de gestión y mejorar la seguridad de las comunicaciones en toda la empresa.

## Paso 4: instalar las redes

Todas las áreas de su infraestructura informática y empresarial se conectan a través de redes, las cuales deben gestionarse para que los usuarios, las aplicaciones y los datos adecuados puedan acceder a ellas y al ancho de banda necesario en todo momento.

### ¿Por qué optar por la automatización?

La automatización ayuda a que los equipos de red realicen con confianza los cambios definidos y probados previamente, según se requiera. Además, no solo les permite obtener mayores resultados en cada período de actualizaciones programado, sino que también mejora la precisión de los cambios.

### Casos prácticos de la automatización

- Cree y gestione listas de control de acceso (ACL) de los puertos de firewall, así como redes de área local virtuales (VLAN).
- Realice un mantenimiento de los conmutadores y ejecute parches en ellos.
- Solucione los problemas definidos previamente.
- Gestione y audite los cambios.

### Recomendaciones

Busque una plataforma de automatización que le permita conectar y mantener los dispositivos de red de varios proveedores a través de una sola interfaz.

"De hecho, ahora mismo contamos con un proceso que, mediante la automatización, cierra entre el 97 % y el 98 % de las solicitudes de seguimiento de incidentes que recibimos".

Bart Dworak  
Gerente de Ingeniería de software, Microsoft

## Paso 5: configure el almacenamiento

Las aplicaciones dependen de los datos, los cuales son un recurso fundamental para las empresas. Por lo tanto, los sistemas de almacenamiento deben configurarse y gestionarse de manera tal que las aplicaciones y los usuarios puedan acceder a los datos correctos.

### ¿Por qué optar por la automatización?

La automatización permite que los equipos de almacenamiento reduzcan la cantidad de tareas manuales que realizan y, de este modo, agilicen las operaciones. Las solicitudes de almacenamiento predefinido pueden prepararse automáticamente. Además, los recursos de almacenamiento pueden ajustarse de forma dinámica para satisfacer las necesidades cambiantes.

### Casos prácticos de la automatización

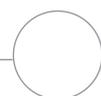
- Configure y conecte el almacenamiento a los servidores, las VM, las aplicaciones y los usuarios.
- Configure los agentes de respaldo y valide la configuración de los clientes de respaldo.
- Amplíe las asignaciones de almacenamiento.
- Consolide los sistemas de almacenamiento y traslade los datos.

### Recomendaciones

Busque una plataforma de automatización que gestione los sistemas de almacenamiento de varios proveedores desde una sola interfaz.

## HCA Healthcare

automatiza los procesos de recopilación de datos, análisis y notificación anticipada para su plataforma de Predicción de la septicemia y optimización de su tratamiento (SPOT).



# Aspectos que deben considerarse en torno a las aplicaciones

## Paso 6: implemente las aplicaciones

Este es el objetivo final de nuestro proceso de diseño de ejemplo. Al igual que ocurre con los recursos empresariales clave, las aplicaciones y las cargas de trabajo deben configurarse correctamente para garantizar que la seguridad y el rendimiento sean óptimos.

### ¿Por qué optar por la automatización?

Con la automatización, puede implementar aplicaciones de manera uniforme en todos los entornos de desarrollo, prueba y producción, así como también en las infraestructuras físicas, virtuales y de nube, de acuerdo con los requisitos corporativos, normativos, de rendimiento y de costos.

### Casos prácticos de la automatización

- Instale y configure aplicaciones y ejecute parches en ellas.
- Cargue datos en las aplicaciones y conéctese a otros sistemas necesarios.
- Configure el acceso de las credenciales a las aplicaciones.
- Ajuste los recursos de las aplicaciones de forma dinámica.
- Gestione los ciclos de vida de las aplicaciones a través de los enfoques de DevOps y del canal de integración e implementación continuas (CI/CD).

### Recomendaciones

Busque una plataforma de automatización que gestione la mayor parte posible del ciclo de vida de las aplicaciones a través de una sola interfaz. Gracias a las funciones de gestión de la pila de software, DevOps y CI/CD, puede acelerar el desarrollo y la implementación.

