



Automatice la nube híbrida según su conveniencia

Conecte las nubes, los equipos y los flujos de trabajo

Contenido

- 1** La automatización conecta los entornos de nube
- 2** Aproveche al máximo el valor de los entornos de nube
- 3** Automatice la nube con Red Hat Ansible Automation Platform
- 4** Comience el proceso de automatización de la nube
 - 4.1** Organización de los recursos de la nube
 - 4.2** Puesta en marcha de los procesos de la nube
 - 4.3** Control de los entornos de nube
 - 4.4** Creación de un flujo de trabajo de automatización de la nube completo
- 5** ¿Su empresa está preparada para la automatización?





La automatización conecta los entornos de nube

La innovación y la capacidad de adaptación son fundamentales para tener éxito en el mundo digital actual. Muchas empresas deciden adoptar las tecnologías de la nube para tener más agilidad y mayor capacidad de respuesta. De hecho, en la actualidad, el 89 % cuenta con una estrategia de multicloud y el 80 %, con un plan de nube híbrida¹.

Sin embargo, estos entornos también conllevan desafíos operativos nuevos. La mayoría de las empresas utilizan varias herramientas para administrar sus entornos y, a menudo, esto da como resultado incongruencias y redundancias. La expansión de los entornos de nube (la cantidad de recursos que están en uso) puede llegar a ser infinita, lo cual dificulta la gestión y comprensión del propósito y los costos de la empresa. Algunas suelen adoptar tecnologías basadas en contenedores y desarrolladas en la nube con sus respectivos entornos, lo cual requiere que el personal adquiera conocimientos y habilidades nuevas. Además, debido a su arquitectura distribuida, esos entornos de nube necesitan nuevos enfoques para la seguridad, el cumplimiento y el control.

La automatización de la TI permite aprovechar al máximo el valor de sus inversiones en la nube para respaldar las iniciativas digitales y las innovaciones. En consonancia con esto, el 80 % de los ejecutivos afirma que la automatización de la TI es "extremadamente importante" o "muy importante" para que su empresa logre tener éxito en un futuro².

La automatización de la nube, es decir, la automatización de TI que se aplica en las tecnologías de este entorno, permite superar los desafíos operativos que se asocian con la migración a la nube y la gestión de estos entornos en función de sus necesidades. Este proceso puede abarcar desde la implementación de los recursos y su eliminación, hasta los flujos de trabajo de ciclos de vida completos que incluyan la gestión, la ingeniería de los lanzamientos y las operaciones de redes y seguridad.

La importancia cada vez mayor de la automatización de la TI

El 80 %

de los ejecutivos afirma que la automatización de la TI es "extremadamente importante" o "muy importante" para que su empresa logre tener éxito en un futuro².

El 68 %

de los ejecutivos empresariales coincide en que, en los últimos 12 meses, la automatización de la TI pasó de ser beneficiosa a ser necesaria².

El 68 %

de los ejecutivos empresariales sostiene que los líderes de la TI deben desarrollar y compartir una visión de la manera en que la automatización beneficiará a la empresa y a los trabajos del personal de TI².

¹ Flexera. "Flexera 2022 State of the Cloud Report", marzo de 2022.

² Harvard Business Review Pulse Report, patrocinado por Red Hat: "Taking the lead on IT automation", enero de 2022.

Unifique las áreas de la nube

La mayoría de las empresas trabaja con una mezcla de infraestructuras y entornos que incluye nubes públicas, privadas y entornos desarrollados en ellas. La automatización permite conectar estas áreas con los equipos que trabajan dentro de ellas para promover la colaboración y permitirles trabajar con mayor independencia.



Nubes públicas

Este proceso puede ayudarlo a trabajar con el gran tamaño que tienen estos entornos y mejorar su uniformidad, su visibilidad y el control de varias nubes.



Nubes privadas

El proceso le permite ofrecer servicios similares a los de la nube pública con funciones de autoservicio a través de su infraestructura local o autoalojada.



Aplicaciones desarrolladas directamente en la nube

Esta automatización le permite gestionar la totalidad de los ciclos de vida de las aplicaciones desarrolladas en la nube de manera más eficiente y en todos los entornos híbridos y de multicloud.

Comprensión de los entornos y las tecnologías de la nube

Las nubes son entornos que extraen, agrupan y comparten recursos adaptables en una red.

