

Modernice su TI con los servicios de nube gestionados

Agilice el desarrollo de las aplicaciones a la vez que reduce el costo y la complejidad



Introducción

Adopte los servicios de nube gestionados

Página

02

Capítulo 1

Establezca su estrategia de gestión de la nube

03

Capítulo 2

Simplifique la gestión de la nube y permita que los desarrolladores mejoren su productividad

04

Capítulo 3

Elija al proveedor adecuado de servicios de nube gestionados

05

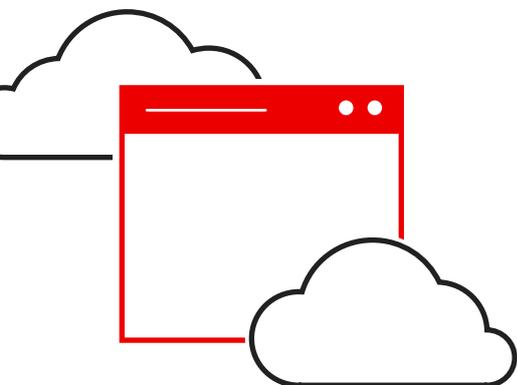
Capítulo 4

Modernice el cloud computing con los servicios de nube gestionados de Red Hat

06

Más información

10



El 71 %

de las empresas reconocen la necesidad de automatizar y gestionar las diferentes nubes de manera uniforme para garantizar el buen rendimiento de las aplicaciones y la eficiencia de las operaciones empresariales¹.

Adopte los servicios de nube gestionados

Las aplicaciones innovadoras de software son fundamentales para seguir compitiendo en el mundo empresarial moderno.

Cada vez más empresas se trasladan a la nube y desarrollan sistemas en ella para mejorar su agilidad, velocidad y flexibilidad.

En una investigación de IDC, se descubrió que el 97 % de las empresas en todo el mundo esperan aprovechar la infraestructura híbrida y multicloud conectada, que abarca tanto los recursos locales como una o más plataformas de nube pública, para admitir las aplicaciones desarrolladas en la nube¹.

El desarrollo en la nube le ofrece la flexibilidad y la agilidad necesarias para que pueda crear y ejecutar las aplicaciones con mayor seguridad en ese tipo de entornos, y respalda las prácticas recomendadas de pruebas, integración, distribución y supervisión continuas.

Sin embargo, la adopción de la nube también implica nuevos desafíos.

Se requieren habilidades, procesos y recursos nuevos para poder gestionar, supervisar y mantener las aplicaciones de software en ella.

Los equipos de TI se enfrentan a la presión constante de admitir varios entornos y asegurar la disponibilidad permanente de todos los aspectos requeridos para las operaciones críticas. Necesitan flexibilidad, comodidad y alternativas para simplificar la gestión y seguir ofreciendo soluciones que agilicen los resultados empresariales.

Los servicios de nube gestionados aportan agilidad y eficiencia a las empresas

Muchas empresas consideran adoptar los servicios de nube gestionados para obtener los siguientes beneficios:

- Comercialización más rápida
- Posibilidad de centrarse en las competencias más importantes
- Disminución de la dependencia de los recursos de TI y de su uso
- Enfoque moderno para el desarrollo en la nube
- Reducción de costos generales

Con los servicios de nube gestionados, las empresas ya no necesitan utilizar recursos valiosos para la instalación, la configuración, el mantenimiento y la gestión de la infraestructura, y pueden dedicarlos al diseño de aplicaciones empresariales estratégicas.

La [estrategia adecuada de gestión de la nube](#) le permitirá crear y ejecutar aplicaciones innovadoras y diferenciadas en cualquier nube pública, privada o híbrida utilizando una plataforma para el desarrollo en esos entornos.

¹ Informe tecnológico destacado de IDC, patrocinado por Red Hat: "El éxito de las empresas digitales depende de la gestión eficiente de varios clústeres de Kubernetes". IDC, n.º US47479221, febrero de 2021.

Establezca su estrategia de gestión de la nube

Utilice esta lista de verificación para responder seis preguntas clave a la hora de adoptar la nube híbrida.

Descargar la lista de verificación

Para sacar el máximo provecho del desarrollo en la nube, los líderes de TI deben responder preguntas clave sobre algunos aspectos fundamentales de la empresa.