Las empresas que implementaron una plataforma integral de automatización experimentaron:

**Un 26 %**

más de velocidad en la ejecución de parches en las aplicaciones<sup>4</sup>

**Un 20 %**

más de eficiencia en la gestión de la seguridad de las aplicaciones<sup>4</sup>

**Un 25 %**

más de eficiencia en la gestión de la configuración de las aplicaciones<sup>4</sup>

### Traslade sus entornos de SAP con mayor facilidad

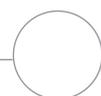
Muchas empresas dependen de las aplicaciones y las bases de datos de SAP® para gestionar sus negocios. Por eso, si quieren seguir recibiendo el soporte de SAP, deben trasladarse a SAP HANA® y S/4HANA® antes del 2027.

Estos son los pasos fundamentales para llevar a cabo el traslado:

- Crear y configurar la infraestructura de destino
- Implementar un nuevo sistema de software de SAP en dicha infraestructura
- Replicar los datos del entorno actual en el de destino
- Trasladar las direcciones IP virtuales a la nueva copia de los datos
- Probar la nueva configuración
- Discontinuar el uso del entorno anterior

Todos estos pasos se pueden llevar a cabo con la automatización de la infraestructura, lo cual aumenta la velocidad y la precisión del proceso.

<sup>4</sup> Whitepaper de IDC patrocinado por Red Hat, "Red Hat Ansible Automation mejora el tiempo de comercialización y la agilidad de la TI", junio de 2019. Documento #US45090419.



# Optimice los flujos de trabajo completos con una plataforma de automatización unificada

Para poder automatizar los flujos de trabajo de forma efectiva, es indispensable contar con una plataforma de automatización unificada. Estas plataformas no solo ofrecen una base consolidada sobre la que muchas personas pueden implementar la automatización de manera uniforme, sino también otras maneras de gestionar y compartir eficazmente el contenido de la automatización en toda su empresa. Además, permiten que todo el personal de su empresa pueda participar. Si bien los equipos pueden seguir creando proyectos de automatización para sus propios campos de actividad, todos estos se conectan en el mismo flujo de trabajo y estrategia de automatización. Además, este tipo de plataforma incentiva a los equipos a que colaboren y compartan los recursos de automatización, las prácticas recomendadas y los conocimientos adquiridos.

Si bien hay muchas soluciones de automatización disponibles, no todas incluyen las funciones que su empresa necesita para automatizar toda su infraestructura de manera eficaz. Busque plataformas de automatización que ofrezcan:



## Respaldo completo

Promueva la disponibilidad y la confiabilidad de la TI con plataformas que ofrezcan soporte de nivel empresarial, lo cual incluye pruebas de calidad y seguridad, integración y planes claros.



## Interoperabilidad de los proveedores

Utilice y automatice sus tecnologías de infraestructura preferidas a través de estándares e interfaces abiertas que permiten que los proveedores creen módulos o plugins para su plataforma de automatización.



## Adopción sencilla

Proporcione herramientas intuitivas y de automatización sencillas en un formato comprensible, para que el personal de toda la empresa pueda diseñar e implementar la automatización de forma rápida y efectiva.



## Gran capacidad de expansión

Implemente la automatización en toda la empresa de TI de manera uniforme, con una plataforma que se ajuste a la infraestructura, los sistemas operativos, las herramientas de gestión y las funciones de los usuarios.



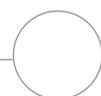
## Implementación sin agentes

Conecte y automatice los elementos de su infraestructura de forma rápida y segura, sin tener que instalar ni mantener ningún agente en los dispositivos.

## Automatización en todos los niveles de su empresa

La automatización de la TI puede tener un gran impacto en la empresa. Lea los siguientes ebooks y descubra de qué manera la automatización le permite gestionar su infraestructura de red; simplificar su centro de operaciones de seguridad, y transformar el modo en el que el personal, los procesos y las plataformas trabajan juntos:

- **La empresa automatizada: unificación de las personas y los procesos**
- **Automatización de la red para todos: modernice su red con Red Hat Ansible Automation Platform**
- **Simplifique su centro de operaciones de seguridad**



# Automatice su infraestructura con Red Hat Ansible Automation Platform

**Red Hat® Ansible® Automation Platform** constituye una base para diseñar y ejecutar servicios de automatización según sea necesario, y ofrece todas las herramientas y las funciones que se precisan para automatizar su infraestructura. Combina un lenguaje de automatización sencillo y fácil de leer con un entorno de ejecución confiable y acoplable, y funciones de colaboración y uso compartido centradas en la seguridad. Dado que son varios los equipos que pueden usar Red Hat Ansible Automation Platform, podrá crear proyectos de automatización, expandirlos e implementarlos en toda su empresa de TI.

