



La automatización en el extremo de la red

Siete casos prácticos y ejemplos
de diferentes sectores



Contenido



1

Introducción:

Las actividades empresariales se desarrollan en el extremo de la red

2

Transporte:

El camino hacia el extremo de la red



3

Comercio minorista:

Mayor eficiencia en las tiendas

4

Industria 4.0:

La fabricación moderna: una nueva forma de trabajar



5

Telecomunicaciones:

Los clientes y las aplicaciones se conectan en el extremo de la red

6

Servicios financieros y aseguradoras:

Agilidad y estabilidad en las que puede depositar su confianza



7

Ciudades inteligentes:

Donde reside la automatización

8

Atención médica:

Asistencia mejorada en cualquier lugar



9

Más información:

Implemente la automatización en el extremo de la red

Las actividades empresariales se desarrollan en el extremo de la red



Las empresas desempeñan cada vez más actividades en el extremo de la red, más cerca de los lugares donde se generan los datos, se utilizan los servicios, y los usuarios finales interactúan con los sistemas y los dispositivos.

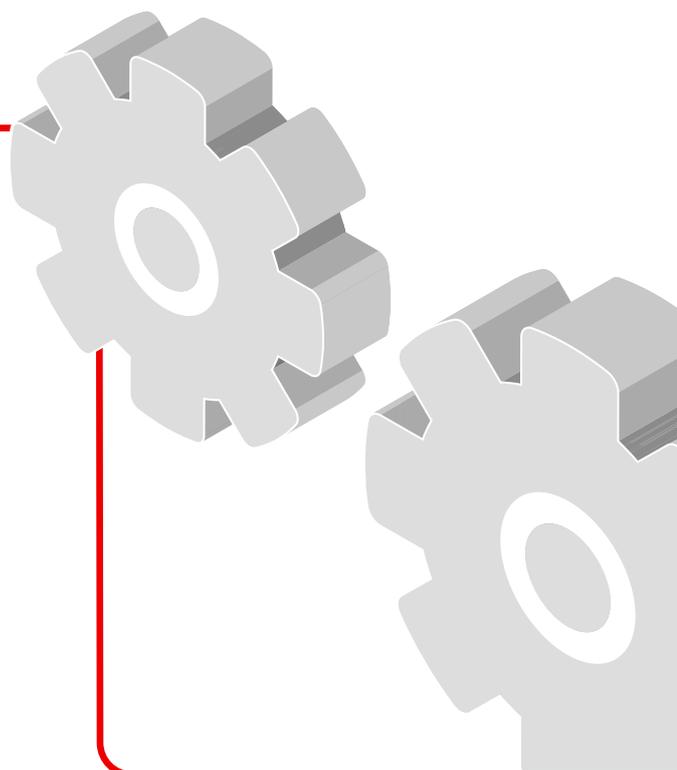
IDC estima que para el año 2025 las inversiones en el edge computing alcanzarán los USD 274 000 millones en todo el mundo¹. A su vez, aumenta de forma desmedida la cantidad de dispositivos conectados, los cuales generan volúmenes enormes de datos.

Además, las empresas deben supervisar cada vez más ubicaciones informáticas, que a veces presentan problemas de conectividad y acceso físico limitado. Por otro lado, la privacidad y la seguridad han adquirido más protagonismo que nunca.

Cada vez es más habitual que se implementen las plataformas fuera del centro de datos, que se utilicen dispositivos heterogéneos en grandes áreas, y que se ejecuten más cerca de los datos las aplicaciones disponibles según se soliciten.

Mientras más dispositivos y servicios se agreguen a los sitios del extremo de la red, mayor será la cantidad de elementos que se deban gestionar fuera de las operaciones tradicionales. Cada vez es más usual que se extiendan las plataformas fuera del centro de datos, que se utilicen dispositivos heterogéneos en grandes áreas, y que se ejecuten las aplicaciones y los servicios que están disponibles según se soliciten más cerca de las fuentes de datos. Estos cambios presentan nuevos desafíos para las empresas:

- Deben asegurarse de contar con las habilidades necesarias para abordar los requisitos en constante evolución de la infraestructura del extremo de la red.
- Necesitan desarrollar funciones que brinden respuestas más seguras y confiables sin la intervención de las personas.
- Deben adaptar sus sistemas con eficiencia en el extremo de la red, teniendo en cuenta que puede haber un crecimiento repentino de la cantidad de dispositivos y extremos.

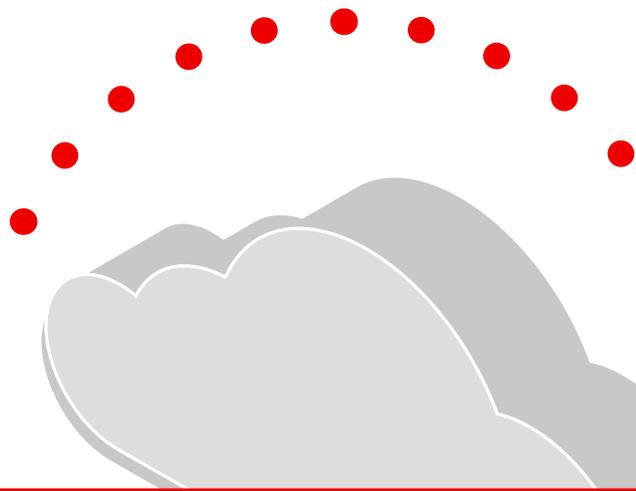


Se espera que para el año 2022 las empresas de todo el mundo inviertan **USD 176 000 millones** en la tecnología de edge computing, lo cual representa un incremento del **14,8 % respecto al año anterior**. De acuerdo con la Worldwide Edge Spending Guide de International Data Corporation (IDC), se prevé que las empresas y los proveedores de servicios seguirán invirtiendo en hardware, software y servicios para las soluciones del extremo de la red con este ritmo de crecimiento hasta el año 2025, cuando la cifra alcanzará los **USD 274 000 millones**¹.

¹ IDC Spending Guide. "Worldwide Edge Spending Guide", enero de 2022.



Muchas empresas han ampliado su infraestructura de nube híbrida gracias al edge computing, que conecta la información de las fuentes remotas con el centro de datos para respaldar las decisiones que se deban tomar. Cuanto más se expande la empresa, más dispositivos se agregan y mayor es el volumen de los datos. La automatización en el extremo de la red le permite simplificar las complejidades y obtener beneficios medibles.