- ▶ **Las nubes privadas** son entornos de nube exclusivos de un solo grupo de usuarios finales o una empresa. En general, son propiedad de la empresa y esta las gestiona y opera dentro de su firewall.
- ▶ **Las nubes públicas** son conjuntos de recursos virtuales desarrollados desde un sistema de hardware que gestiona y posee una empresa externa, como Amazon Web Services (AWS), Google Cloud, IBM o Microsoft. Estos recursos se ponen a disposición de varios clientes y se asignan automáticamente a través de una interfaz de autoservicio.
- ▶ **La nube híbrida** es una arquitectura de TI que incorpora cierto grado de portabilidad, organización y gestión de las cargas de trabajo en dos o más entornos, que incluyen nubes privadas, públicas y entornos virtualizados y con servidor dedicado (bare metal).
- ▶ **El término multicloud** se refiere a un enfoque según el cual se utiliza más de un servicio de nube proveniente de más de un proveedor de nube pública o privada.

Los entornos de nube suelen asociarse con otras dos tecnologías:

- ▶ **Las arquitecturas desarrolladas en la nube** utilizan un conjunto de servicios pequeños, independientes y sin conexión directa para ofrecer aplicaciones diseñadas para los entornos de nube.
- ▶ **Los contenedores de Linux**[®] permiten empaquetar y aislar las aplicaciones junto con todo el entorno de tiempo de ejecución, es decir, con todos los archivos que se necesitan para ejecutarlas.

Aproveche al máximo el valor de los entornos de nube

La automatización es una fuerza que une a las personas, los procesos y la tecnología

En el contexto de la TI, reúne las plataformas, las operaciones y la cultura empresarial para dar soporte a la colaboración, la innovación y el éxito digital.

- ▶ **Tecnología y plataformas**
Conecte los entornos de TI tradicionales, actuales y de la nube.
- ▶ **Procesos y políticas**
Aumente la velocidad, la precisión y la uniformidad de las operaciones de su empresa. Además, implemente políticas de manera automática para asegurar el cumplimiento.
- ▶ **Personas y equipos**
Utilice un lenguaje de automatización único y comprensible, así como plataformas para colaborar y compartir. Reduzca la carga operativa de los equipos, fomente la autonomía y permita que el personal se centre en tareas más interesantes.

Automatice toda su empresa.

La automatización puede reunir los recursos humanos, los procesos y las tecnologías para incrementar la agilidad, la innovación y el valor empresariales.

Para obtener información sobre la adopción de la automatización en toda la empresa, lea el **ebook sobre la empresa automatizada**.

La automatización permite poner en marcha entornos híbridos y de multicloud completos, desde los centros de datos locales hasta la infraestructura de nube pública, con organización y flujos de trabajo optimizados. Si aplica este proceso en la nube, podrá documentar, evaluar y codificar las tareas para que se combinen varias veces de manera confiable en los flujos de trabajo y así lograr resultados empresariales predecibles. Además, la automatización de la nube permite crear un marco operativo y uniforme en todas las áreas de la TI y la nube.

Automatice todo el entorno de nube y logre el éxito de todas las personas en la empresa.

- ▶ Simplifique y agilice las operaciones.
- ▶ Impulse la rapidez y la capacidad de respuesta de la empresa.
- ▶ Aumente la productividad y la eficiencia.
- ▶ Mejore la seguridad y el cumplimiento normativo.
- ▶ Aumente la uniformidad y la disponibilidad.
- ▶ Reduzca los errores y los problemas de configuración.
- ▶ Céntrese en iniciativas estratégicas de gran valor.

Descubra qué necesita para automatizar la nube

Aunque parezcan ser muy similares, las plataformas, las herramientas de automatización y las de infraestructura como código (IaC) tienen características contrastantes que pueden marcar la diferencia entre las iniciativas de automatización desorganizadas y dispares, y su adopción exitosa en toda la empresa.



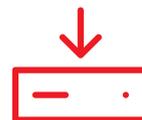
Plataformas de automatización

Ofrecen una base unificada para que organice los flujos de trabajo completos según sus necesidades. Permiten gestionar y compartir el contenido de la automatización de manera eficiente y conectar los recursos, la infraestructura, los entornos y los equipos en toda la empresa.



Herramientas de automatización

Sirven solo para la automatización de recursos individuales y específicos. No incluyen las funciones de conexión y gestión necesarias para la automatización de toda la empresa ni para la organización de los flujos de trabajo.