A medida que se adopta la nube y el desarrollo de aplicaciones en ella, se deben abordar ciertas áreas como la seguridad, el cumplimiento normativo, la complejidad operativa y de la TI, y las habilidades del personal actual. De esta manera, podrá determinar si dispone del tiempo y los conocimientos necesarios para centrarse en la gestión, el mantenimiento, la actualización y la protección de la infraestructura de nube, o si debería optar por servicios gestionados.

La adopción de este tipo de entorno se ha vuelto una práctica habitual en el mercado, y se anticipa que Kubernetes seguirá un camino similar a medida que las empresas comiencen a incorporar las prácticas modernas basadas en los contenedores. En una investigación de Qualtrics, se demostró que el 76 % de las empresas adoptaron Kubernetes, o planean hacerlo, como parte de su estrategia de nube para responder a las necesidades cambiantes de los clientes².

A pesar de que logran adoptar rápidamente la tecnología de los contenedores, muchas de ellas tienen dificultades con su protección y gestión. Solo el 15 % de las empresas que encuestó IDC han desarrollado estrategias optimizadas o totalmente consolidadas para gestionarlos y aprovecharlos al máximo en todo el ciclo de vida de las aplicaciones¹.

En la figura 1, se destacan los desafíos que enfrentan las empresas al adoptar los contenedores y Kubernetes, y los motivos por los que buscan una solución de servicios de nube gestionados.



Figura 1: Principales desafíos de la gestión de la nube que derivan del uso de los contenedores y Kubernetes¹

Muchas empresas optan por los servicios de nube gestionados, como el de Kubernetes, para obtener soporte completo, mayor capacidad para determinar el estado interno de los sistemas y acceso a personal capacitado³.

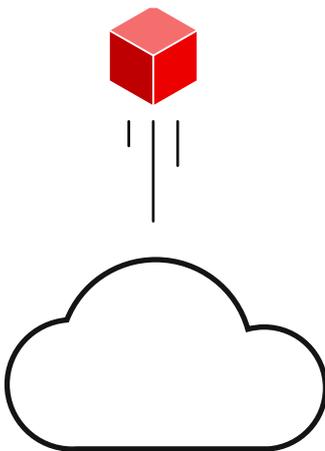
La estrategia adecuada simplifica el proceso complejo que puede ser la adopción de la nube.

¹ Informe tecnológico destacado de IDC, patrocinado por Red Hat: "Digital Business Success Depends on Effective Multicloud Kubernetes Management." IDC, n.º US47479221, febrero de 2021.

² Encuesta sobre el desarrollo en la nube de 2021, realizada por Red Hat a través de Qualtrics entre el 23 de diciembre de 2020 y el 9 de enero de 2021.

³ Informe Pathfinder de 451 Research encargado por Red Hat, "La tecnología que impulsa el desarrollo de las aplicaciones más importantes en la nube". Noviembre de 2020.

Simplifique la gestión de la nube y permita que los desarrolladores mejoren su productividad



Dado que las empresas implementan Kubernetes tanto en las instalaciones como en diversas nubes, los servicios de nube gestionados son ideales para reducir la complejidad y mejorar la uniformidad².

Los desarrolladores se enfrentan a la presión permanente de responder ante un entorno de desarrollo que cambia rápidamente y se vuelve cada vez más complejo. La solución alojada de servicios de nube gestionados permite que el personal capacitado se dedique por completo al desarrollo, en lugar de tener que ocuparse de la gestión y el mantenimiento de la infraestructura.

Las empresas ansían eliminar la responsabilidad de atraer, contratar, capacitar y retener a las personas.

El soporte integral para el desarrollo de software permite que los equipos mejoren su productividad

Cuando se elimina la carga de tener que gestionar la infraestructura, toda la empresa de TI obtiene diversos beneficios, entre los que se incluyen:

Desarrollo más rápido de las aplicaciones

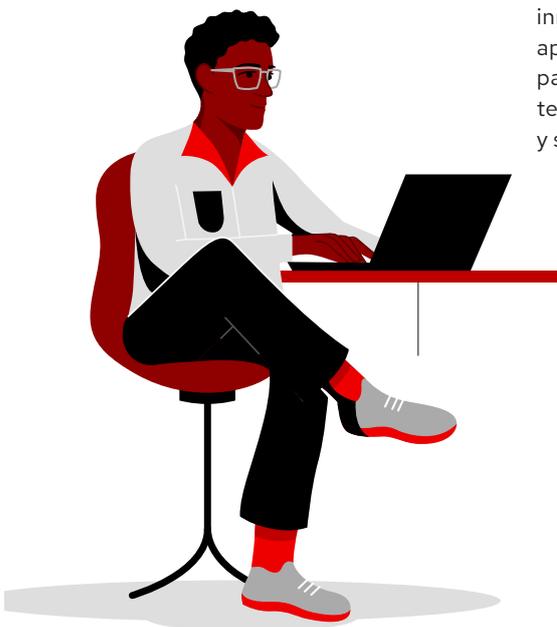
Con los servicios de nube totalmente gestionados, los equipos pueden comenzar con el desarrollo de inmediato, mejorar constantemente las aplicaciones basadas en microservicios para adaptarse a los cambios, y adoptar tecnologías modernas de manera rápida y sencilla.

Disminución de la dependencia de los recursos de TI y de su uso

Como el alojamiento, el mantenimiento y la administración de los servicios de nube gestionados están a cargo de un tercero, esto evita que los equipos de desarrollo tengan que invertir en la adquisición de experiencia en la infraestructura y les permiten concentrarse en las competencias clave.

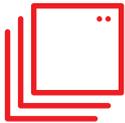
Enfoque moderno para el desarrollo en la nube

Los servicios de nube gestionados respaldan a la perfección un enfoque abierto para el diseño de las aplicaciones en contenedores, lo cual permite que las empresas desarrollen aplicaciones nuevas y modernicen los sistemas actuales con mayor facilidad.



² Encuesta sobre el desarrollo en la nube de 2021, realizada por Red Hat a través de Qualtrics entre el 23 de diciembre de 2020 y el 9 de enero de 2021.

Red Hat ofrece soluciones gestionadas que se desarrollan en conjunto directamente en Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e IBM Cloud, además de un servicio de nube gestionado en Google Cloud Platform (GCP), lo cual garantiza la uniformidad y la simplificación de las operaciones en las nubes públicas y privadas.



Elija al proveedor adecuado de servicios de nube gestionados

El servicio gestionado de Kubernetes ofrece asistencia y operaciones permanentes para la implementación de contenedores.

Los **servicios de nube gestionados** permiten que las empresas simplifiquen la implementación de Kubernetes y reduzcan las complejidades y los costos operativos. Por eso, los desarrolladores y las empresas de TI pueden adoptar rápidamente el desarrollo y la implementación de aplicaciones de Kubernetes empresarial.

Estas son algunas de las características importantes que se deben tener en mente al elegir el proveedor adecuado de servicios de nube gestionados:

Agilización de la distribución de aplicaciones y DevOps

La adopción de la nube permite que los equipos hagan su trabajo más rápidamente, ya que los servicios gestionados eliminan la necesidad de incorporar, adaptar y desarrollar las habilidades requeridas para el mantenimiento de la infraestructura.

Integración simplificada de los servicios de nube

La necesidad de integrar recursos en los entornos híbridos y multicloud aumenta la complejidad de las operaciones. Con una experiencia uniforme de desarrollo e implementación en todas las nubes públicas y privadas, es posible diseñar aplicaciones empresariales estratégicas en un entorno híbrido y de multicloud con mayor facilidad.

Aplicación de IA/ML en las aplicaciones inteligentes

Aproveche los datos valiosos de su empresa para obtener una ventaja competitiva con los servicios que le permiten integrar la inteligencia artificial y el aprendizaje automático (IA/ML) en las aplicaciones, y crear procesos automatizados de procesamiento y transmisión de datos.

Compatibilidad con todas las nubes

La solución adecuada de servicios de nube gestionados aporta el conocimiento necesario para diseñar plataformas y aplicaciones flexibles que pueden satisfacer las demandas empresariales cambiantes a la vez que se encargan de los procesos y la infraestructura de TI actuales.

Posibilidad de ejecutar y gestionar las aplicaciones en cualquier lugar

Los desarrolladores y los líderes de la línea de negocios quieren tener acceso a las tecnologías más recientes y ejecutarlas en varios entornos de nube y centros de datos. Los servicios de nube gestionados de Red Hat ofrecen herramientas y experiencias uniformes de manera integral y en todas las nubes más importantes.