La automatización en el extremo de la red le permite:

- **Mejorar la capacidad de ajuste**
Aplique las configuraciones en toda la infraestructura de manera uniforme y adapte la capacidad de los dispositivos del extremo de la red más rápido.
- **Aumentar la agilidad**
Adáptese a la demanda en constante cambio de los clientes usando los recursos del extremo de la red solo cuando sea necesario.
- **Centrarse en la seguridad y en la protección**
Ejecute las actualizaciones, los parches y las tareas de mantenimiento necesarias de manera automática, sin necesidad de enviar a un técnico al lugar.
- **Reducir el tiempo de inactividad**
Simplifique la gestión de la red, disminuya los errores que se puedan producir en ella y mejore los resultados finales.
- **Mejorar la eficiencia**
Mejore el desempeño y disminuya los errores humanos con las funciones automatizadas de análisis, supervisión y alertas.

El 80 %

de los líderes de TI espera incrementar el uso del software open source empresarial para las tecnologías nuevas, como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático (IA/ML), el edge computing y el Internet de las cosas (IoT)².

Lleve la automatización al extremo

Cuando las empresas automatizan los procesos de recopilación de datos, toma de decisiones y aplicación de medidas en el extremo de la red, pueden satisfacer mejor sus necesidades.

La automatización permite mejorar la seguridad, los tiempos de respuesta y el control de la infraestructura que impulsa la generación de datos en el extremo de la red. La automatización y el edge computing pueden generar oportunidades para que las empresas de todos los sectores obtengan resultados concretos.

En los siguientes capítulos, se analizarán los casos prácticos y los ejemplos de los diferentes sectores, y se mostrará una serie de opciones para implementar la automatización en el extremo de la red.

² Informe de Red Hat: "El estado del open source empresarial", 2022.



El nuevo rumbo de los servicios de TI

Si bien la demanda de los clientes incentiva la incorporación de servicios innovadores en el sector, también representa desafíos para la mayoría de los medios de transporte. Por ejemplo, puede que los vuelos de una aerolínea despeguen a cada minuto, y se deban gestionar y supervisar los pasajeros, la bodega y la seguridad durante todo el proceso. Las empresas ferroviarias enfrentan un aumento en la demanda de conectividad y, a la vez, deben lidiar con la configuración de los dispositivos, la seguridad de los datos y las redes, y la presión de ofrecer servicios innovadores para los pasajeros.



Próximo destino: la automatización

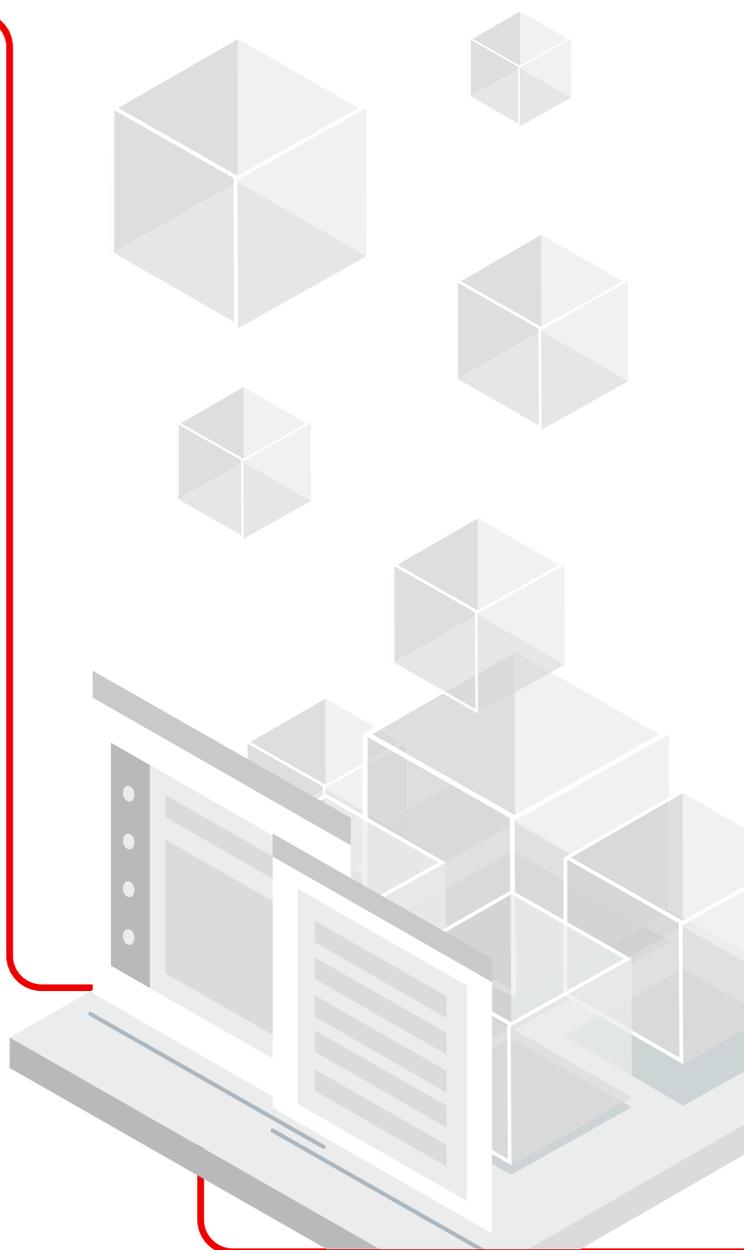
No es nada sencillo modernizar los medios de transporte para que sean inteligentes, seguros y eficaces. A modo de ejemplo, si una empresa ferroviaria quisiera incluir funciones inteligentes, como pantallas LED dinámicas con información, probablemente debería supervisar, actualizar o reparar los dispositivos de forma manual en cada vagón si no contara con un sistema de control central. Dado el tiempo y los recursos que implicaría configurar y mantener la función, no sería factible implementarla.

Cuando se automatizan los dispositivos del extremo de la red, su configuración y los ciclos de vida del software, se posibilita el control centralizado y la supervisión de todos los dispositivos desde un solo lugar, para que se lleven a cabo de manera automática los procesos de revisión y actualización. También se pueden implementar otras funciones inteligentes, como los sistemas digitales para reservar asientos, la supervisión de la seguridad con circuito cerrado de televisión (CCTV) o el acceso a las redes Wi-Fi a bordo.



Si las empresas de transporte automatizan los procesos de configuración manual y complejos de los dispositivos, podrán implementar las actualizaciones de los sistemas de software y las aplicaciones en los trenes, los aviones u otros vehículos sin la necesidad de utilizar el software propietario específico del mismo proveedor de hardware. Este enfoque permite que los equipos se dediquen a generar innovaciones más importantes para los servicios.