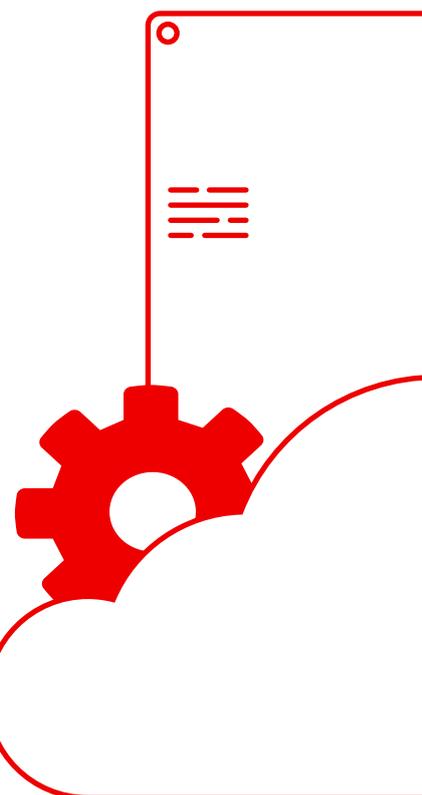
Herramientas de IaC y de preparación

Optimizan la implementación de los recursos específicos y su eliminación, pero no pueden automatizar los flujos de trabajo completos ni conectar una gran variedad de recursos.

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

Para que la gestión de la nube 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.



Organización de los flujos de trabajo para una automatización eficaz de la nube

Para poder organizar los flujos de trabajo de la nube de forma eficaz es indispensable contar con una plataforma de automatización unificada. Proporciona una base consolidada que permite que todos los integrantes de la empresa participen y realicen tareas de automatización de forma permanente. Además, contar con una plataforma de automatización unificada proporciona distintas maneras de colaborar y compartir evaluaciones de automatización, prácticas recomendadas y aprendizajes eficazmente en toda la empresa. Si bien los equipos pueden crear proyectos de automatización para sus propias áreas, todas estas se conectan en un flujo de trabajo mayor, bajo una estrategia de automatización unificada.

Hay muchas soluciones de automatización disponibles, pero no todas incluyen las funciones que su empresa necesita para crear flujos de trabajo de nube organizados e integrales. Busque plataformas de automatización que ofrezcan:

- ▶ Soporte completo y en toda la empresa
- ▶ Integraciones con productos de partners líderes del sector
- ▶ Adopción sencilla y optimizada de todas las funciones
- ▶ Gran capacidad de ajuste en todos los entornos
- ▶ Implementación sin agentes

Red Hat® Ansible® Automation Platform ofrece todo esto y más, lo cual le permite implementar la automatización en toda su empresa y en la nube de manera eficaz.



Elementos y sitios para la automatización de la nube

Cuando se habla de la automatización de la nube, es importante diferenciar entre lo que se automatiza y el sitio en el se ejecuta la plataforma de automatización. En este ebook se discute, principalmente, qué se puede automatizar en la nube: los recursos, las aplicaciones, las herramientas, los procesos y los flujos de trabajo.

Sin embargo, también es importante pensar acerca del sitio en el que se ejecuta la plataforma de automatización. Puede elegir ejecutarla dentro de su entorno de nube o en un centro de datos privado, según las necesidades de su empresa.

Por ejemplo, si ya ejecuta varias operaciones de TI y aplicaciones en la nube, podría decidir que su plataforma de automatización se alojara allí para estar más cerca de sus objetivos y aplicar las operaciones actuales. También podría tomar esa decisión si planea automatizar una gran cantidad de aplicaciones y recursos que se encuentran físicamente dispersos (las regiones de la nube pública pueden llegar a estar más cerca de estos extremos que su centro de datos).

Por el contrario, si gestiona la infraestructura de TI desde un centro de datos privado, podría elegir implementar la plataforma en las instalaciones.

Para la mayoría de las empresas, la decisión depende de lo que tenga disponible en el momento y de lo que sea más conveniente para comenzar.



Automatice la nube con Red Hat Ansible Automation Platform



Red Hat® Ansible® Automation Platform constituye una base para diseñar y ejecutar la automatización según sea necesario, y ofrece todas las herramientas y las funciones que necesita para crear los flujos de trabajo de automatización de la nube completos que respaldan sus metas empresariales. 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 Ansible Automation Platform, podrá diseñar, proyectos de automatización, expandirlos e implementarlos en toda su empresa.

La plataforma permite automatizar y organizar todos los aspectos de su entorno de nube híbrida, desde los recursos y servicios de la nube hasta los sistemas operativos, las aplicaciones y la seguridad. Conecta sus herramientas de nube, sus procesos de automatización y sus configuraciones actuales por medio de un lenguaje común. Por consiguiente, puede crear un marco operativo uniforme en todas las áreas de la nube, los procesos y las funciones y puede ubicar el proceso de automatización más cerca de los extremos seleccionados. Además, Ansible Automation Platform no posee agentes, lo cual le permite automatizar fácilmente todos los elementos sin tener que instalar un software de automatización en ellos. Por último, las funciones de supervisión y de registro le permiten comprender cómo se utiliza la automatización en su empresa y gestionarla.