Modernice el cloud computing con los servicios de nube gestionados de Red Hat

Optimice los procesos de diseño e implementación de las aplicaciones empresariales estratégicas.

Red Hat ofrece una plataforma unificada para diseñar aplicaciones directamente en los entornos de nube híbrida. Con Red Hat® OpenShift®, obtendrá una plataforma integral de contenedores basada en Kubernetes que ofrece herramientas de operaciones e infraestructura para optimizar la experiencia de los desarrolladores.

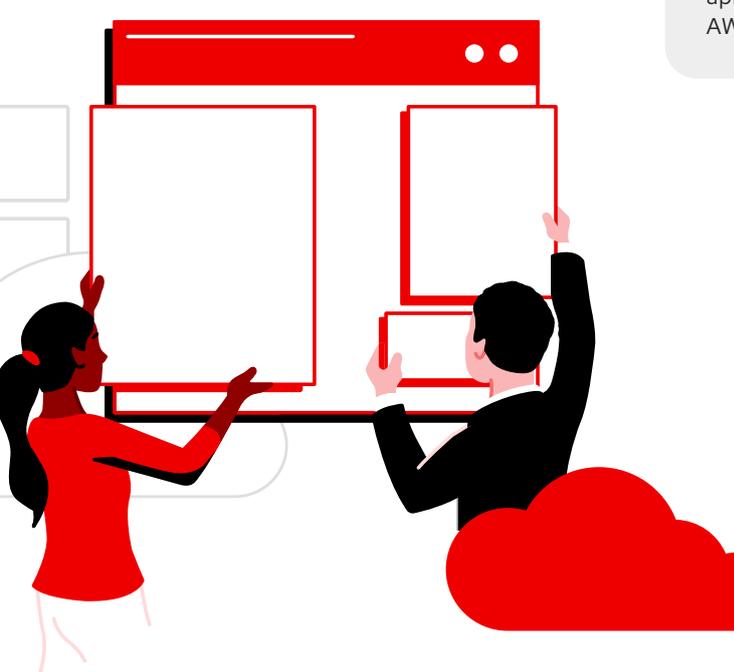
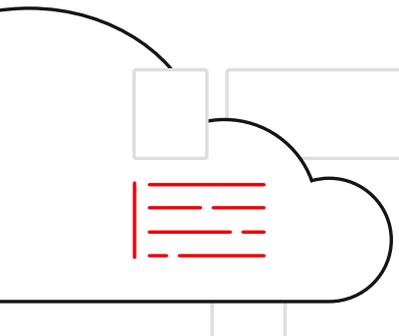
Red Hat OpenShift está disponible en diversas [opciones de implementación](#) como servicios de nube gestionados en AWS, entre las que se incluyen:

Red Hat OpenShift Dedicated

Servicio totalmente gestionado y respaldado por Red Hat que ofrece soporte premium permanente para los ingenieros de la confiabilidad del sitio (SRE) y un acuerdo de nivel de servicio (SLA) que garantiza un 99,95 % de disponibilidad.

Red Hat OpenShift Service on AWS

Servicio totalmente gestionado de Red Hat OpenShift que se ejecuta directamente en AWS y que aporta la velocidad y la agilidad necesarias para diseñar, implementar y administrar las aplicaciones de Kubernetes con rapidez en la nube pública de AWS. Solicite acceso a este servicio en la consola de AWS.



Saque el máximo provecho del potencial de la nube

Diseñe, implemente y gestione las aplicaciones de Kubernetes con Red Hat OpenShift, que se ejecuta directamente en AWS.

Más información

Los servicios de nube gestionados son ideales para las empresas que buscan diseñar, implementar, gestionar y adaptar las aplicaciones originales de la nube en entornos híbridos, sin comprometer la productividad de los desarrolladores.

Red Hat ofrece servicios de nube gestionados para plataformas, aplicaciones y datos con una administración integral y una mejor experiencia del usuario en los entornos de nube híbrida en la plataforma líder de Kubernetes⁴.

Además, trabaja con los principales proveedores de nube, como AWS, para ofrecer una plataforma completa que brinde una experiencia optimizada y orientada a los desarrolladores en un entorno uniforme, organizado y productivo en la nube híbrida.