En comparación con el método manual, es más seguro y confiable instalar y gestionar los dispositivos de forma automatizada: ya no es necesario que los técnicos conecten dispositivos USB a diversos extremos en persona. Las actualizaciones se implementan según el tipo de vehículo, así que no se ve afectado el servicio de toda la flota, e incluso se pueden llevar a cabo mientras el vehículo, como un tren, está en funcionamiento.



El camino que queda por recorrer con la automatización

Las empresas de transporte que automaticen las implementaciones complejas podrán satisfacer la demanda cambiante de los clientes y también:

- Agilizar la configuración de los dispositivos
- Mejorar la seguridad de la infraestructura esencial de los medios de transporte
- Establecer el acceso integral a los dispositivos para simplificar las actualizaciones del servicio y la generación de innovaciones





La carrera contrarreloj en el comercio minorista

Cuando alguien abre una tienda nueva, el objetivo siempre será que comience su actividad lo más rápido posible. Mientras permanezca cerrada, no generará ingresos.

Es complejo establecer un negocio y conectar los servicios digitales en línea. Implica gestionar y auditar la configuración de los dispositivos conectados a la red, y preparar los sistemas informáticos en todo el establecimiento.

Luego de que la tienda haya abierto sus puertas al público, el equipo de TI deja de ocuparse de la velocidad y el ajuste, y pasa a concentrarse en mantener la uniformidad y la confiabilidad, para lo cual es necesario eliminar las diferencias entre los distintos entornos del edge computing.



Schwarz Group

Schwarz Group gestiona más de 12 500 tiendas mediante las marcas Lidl y Kaufland, y utilizó Red Hat® Ansible® Automation Platform para eliminar los procesos manuales que requerían demasiado tiempo y poder concentrarse en las innovaciones.

[Lea la historia del cliente >](#)



La automatización agiliza las implementaciones en el extremo de la red

La automatización en el extremo de la red permite que las tiendas minoristas implementen dispositivos nuevos con rapidez y uniformidad, puesto que elimina los riesgos de que se produzcan problemas en la configuración debido a los errores humanos.

Desde la apertura de la tienda minorista, la uniformidad y la confiabilidad son las funciones más importantes de su entorno conectado. Toda interrupción en la red afectará al personal que presta los servicios a los clientes. Cualquier falla menor que se produzca en el rendimiento de los diversos dispositivos del [Internet de las cosas \(IoT\)](#) utilizados en el extremo puede afectar la interacción entre los clientes y el personal de atención al público; por ejemplo, si se descompone un sensor de temperatura que afecta el congelador de una heladería o si se ralentiza el funcionamiento de una caja registradora. La automatización y la estandarización aportan uniformidad a los procesos de configuración y gestión del ciclo de vida del software de los dispositivos, para mejorar la experiencia de los clientes y obtener resultados finales positivos.

Un cambio radical para los clientes

La automatización en el extremo de la red elimina las diferencias que se producen por los errores humanos, y de esta manera permite que las empresas minoristas:

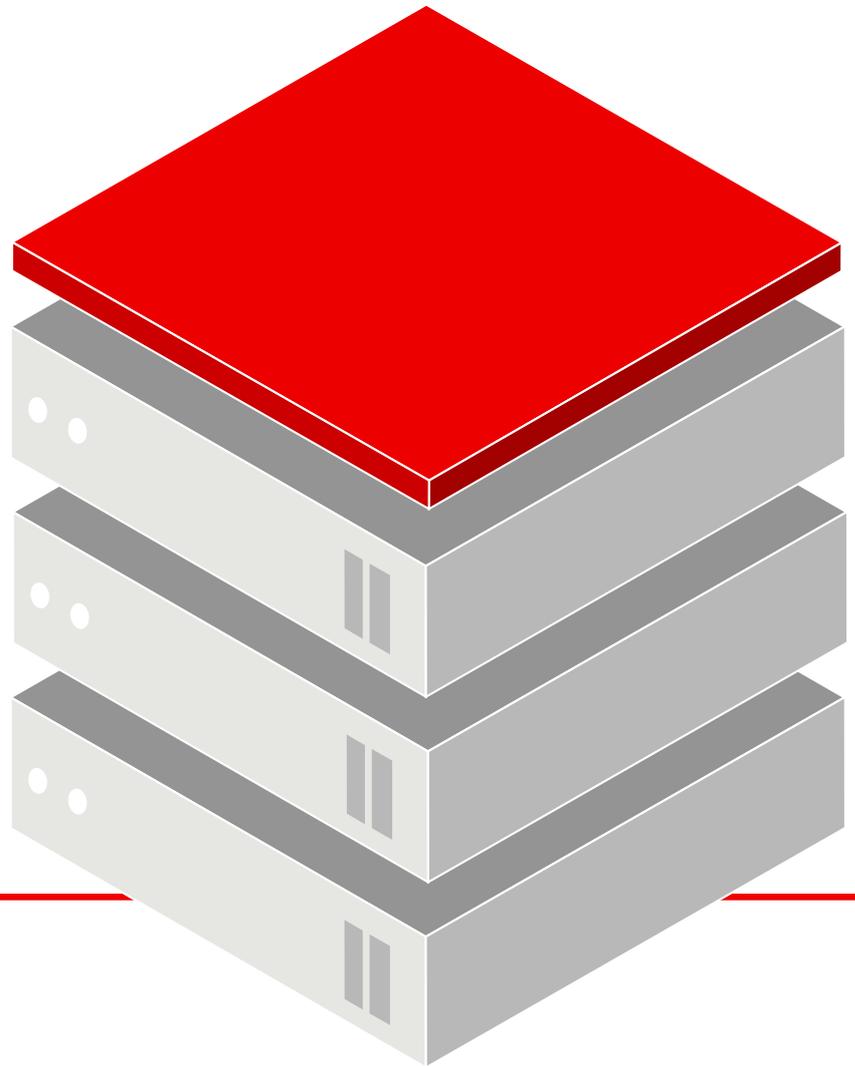
- Mejoren la experiencia de los clientes y sus resultados finales.
- Implementen, configuren y auditen los dispositivos nuevos con la velocidad y la capacidad de adaptación necesarias.
- Mantengan el funcionamiento uniforme y confiable de los dispositivos del extremo de la red.