Simplifique la manera en la que se gestiona la implementación de la automatización

Puede implementar Ansible Automation Platform directamente desde las tiendas en línea de Microsoft Azure y AWS. Estas ofertas cuentan con el soporte de Red Hat, se integran con servicios desarrollados en la nube y contenido certificado, y pueden contar como parte de las inversiones que se comprometió a realizar en la nube en el acuerdo correspondiente.

Más información:

- ▶ [Oferta de Microsoft Azure](#)
- ▶ [Oferta de AWS](#)

Ponga en marcha el proceso de automatización de la nube

La **automatización de la nube híbrida de Ansible** es un conjunto de Certified Content Collections para la optimización y la puesta en marcha de las operaciones en varias nubes públicas y servicios. Ofrece a los administradores y los desarrolladores un marco operativo y herramientas para automatizar operaciones de la nube, gestionar recursos de ese entorno como código y respaldar la transformación digital al conectar a los equipos de toda su empresa de TI.

Organización + automatización = resultados empresariales

Ansible Automation Platform combina la organización de los flujos de trabajo con los recursos de automatización para proporcionar resultados empresariales reales.

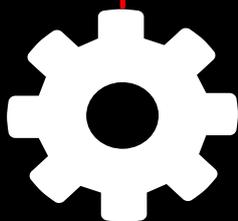
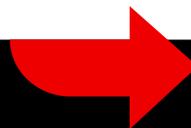
- ▶ Ofrece resultados predecibles con la organización de los flujos de trabajo de la nube completos.
- ▶ Mejora la uniformidad y la portabilidad mediante la conexión de todas las infraestructuras.
- ▶ Optimiza los procesos mediante la integración de todas las herramientas con la organización de la automatización.
- ▶ Pone en marcha los procesos de la nube más grandes al evaluar, codificar y combinar las tareas de distintas maneras.
- ▶ Genera innovaciones en todos los equipos y las áreas al fomentar la colaboración y el intercambio.
- ▶ Impulsa la productividad mediante la automatización de autoservicio, que reduce los trasposos manuales.



No se limite a automatizar la gestión de las configuraciones

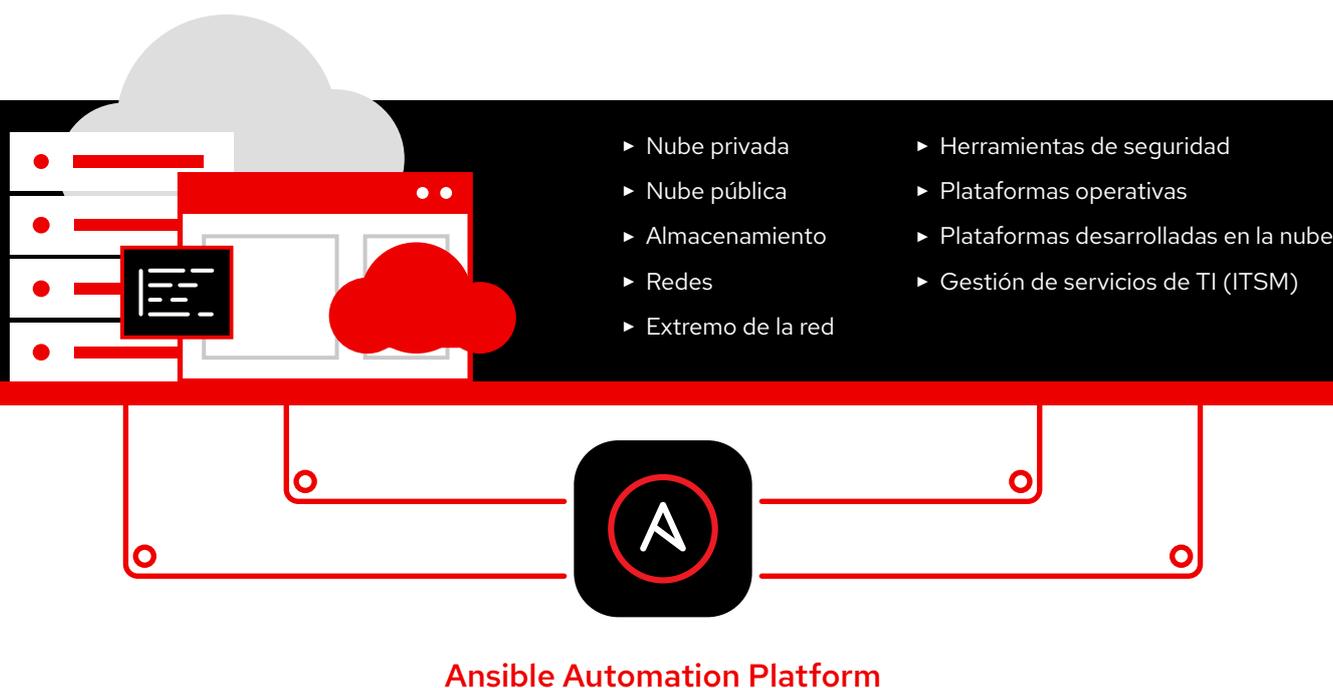
Ansible Automation Platform permite diseñar la automatización de la TI y llevarla a cabo según sus necesidades. Consulte los siguientes ebooks para obtener más información sobre este proceso en cuanto a la infraestructura de TI, las redes, las operaciones de seguridad y las tecnologías y los entornos desarrollados en la nube:

- ▶ **Automatice los flujos de trabajo de la infraestructura**
- ▶ **Automatización de la red para todos**
- ▶ **Simplifique su centro de operaciones de seguridad**
- ▶ **Conexión del entorno de nube híbrida automatizando la TI**



Conecte y organice todas las nubes, plataformas y herramientas con Ansible Automation Platform

Ansible Automation Platform funciona en gran variedad de nubes, plataformas y herramientas, lo cual le permite organizar flujos de trabajo completos que incorporen los elementos y las tecnologías que utiliza en la actualidad, así como los que planea utilizar en el futuro. A continuación, se muestran algunos ejemplos de los elementos más conocidos. Haga clic en un logotipo para obtener más información sobre las **integraciones** con Ansible Automation Platform.



Comience el proceso de automatización de la nube



La adopción de la automatización de la nube no es una propuesta de "a todo o nada", sino más bien un proceso. Puede comenzar con un solo caso práctico y expandirse al ritmo que a su empresa más le convenga. Ansible Automation Platform permite, organizar, poner en marcha y controlar los flujos de trabajo de la nube híbrida completos, desde la preparación y la implementación hasta la gestión y las operaciones del día 2, la recuperación ante desastres y la eliminación de recursos.

Este capítulo es un resumen de los casos prácticos de automatización de la nube comunes dentro del ciclo de vida de los recursos en general. Dividimos estos casos en etapas del ciclo de vida (organización, puesta en marcha y control) para demostrar la forma en la que se puede utilizar la automatización en un ciclo completo.

Sin embargo, la cantidad de tiempo y esfuerzo que se requiere para llevar a cabo el proceso varía según el caso práctico en particular. En general, una adopción exitosa de la automatización sigue un proceso: los equipos empiezan de a poco, obtienen beneficios y luego, aumentan la complejidad y el alcance de sus iniciativas de forma constante. Estas iniciativas se pueden organizar en tres etapas:

- ▶ **Aprovechamiento** Esta etapa se centra en simplificar las tareas para que los equipos de la nube obtengan resultados positivos con rapidez. Los casos prácticos de esta etapa brindan a los equipos la oportunidad de demostrar el efecto positivo de Ansible Automation Platform y obtener más respaldo para la automatización en toda la empresa.
- ▶ **Sistematización** En esta etapa, el énfasis está puesto en concentrar los procesos y aplicar la automatización de forma sistemática y programática para gestionar los recursos de la nube de manera eficiente y según su conveniencia.
- ▶ **Integración** Esta etapa involucra la creación y la organización de los flujos de trabajo completos que respaldan los resultados empresariales mediante la automatización de la toma de decisiones, la integración de las infraestructuras y la conexión de los equipos en toda la empresa.

Evaluación de las iniciativas de automatización

Para demostrar el nivel de complejidad que conlleva automatizar cada caso práctico que se menciona en este capítulo, hemos marcado a cada uno de ellos con un símbolo que denota la etapa con la que están relacionados en este proceso.



Aprovechamiento



Sistematización



Integración

Casos prácticos de automatización comunes en todos los ciclos de vida de los recursos



En este capítulo encontrará:

- 4.1 Organización de los recursos de la nube
- 4.2 Puesta en marcha de los procesos de la nube
- 4.3 Control de los entornos de nube
- 4.4 Creación de un flujo de trabajo de automatización de la nube completo

Organización de los recursos de la nube

Este es el primer paso en muchos flujos de trabajo de automatización de la nube. Estos casos prácticos incluyen configurar los entornos, los sistemas, las aplicaciones, las redes y el almacenamiento que su empresa necesita para operar.