Red Hat Ansible Automation Platform es un marco único que permite automatizar todos los aspectos de su infraestructura, desde los servidores y los dispositivos de red hasta los sistemas operativos, las aplicaciones y la seguridad. Combina sus herramientas y procesos de automatización actuales con un lenguaje común a través de módulos. Además, no posee agentes, lo cual le permite automatizar fácilmente todos los elementos sin tener que instalar un software de automatización en ellos. Por último, esta plataforma incluye funciones de supervisión y registro que lo ayudan no solo a comprender cómo se utiliza la automatización en su empresa, sino también a gestionarla.



"Para nuestra base de clientes, [Red Hat Ansible Automation Platform] constituye una plataforma y un lenguaje de organización y automatización excepcionales".

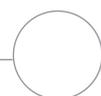
**Joseph Tejal**

Especialista certificado en Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation, ex empleado de Datacom



El 64 % de las empresas utiliza actualmente la herramienta **Ansible** para configurar la nube<sup>5</sup>, o planea utilizarla más adelante.

<sup>5</sup> Flexera, "2020 Flexera State of the Cloud Report", abril de 2020.



# Siemens

## Uso de la automatización para mejorar la seguridad de las comunicaciones

### El desafío

Siemens es una empresa mundial de tecnología que se dedica tanto a la electrificación (desde la generación, la transmisión y la distribución de energía hasta las soluciones de redes inteligentes y la aplicación eficiente de la energía eléctrica) como a las áreas de diagnósticos médicos por imágenes y de laboratorio. La empresa utiliza infraestructuras de clave pública (PKI), un conjunto de procesos y políticas para crear, usar, gestionar y almacenar certificados digitales y otros elementos de las comunicaciones seguras, para proteger de manera confiable el acceso a la información confidencial. Siemens usa cada vez más las PKI para proteger también las comunicaciones del Internet de las cosas (IoT), así que ahora mantiene dos entornos de PKI para sus diferentes casos prácticos. Para poder respaldar el aumento en el uso de las PKI, la empresa necesitaba una solución de automatización más sólida que permitiera a sus equipos satisfacer la demanda y reducir la complejidad de la configuración.

### La solución

Dado que Siemens buscaba simplificar y mejorar la automatización del entorno de la PKI, trabajó en estrecha colaboración con Red Hat Consulting para reemplazar su solución de automatización heredada con Red Hat Ansible Automation. Gracias al respaldo y la capacitación de expertos, el equipo de PKI de Siemens ahora utiliza Ansible Automation Platform para automatizar las tareas de gestión manuales y mejorar la seguridad de las comunicaciones de toda la empresa.



"Necesitábamos incrementar la automatización, y Red Hat Ansible Automation Platform era la solución perfecta, pero no teníamos mucha experiencia en Ansible. Es importante sacar el mayor provecho de nuestra inversión en TI, por eso queríamos obtener tanta información de los especialistas en Red Hat como fuera posible".

Rufus Buschart  
Jefe de PKI, Siemens



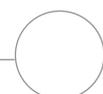
Optimización de Ansible para los entornos de seguridad basados en Windows



Mayor eficiencia de TI gracias a la automatización de las tareas de gestión



Aumento de la experiencia interna en Ansible, con orientación y capacitación exclusiva y especializada



# ¿Está listo para automatizar su infraestructura?

Dado que su empresa depende de las aplicaciones y de la infraestructura de TI, es fundamental aplicar la automatización en ella, ya que le permitirá optimizar el uso del tiempo, aumentar el nivel de satisfacción de los empleados y reducir los costos. Red Hat ofrece una plataforma de automatización unificada que combina sus procesos, equipos e infraestructura de TI para generar mayor valor empresarial.

Automatice su infraestructura con Red Hat Ansible Automation Platform:  
[redhat.com/ansible](https://redhat.com/ansible)

## Aproveche nuestra experiencia en automatización de la TI

Red Hat ofrece servicios, cursos de capacitación y certificaciones que lo ayudarán a implementar la automatización de la infraestructura de forma rápida y efectiva, y de acuerdo con las prácticas recomendadas.

**Red Hat Services Program:**  
adopción de la automatización

**Red Hat Training and Certification:**  
Red Hat Ansible Automation Platform