Las herramientas nuevas para la TI moderna

La industria 4.0 está revolucionando la manera en que se fabrican, mejoran y distribuyen los productos. Desde las refinerías de petróleo hasta las fábricas inteligentes y las cadenas de suministros, todas las empresas están incorporando las tecnologías como el IoT, el cloud computing, el análisis, la inteligencia artificial y el aprendizaje automático (IA/ML) en sus centros de producción y en todas las operaciones. El objetivo es aumentar el volumen de producción, reducir los costos y mejorar el control de calidad.

Sin embargo, no será tan sencillo implementar estas tecnologías en las operaciones de fabricación más sofisticadas.



Las empresas deben encontrar soluciones a estos desafíos nuevos:

- La gestión y el procesamiento de grandes cantidades de datos para evaluar la calidad de la producción de manera eficiente
- El desarrollo y la implementación de modelos específicos de IA en cientos o miles de máquinas o dispositivos en las fábricas
- La adaptación y el mantenimiento de las implementaciones en varias instalaciones y centros de refinería en todo el mundo
- La manera de superar todos estos desafíos de forma rentable



La automatización en el proceso de montaje y en otros entornos

Algunas de las ventajas más importantes de la automatización en el extremo de la red del sector petrolero son la uniformidad que proporciona y la posibilidad de disminuir los costos. Permite aumentar la eficiencia en las instalaciones y las maquinarias que se encuentran distribuidas en áreas geográficas extensas, ya que reduce o elimina la necesidad de enviar a especialistas de manera presencial. Por ejemplo, si se automatiza el lanzamiento de un software nuevo en los dispositivos del extremo de la red repartidos en diversas refinerías, no es necesario enviar a un técnico a las instalaciones, lo cual ahorra tiempo, y se garantiza la implementación de la versión adecuada y su posterior mantenimiento.

En las fábricas, la automatización con el respaldo de los algoritmos que aportan claridad permite identificar las fallas en los productos durante el proceso de montaje, y también detecta situaciones peligrosas o acciones no autorizadas y envía alertas, para garantizar la seguridad de las operaciones.

Siemens

Siemens mejora la seguridad de las comunicaciones con Red Hat Ansible Automation Platform.

[Lea la historia del cliente >](#)

Obtenga mejores resultados en el extremo de la red con la automatización

Los extremos de la red conectados pueden abarcar miles de ubicaciones. Las empresas que tengan la capacidad de implementarlos y gestionarlos de manera centralizada y automática podrán:

- Mejorar el control de calidad en los procesos de fabricación
- Evitar las interrupciones y posibilitar la producción permanente
- Reducir la intervención humana en las tareas repetitivas, de manera que el personal calificado pueda concentrarse en las operaciones que aporten mayores beneficios
- Disminuir el tiempo de inactividad gracias al mantenimiento programado y más preciso
- Mejorar la seguridad de los trabajadores

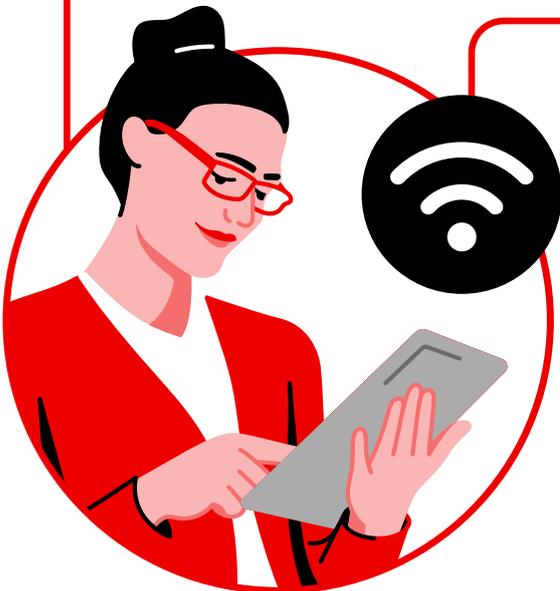
Los clientes y las aplicaciones se conectan en el extremo de la red



La modernización de los sistemas monolíticos

Todas las empresas de telecomunicaciones que buscan seguir siendo competitivas enfrentan dos desafíos comunes: deben mejorar la experiencia de los clientes y la eficiencia de la red.

A medida que los clientes exigen experiencias más personalizadas, los proveedores deben encontrar la manera de adelantarse a sus necesidades y transformar los datos en servicios nuevos para ofrecerlos a los usuarios. Al mismo tiempo, intentan reducir la interacción humana en la gestión y el mantenimiento de la cantidad cada vez mayor de extremos en toda la red.



La automatización para mejorar los sistemas y brindar soporte a los clientes

Los dispositivos del extremo de la red de las empresas de telecomunicaciones abarcan todos los equipos que están conectados a sus redes y que generalmente se encuentran en los hogares y las oficinas de los clientes. Al igual que muchos otros dispositivos conectados, generan datos que pueden proporcionar información importante para mejorar la experiencia de los usuarios mediante la automatización. Por ejemplo, un proveedor de servicios recopila datos de telemetría de sus clientes todos los días. Gracias a la automatización, puede aprovecharlos para contactar por anticipado a quienes podrían tener problemas de conexión y ofrecerles asistencia antes de que realicen un reclamo.

Otro contexto en el que sería útil implementar la automatización es la distribución de los servicios nuevos. La situación ideal sería que los proveedores simplemente enviaran los dispositivos al hogar o la oficina de los clientes, y que ellos los conectaran y los ejecutaran sin la ayuda de un especialista en el lugar. La automatización de la prestación de servicios no solo mejora la experiencia de los clientes, sino que también crea un proceso más eficiente de mantenimiento de la red, y hasta puede reducir los costos.

La modernización ofrece sencillez, flexibilidad y capacidad de ajuste

La automatización en el extremo de la red permite que las empresas de telecomunicaciones:

- Utilicen los datos de telemetría para ofrecer el servicio de soporte preventivo a los clientes.
- Agilicen la implementación de los servicios nuevos.
- Disminuyan o eliminen el tiempo de inactividad de la red al implementar las actualizaciones y los parches de manera automática.
- Aumenten la eficiencia de la red y limiten la intervención humana.
- Mejoren la experiencia general del cliente.