Implementación y eliminación de los recursos

Implemente, configure y elimine las instancias de la nube.

- ▶ Cree rápidamente implementaciones de la nube listas para usarse.
- ▶ Diseñe catálogos de servicios que permitan que los usuarios accedan a los recursos previamente aprobados sin demora.
- ▶ Controle la creación y la eliminación de instancias aplicando políticas de manera automática.

Ansible Automation Platform se integra con las herramientas de implementación de la nube, IaC y fuera de banda más usadas para que pueda configurar, implementar y eliminar los recursos en todo el entorno y con una gran variedad de proveedores de nube.

74 %

más de velocidad en la implementación de los recursos de servidores nuevos³.



Migración a la nube

Traslade las cargas de trabajo hacia donde las necesite, desde las instalaciones hasta la nube pública, entre esas nubes o desde las arquitecturas informáticas tradicionales hasta las plataformas de las aplicaciones desarrolladas en la nube.

- ▶ Optimice la adopción de la nube dentro de su empresa.
- ▶ Facilite la migración de las cargas de trabajo a las plataformas de las aplicaciones desarrolladas en la nube.
- ▶ Organice las aplicaciones heredadas y desarrolladas en la nube con una sola plataforma.

Ansible Automation Platform funciona con infraestructuras que pueden tener o no capacidad de mutación e incluyen aquellas tradicionales, virtualizadas, en contenedores o desarrolladas en la nube para que pueda usar la estrategia de migración que mejor se ajuste a su empresa (la restauración y copia de seguridad clásicas, análisis y recreación o la IaC). La función de visualización de los flujos de trabajo permite organizar la migración de manera eficiente.



Organización de la infraestructura

Conecte y coordine los equipos y la infraestructura de toda la empresa.

- ▶ Integre una infraestructura dentro o fuera de la nube con un marco unificado.
- ▶ Organice todos los flujos de trabajo empresariales y las áreas de tecnología aisladas.
- ▶ Aplique el cumplimiento normativo uniforme en toda la infraestructura.

Ansible Automation Platform se integra con un gran ecosistema de partners, por lo que puede organizar casi todos los aspectos de su entorno de nube. Además, muchos partners ofrecen contenido certificado y firmado a través de Automation Hub, lo cual permite que la automatización de estos productos se lleve a cabo más rápido y de forma más eficiente.

30 %

más de eficiencia en la gestión de la infraestructura de TI³.

³ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat: "El valor empresarial de Red Hat Ansible Automation Platform", octubre de 2021. Documento nro. US47989320.

Puesta en marcha de los procesos de la nube

Las operaciones de los días 1 y 2 son fundamentales para respaldar los resultados empresariales a largo plazo. Estos casos prácticos se centran en los procesos continuos para que los entornos de nube se ejecuten sin problemas.



Visibilidad de la infraestructura

Recolecte información sobre su infraestructura de nube y los recursos para ver en detalle los elementos que posee y las funciones que cumplen.

- ▶ Reúna información en formato de solo lectura.
- ▶ Obtenga inventarios dinámicos e informes que le otorgan visibilidad sobre recursos de la nube tales como las instancias virtuales, los contenedores, el almacenamiento, las redes, los firewalls, la gestión de identidades, entre otros.
- ▶ Acceda a los datos recolectados desde las herramientas que elija.
- ▶ Cree un inventario para más iniciativas de automatización.

Ansible Automation Platform incluye una interfaz de usuario intuitiva y basada en la web que simplifica las operaciones de todos los entornos locales y de la nube. Puede crear informes personalizados y planificar trabajos de automatización para obtener más visibilidad de todos los aspectos del entorno.



Operaciones en la nube

Optimice las actividades de los días 1 y 2 en todo el entorno de la nube.

- ▶ Gestione los recursos de la nube y los ciclos de vida de las aplicaciones completos desde el inicio hasta el final.
- ▶ Modifique los recursos de la nube, aloje sistemas operativos y aplicaciones.
- ▶ Acceda de manera programática y automatizada a todas las funciones de su proveedor de nube.
- ▶ Cree flujos de trabajo y canales GitOps reutilizables para el mantenimiento permanente de los recursos de todos los entornos de nube.

Ansible Automation Platform otorga acceso al contenido certificado para la automatización de la infraestructura, las nubes híbridas, Windows, Linux, la implementación de las aplicaciones, la seguridad y más. Por consiguiente, puede gestionar y automatizar todo el entorno fácilmente.



Resolución automatizada de los problemas

Responda a los incidentes y los problemas de manera rápida.