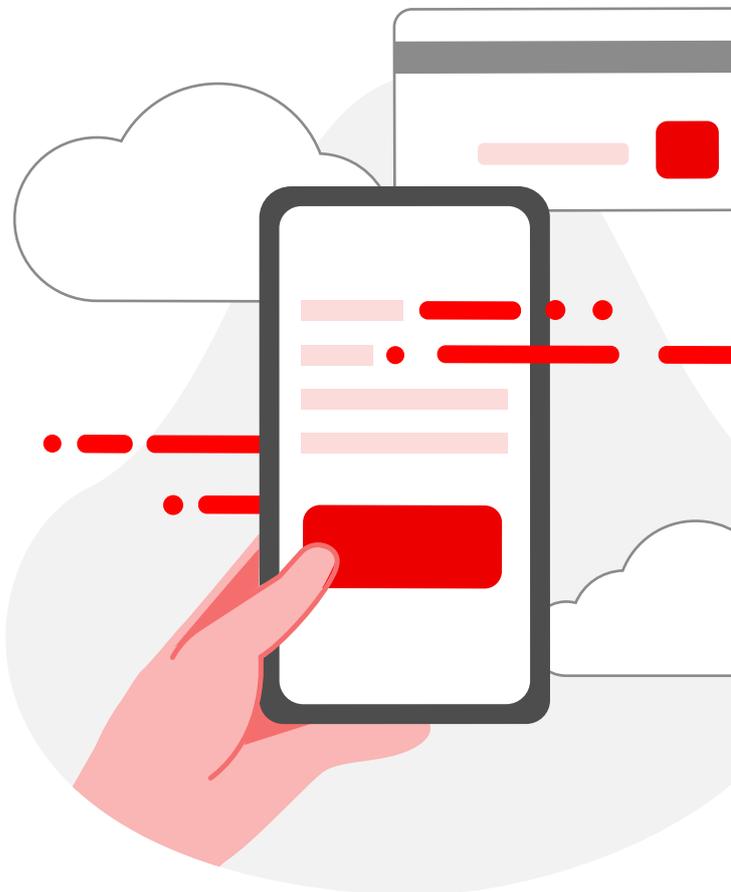
El equilibrio entre las funciones nuevas y los riesgos conocidos

Las instituciones financieras reconocen la necesidad de modernizar la TI para obtener mayor agilidad. Los clientes exigen que las herramientas y los servicios financieros sean más personalizados y estén disponibles para acceder a ellos desde cualquier lugar, incluso desde sus dispositivos móviles. Para satisfacer esta demanda, los proveedores deben encontrar la manera de agilizar la prestación de servicios nuevos y eliminar los riesgos relacionados, adaptarse a las necesidades de los clientes y brindar tiempo de actividad sin interrupciones, mientras se mantienen los estándares estrictos de seguridad y se cumplen las normativas gubernamentales en constante cambio.

La extensión de los servicios

Los bancos y los operadores nuevos del sector de los servicios financieros pueden extender la automatización hacia el extremo de la red para ofrecer la rapidez y la accesibilidad que los clientes buscan, y para obtener la confiabilidad y la capacidad de ajuste que los proveedores de servicios necesitan, ya sea que implementen un cajero automático (ATM) en una sucursal, una terminal de autoservicio fuera del banco, una aplicación que se ejecute en los dispositivos de los clientes o la gestión de la infraestructura de TI de todas las sucursales.

Por ejemplo, un banco lanza una herramienta de autoservicio que ayuda a los clientes a encontrar la oferta adecuada, ya sea un seguro, una hipoteca o una tarjeta de crédito. La automatización en el extremo de la red permite que la entidad adapte el servicio nuevo y que actualice y cumpla de manera automática los estándares estrictos de seguridad del sector, sin que la experiencia del cliente se vea afectada.



La modernización de los servicios financieros para el futuro

Las entidades financieras pueden usar la automatización en el extremo de la red para agilizar la prestación de herramientas y servicios nuevos y disminuir los riesgos relacionados, lo cual les permite:

- Ofrecer experiencias más personalizadas a los clientes
- Agilizar la implementación de los servicios nuevos
- Prestar servicios confiables con tiempo de inactividad mínimo
- Mantener los estándares estrictos de seguridad y cumplir con las normativas gubernamentales en constante cambio

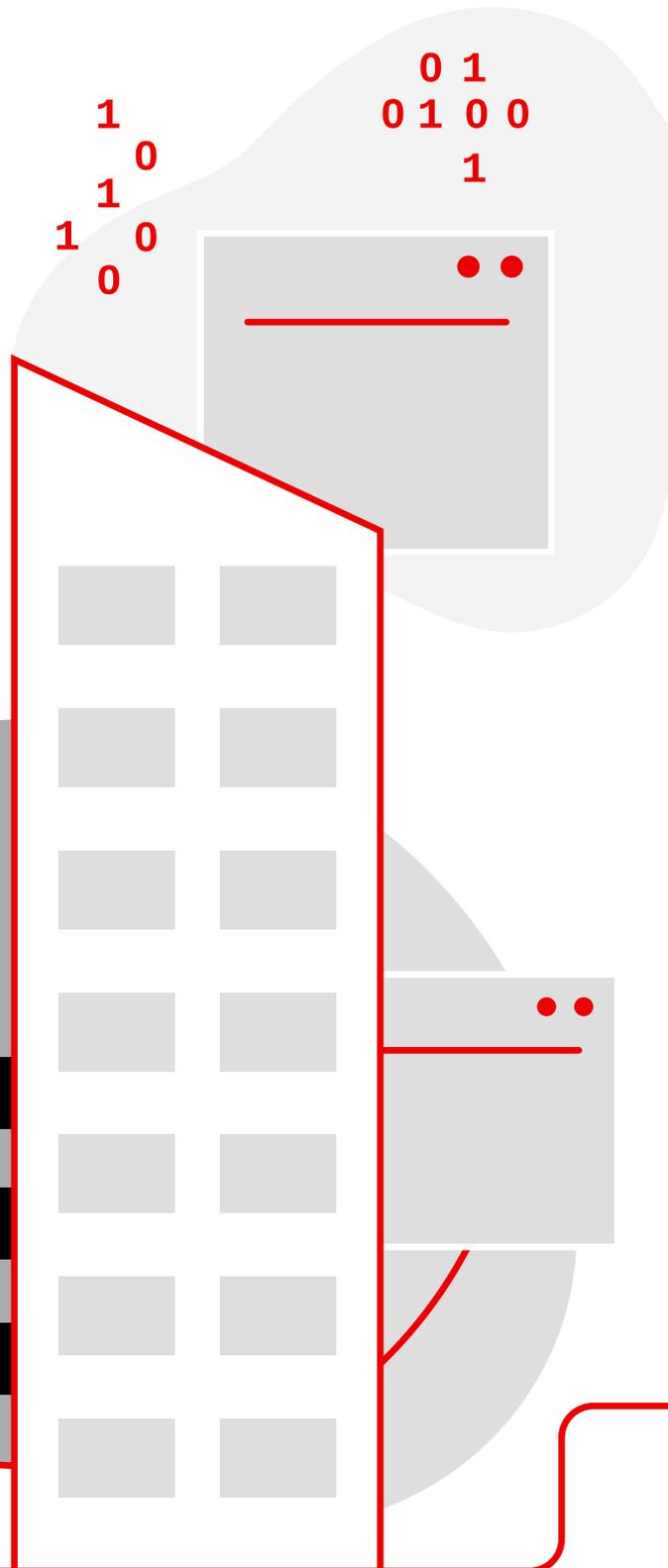


Las ciudades inteligentes deben adaptarse de manera permanente

Las ciudades cambian todo el tiempo, tal como las exigencias de los ciudadanos. Se utilizan cantidades enormes de datos para satisfacer las necesidades inmediatas y hacer planes para el futuro, que abarcan desde el aumento de los embotellamientos hasta la recolección de los residuos o la respuesta ante las emergencias.

Muchos municipios buscan mejorar los servicios y aumentar la eficiencia utilizando las tecnologías como el IoT, la IA y el ML, las cuales permiten supervisar y solucionar los problemas que afectan la seguridad pública, la satisfacción de los ciudadanos y la sostenibilidad del medioambiente.

La tecnología del pasado obstaculizaba los primeros proyectos de ciudades inteligentes. Originalmente, se utilizaban cables de cobre o fibra óptica para conectar los dispositivos, lo cual limitaba la cantidad que se podía implementar. Sin embargo, el surgimiento de las redes 5G y las tecnologías nuevas de comunicación que se crearán en el futuro seguirán mejorando la velocidad y permitirán conectar más dispositivos. Es necesario automatizar las ciudades inteligentes para poder adaptar las funciones del edge computing de manera eficaz.





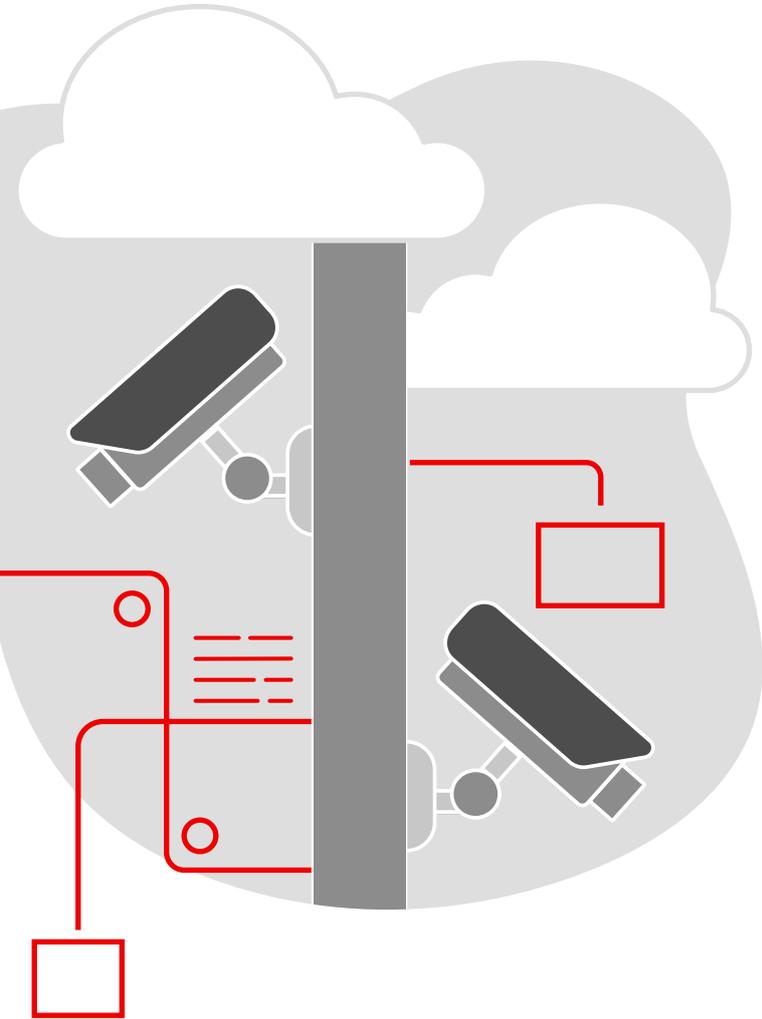
La automatización de las decisiones viales

Un buen ejemplo de la automatización en las ciudades inteligentes son los dispositivos del extremo de la red, como las cámaras de tránsito. Tan solo una de ellas puede capturar los datos de cualquier cantidad de variables, como el estado de los caminos, el clima, los patrones del tráfico, los embotellamientos y las emergencias. El edge computing permite recopilarlos y procesarlos casi de inmediato, y luego enviarlos al centro de datos para que los técnicos y los procesos automatizados puedan utilizarlos en la toma de decisiones y medidas.

Si aplicáramos este ejemplo a todas las cámaras de una ciudad de gran tamaño, sería imposible que los técnicos respondieran ante los datos en un período razonable. Además de que no se podrían realizar todas las tareas de protección, ejecución de parches y aplicación de actualizaciones, esta carga adicional aumentaría los riesgos de las amenazas de seguridad y las interrupciones del servicio.

La automatización de la toma de decisiones en el extremo de la red permite que las ciudades implementen los servicios de forma más efectiva, puedan responder a las emergencias y hagan planes para el futuro.

Por ejemplo, una cámara de tránsito podría detectar un accidente ocurrido en una intersección, y ajustar las luces de los semáforos de forma automática para que impidieran la circulación del tráfico mientras se notifica a los servicios de emergencia, sin necesidad de que intervenga alguna persona. Luego de que se tomen estas primeras medidas esenciales, un miembro del equipo puede evaluar mejor la situación y reabrir los caminos según sea necesario cuando no haya más riesgos.



La TI respalda el crecimiento de las ciudades inteligentes

La capacidad de tomar medidas a partir de los datos recopilados en los extremos de la red distribuidos en miles de ubicaciones permite que las ciudades inteligentes:

- Agilicen la implementación de los servicios.
- Mejoren la seguridad y la prestación de los servicios para los ciudadanos.
- Planifiquen los próximos proyectos de desarrollo de infraestructura.