- ▶ Identifique la ubicación o el área del problema de inmediato para reducir los tiempos de demora usuales de este proceso.
- ▶ Aplique controles de acceso basados en funciones (RBAC) para establecer límites y políticas.
- ▶ Integre los procesos de resolución de problemas automatizados en su solución de gestión de servicios de TI (ITSM).
- ▶ Inicie la resolución de problemas automatizada de manera manual a través de las solicitudes de seguimiento de incidentes de ITSM o las herramientas de supervisión.

Ansible Automation Platform incluye integraciones propias con sistemas de gestión de servicios y recursos como ServiceNow, Github y Gitlab para que pueda organizar las acciones de respuesta entre estas herramientas. También puede integrar recursos, herramientas y sistemas a través de una interfaz de programación de aplicaciones (API) para crear flujos de trabajo de respuesta completos.

Control de los entornos de nube

El control es una parte integral de las operaciones de la nube. Los entornos de nube pueden expandirse rápidamente y llegar a un punto que exceda las posibilidades del control manual. La automatización permite aplicar políticas en todos los recursos según sea necesario. Estos casos prácticos se centran en asegurar que los entornos se ejecuten de acuerdo a sus expectativas y las necesidades de su empresa.



Continuidad empresarial

Asegúrese de que el entorno de nube esté disponible siempre para respaldar su empresa.

- ▶ Migre y copie los recursos que se encuentran fuera de la nube para respaldar las operaciones de recuperación de desastres.
- ▶ Cree, gestione y aplique políticas acerca de las copias de seguridad.
- ▶ Combata las interrupciones y las fallas a través de la automatización basada en eventos con solo apretar un botón.
- ▶ Implemente sitios de recuperación de desastres completos rápidamente.
- ▶ Realice copias de seguridad e instantáneas de manera periódica.

El elemento de malla de automatización de Ansible Automation Platform permite organizar distintos entornos según lo requiera para respaldar la continuidad empresarial en todos los proveedores de nube pública.

76 %

menos tiempo de inactividad imprevisto⁴



Cumplimiento normativo en la nube

Asegúrese de que el entorno de nube mantenga el cumplimiento normativo en todo momento.

- ▶ Aplique las políticas de gestión de identidades y acceso (IAM) de manera automática para mejorar la seguridad.
- ▶ Valide los grupos de seguridad y las listas de control de acceso (ACL).
- ▶ Sincronice las soluciones de gestión de servicios de TI (ITSM) para mejorar el seguimiento operativo.

Ansible Automation Platform funciona con infraestructuras que pueden tener o no capacidad de mutación para proporcionar una experiencia común en todas las nubes públicas. Es por esto que puede crear e implementar políticas en distintas regiones y nubes fácilmente.

18 %

más de productividad del equipo de cumplimiento⁴



Optimización de la infraestructura

Optimice su entorno de nube automáticamente para ahorrar tiempo y dinero.

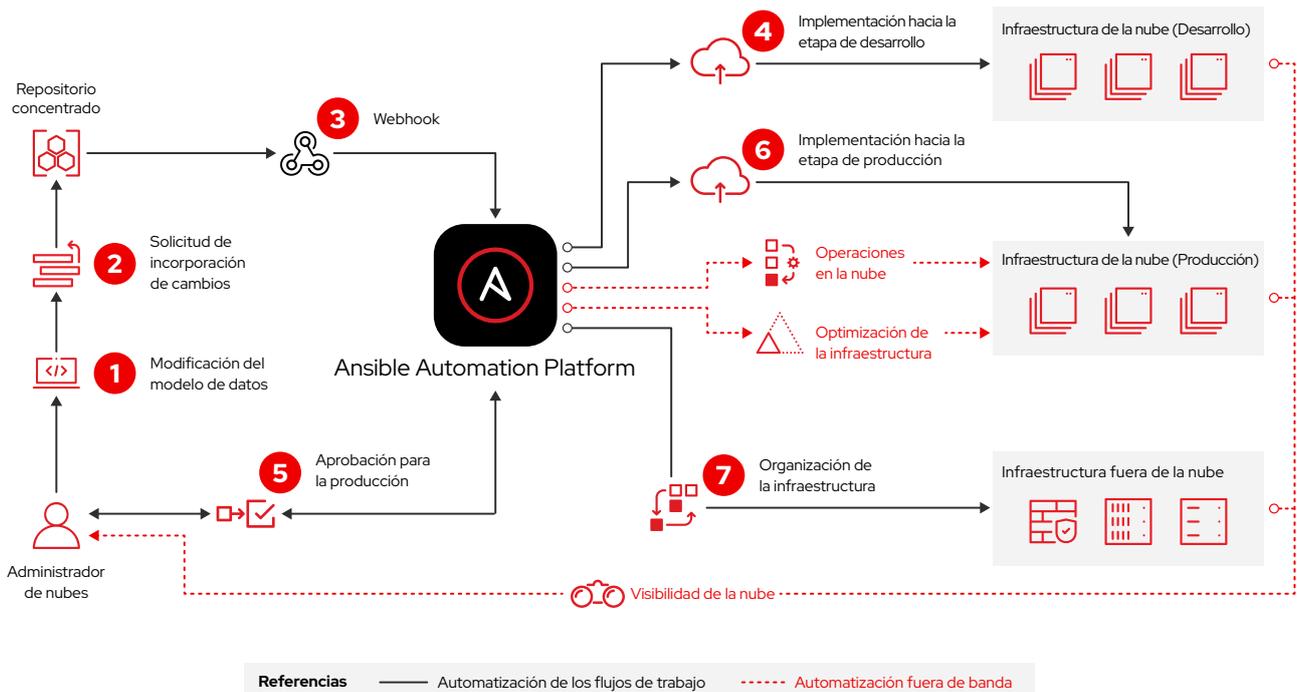
- ▶ Desactive los recursos que no se utilizan según las políticas.
- ▶ Reestructure los recursos de la nube para equilibrar los costos, el rendimiento y la disponibilidad.
- ▶ Recupere los recursos huérfanos.
- ▶ Comprenda su uso de la nube con más precisión para desarrollar un mejor plan de inversiones y de presupuesto.