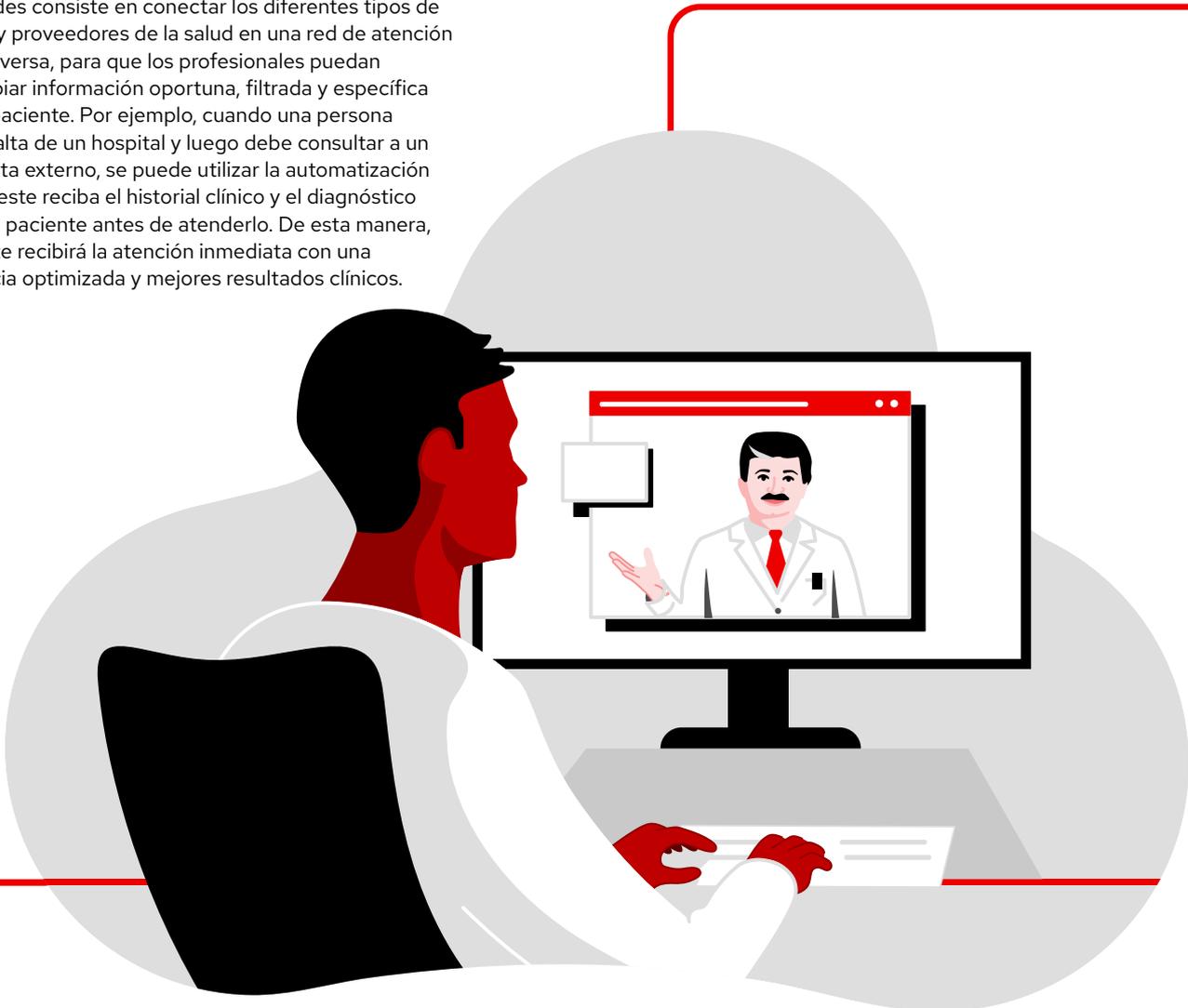
La integración de la red distribuida de atención médica

En el sector de la salud siempre se busca mejorar la atención y los servicios para los pacientes. A medida que los médicos y las empresas de medicina de prepago trabajan para mejorar la asistencia sanitaria, también es importante garantizar que estén preparados para afrontar los cambios que ocurren en todo el mundo. Hace veinte años que la atención médica no se brinda solamente en los hospitales, sino también en los centros de cuidado remotos, como los consultorios externos, las clínicas y las salas de emergencias independientes. En esta red tan distribuida, debería emplearse la tecnología para respaldar a los médicos a medida que cambian sus necesidades.

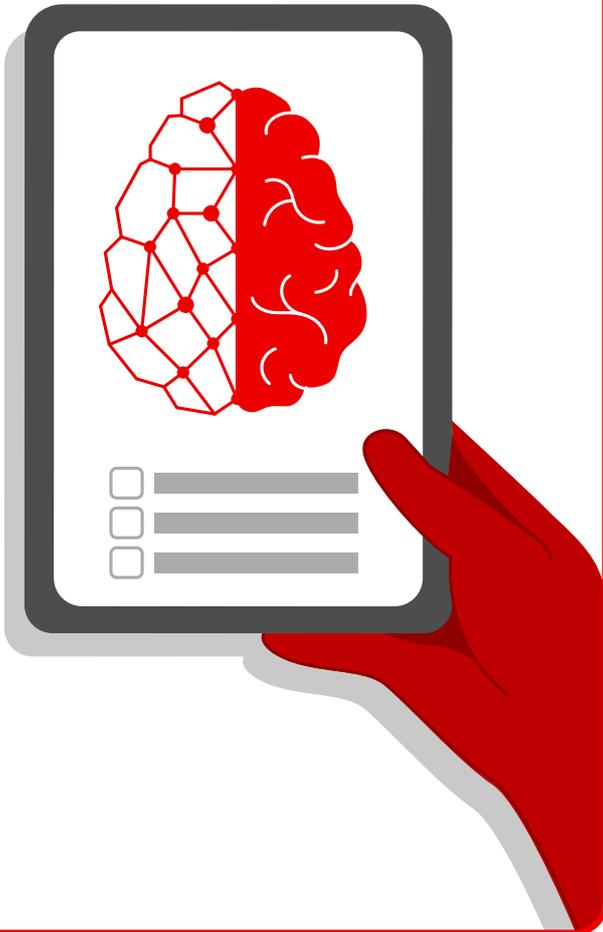
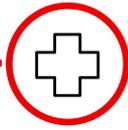
Uno de los aspectos clave para abordar estas necesidades consiste en conectar los diferentes tipos de sistemas y proveedores de la salud en una red de atención médica diversa, para que los profesionales puedan intercambiar información oportuna, filtrada y específica de cada paciente. Por ejemplo, cuando una persona recibe el alta de un hospital y luego debe consultar a un especialista externo, se puede utilizar la automatización para que este reciba el historial clínico y el diagnóstico actual del paciente antes de atenderlo. De esta manera, el paciente recibirá la atención inmediata con una experiencia optimizada y mejores resultados clínicos.

A través de la campaña Surviving Sepsis Campaign, HCA Healthcare ha salvado a aproximadamente

8000 personas que padecen septicemia utilizando Red Hat Ansible Automation Platform³.



³ Caso de éxito de Red Hat. "[HCA Healthcare develops predictive analytics using Red Hat software](#)", 5 de mayo de 2019.



La automatización de las decisiones médicas esenciales inmediatas

La automatización no solo respalda los sistemas clínicos, sino que también agiliza la toma de decisiones médicas inmediatas. Hay diversos factores que aceleran su implementación, como los tratamientos más complejos que se les administran a los pacientes en oficinas remotas, o incluso en sus hogares. También se puede mejorar y personalizar la toma de decisiones relacionadas con los servicios de transporte sanitario, de traumatismos y de cuidados domiciliarios según los datos de los pacientes que se obtienen mediante los accesorios inteligentes y otros dispositivos de uso médico.

Los profesionales de la salud pueden utilizar las tecnologías de automatización, edge computing y análisis para obtener información a partir de los datos que los ayude a mejorar los resultados de los pacientes y les ofrezca beneficios operativos y financieros.

Anteriormente, la septicemia se diagnosticaba tras revisar el historial clínico de forma manual, lo cual podía demorar la detección de la enfermedad cuya mortalidad aumenta entre un 4 % y un 7 % cada hora. La automatización en el extremo de la red mejora las experiencias de los pacientes y los resultados de la atención sanitaria, e incluso permite salvar vidas. Los médicos, los analistas de datos y los especialistas en TI han trabajado de manera colaborativa para crear soluciones que automaticen la recopilación y el análisis de los datos sanitarios, como la ubicación, los signos vitales y los resultados de los análisis clínicos de los pacientes.

Cuando los datos indican la posibilidad de septicemia, la automatización en el extremo de la red coordina el flujo de trabajo entre los enfermeros del paciente y el equipo que trata la enfermedad, quienes pueden encontrarse en diferentes lugares o fuera de la red del hospital, para que comiencen con el tratamiento adecuado. Esta función permite que los médicos detecten los indicadores de septicemia hasta 20 horas antes, lo cual permite salvar miles de vidas.

○ La red de atención médica del futuro

La automatización de los dispositivos del extremo de la red en el ámbito de la salud permite que los médicos:

- Supervisen a los pacientes de forma remota y mejoren su intervención lo antes posible en el desarrollo de la enfermedad.
- Ayuden a reforzar la atención médica en ubicaciones donde no haya especialistas disponibles.
- Utilicen el aprendizaje automático para mejorar la velocidad y la precisión de los diagnósticos y los tratamientos de los pacientes.
- Rastreen y suministren las vacunas y otros medicamentos según sea necesario.

Implemente la automatización en el extremo de la red



La automatización en el extremo de la red consiste en conectar los dispositivos, las aplicaciones y los datos que permitan obtener información y tomar decisiones para ajustar los sistemas de inmediato.

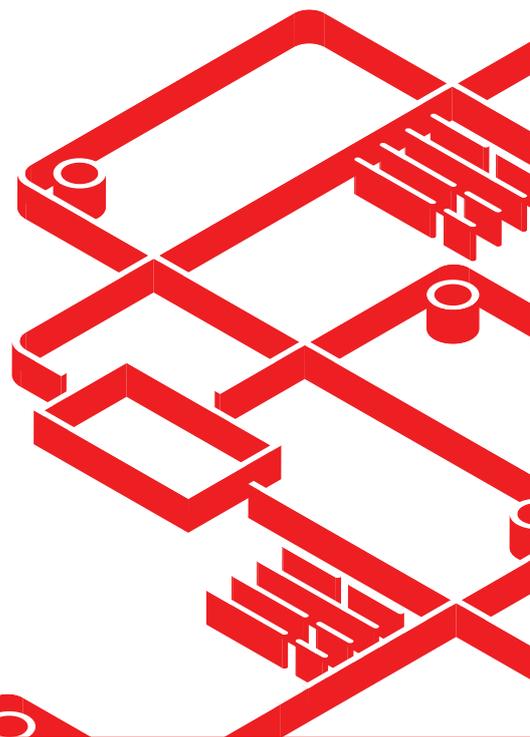
Las actividades empresariales se desarrollan en el extremo de la red, desde mejorar la seguridad en los centros industriales, hasta realizar diagnósticos médicos más rápido o mejorar la experiencia de los clientes en el sector de las telecomunicaciones.

Implemente una plataforma de automatización integral para optimizar los procesos y la gestión en toda la empresa, ya sea en las instalaciones, el centro de datos o un entorno de nube.

[Red Hat Ansible Automation Platform](#) brinda un lenguaje de automatización unificado para el centro de datos, la nube y los entornos en el extremo de la red, de manera que los equipos puedan intercambiar, analizar y consultar los datos esenciales y ofrecer una respuesta de forma más rápida. Tome decisiones empresariales y medidas automatizadas a partir de los datos valiosos para mejorar la seguridad, la capacidad de ajuste, la eficiencia y la agilidad de manera general.

Obtenga más información sobre la automatización en el extremo de la red ▶

Conozca Red Hat Edge ▶



Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software open source empresarial en todo el mundo. Ha adoptado un enfoque basado en la comunidad para proporcionar tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar las aplicaciones de TI nuevas y actuales; desarrollar aplicaciones nativas de la nube; estandarizar nuestro sistema operativo líder del sector; y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus [servicios galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en [asesor de confianza para las empresas de la lista Fortune 500](#). Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades open source, Red Hat ayuda a las empresas a prepararse para el futuro del mundo digital.

Argentina
+54 11 4329 7300

Chile
+562 2597 7000

Colombia
+571 508 8631
+52 55 8851 6400

México
+52 55 8851 6400

España
+34 914 148 800

f facebook.com/redhatinc
@RedHatLA
@RedHatBeria
in linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com
#F31714_0722

Copyright © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Red Hat, OpenShift y Ansible son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países. La marca denominativa de OpenStack y el logotipo de Square O Design, ya sea juntos o separados, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de OpenStack Foundation en Estados Unidos y en otros países, y se utilizan con el permiso de OpenStack Foundation. Red Hat, Inc. no está afiliada a OpenStack Foundation ni a la comunidad de OpenStack, y tampoco goza de su respaldo ni de su patrocinio. Java y todas las marcas comerciales y los logotipos que se basan en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle America, Inc. en Estados Unidos. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.