Ansible Automation Platform permite programar los flujos de trabajo para realizar auditorías en las nubes constantemente y así ver lo que contienen. Con este conocimiento, puede crear un proceso de automatización para optimizar la infraestructura. Además, puede personalizar la aprobación de los flujos de trabajo para comprender de qué forma los cambios afectan el entorno de nube antes de que pasen a la etapa de producción.

⁴ Whitepaper de IDC, patrocinado por Red Hat: "El valor empresarial de Red Hat Ansible Automation", octubre de 2021. Documento nro. US47989320.

Flujo de trabajo de automatización de la nube

Este ejemplo de un flujo de trabajo de automatización de nube completo demuestra de qué manera se puede utilizar Ansible Automation Platform para organizar los recursos de ese entorno y los ciclos de vida de las aplicaciones con un enfoque de GitOps.



Automatización de los flujos de trabajo

1. Un administrador de nube modifica una definición de un recurso o un playbook.
2. Luego, confirma los cambios en esa definición o playbook y los guarda en un repositorio concentrado.
3. La integración de Webhook en Ansible Automation Platform permite que la plataforma registre ese cambio y comience cualquier proceso de automatización que sea necesario.
4. La plataforma vuelve a implementar los recursos de la nube en un entorno de desarrollo.
5. El administrador aprueba el pedido de producción automatizada.
6. Ansible Automation Platform implementa los recursos de la nube en un entorno de producción.
7. La plataforma configura y organiza cualquier otro recurso que se encuentre fuera de la nube y se necesite para la implementación de la producción.

Automatización fuera de banda

- ▶ **Operaciones de la nube:** Ansible Automation Platform realiza las operaciones de los días 1 y 2 que incluyen las modificaciones y las actualizaciones que se necesiten.
- ▶ **Optimización de la infraestructura:** Ansible Automation Platform optimiza la infraestructura y los recursos que se necesiten.
- ▶ **Visibilidad de la nube:** Ansible Automation Platform toma instantáneas de la infraestructura para obtener mejor visibilidad e información según se necesite.

¿Su empresa está preparada para la automatización?

La automatización le permite conectar sus entornos de nube para optimizar las operaciones y crear flujos de trabajo completos.

Al reunir a las personas, los procesos y la tecnología, Red Hat Ansible Automation Platform permite simplificar su proceso de adopción de la nube. Gracias al marco de automatización unificado, puede organizar, poner en marcha y controlar la nube híbrida para crear flujos de trabajo completos y ofrecer resultados empresariales en todo el entorno de acuerdo a su necesidad.

Comience hoy mismo en ansible.com/use-cases/hybrid-cloud



Aproveche la experiencia de Red Hat

Red Hat puede ayudarlo a implementar la automatización en menos tiempo. El programa Red Hat Services Program: Automation Adoption ofrece un marco para gestionar el proceso de adopción en toda la empresa.

Obtenga más información sobre el programa



Vea los testimonios de los analistas del sector sobre la automatización de la nube híbrida

Lea el **informe destacado de IDC** y conozca la forma en la que la automatización de la nube ofrece valor empresarial.