AWS y Red Hat® se unen para ayudarlo a simplificar el proceso de desarrollo de un entorno de nube híbrida, que podría ser todo un desafío. Los clientes pueden elegir entre las dos opciones de implementación totalmente gestionadas para ejecutar Red Hat OpenShift en AWS.

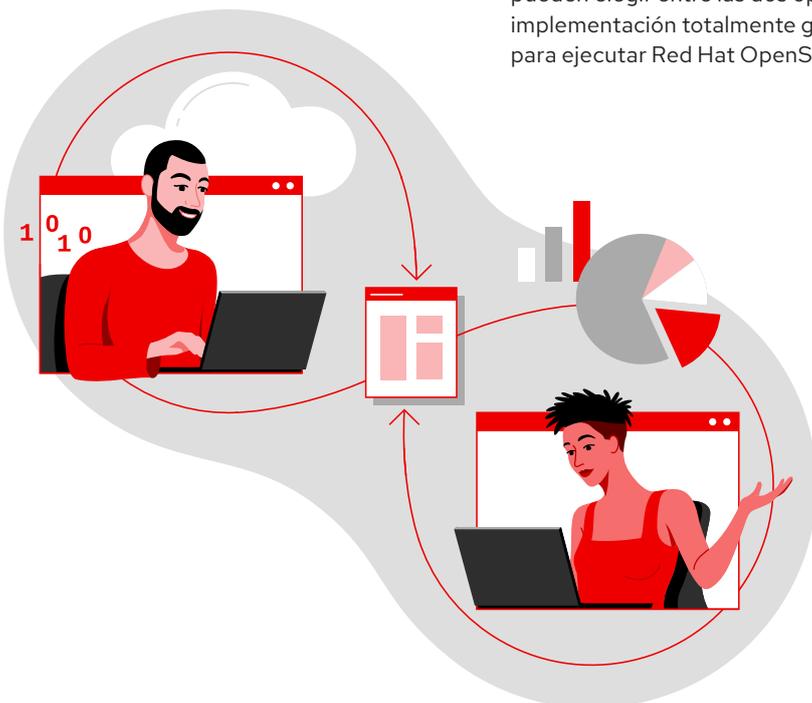
La oferta conjunta más reciente, [Red Hat OpenShift Service on AWS](#), es un servicio totalmente gestionado de Red Hat OpenShift que se implementa y ejecuta en AWS.

Permite diseñar, implementar y gestionar las aplicaciones de Kubernetes de manera más rápida y sencilla en una plataforma integral de Kubernetes que se aloja en la nube pública de AWS.

Red Hat OpenShift Service on AWS ofrece una experiencia original de AWS a la cual se accede desde su consola e incluye:

- Facturación por hora y basada en el consumo
- Factura unificada para las implementaciones de AWS
- Integración sin problemas con otros servicios originales de la nube de AWS
- Asistencia conjunta de AWS y Red Hat

El equipo de TI obtendrá las funciones necesarias para facilitar la adopción de los contenedores y la implementación de las aplicaciones. Además de los servicios disponibles en AWS, Red Hat OpenShift ofrece herramientas para el diseño y la automatización, como repositorios de imágenes de contenedores, soluciones de supervisión y seguridad prescriptiva, que permiten agilizar el desarrollo y la implementación de las aplicaciones.



⁴ Forrester. "Plataformas de desarrollo de contenedores multicloud, tercer trimestre de 2020", 15 de septiembre de 2020.

Concéntrese en diseñar aplicaciones que se diferencien del resto en lugar de gestionar la infraestructura

Obtenga las herramientas necesarias para generar innovaciones más rápido, ofrecer experiencias de buena calidad a los clientes y adaptarse a los cambios en la demanda.

Los servicios de nube gestionados de Red Hat son muy útiles para los equipos de TI que utilizan Red Hat OpenShift, ya que ofrecen:

Servicios de nube alojados y gestionados por Red Hat

Los equipos pueden comenzar a desarrollar aplicaciones de inmediato, con la seguridad de que su plataforma siempre estará actualizada, disponible y respaldada gracias al servicio de soporte permanente para los ingenieros de confiabilidad del sitio (SRE).

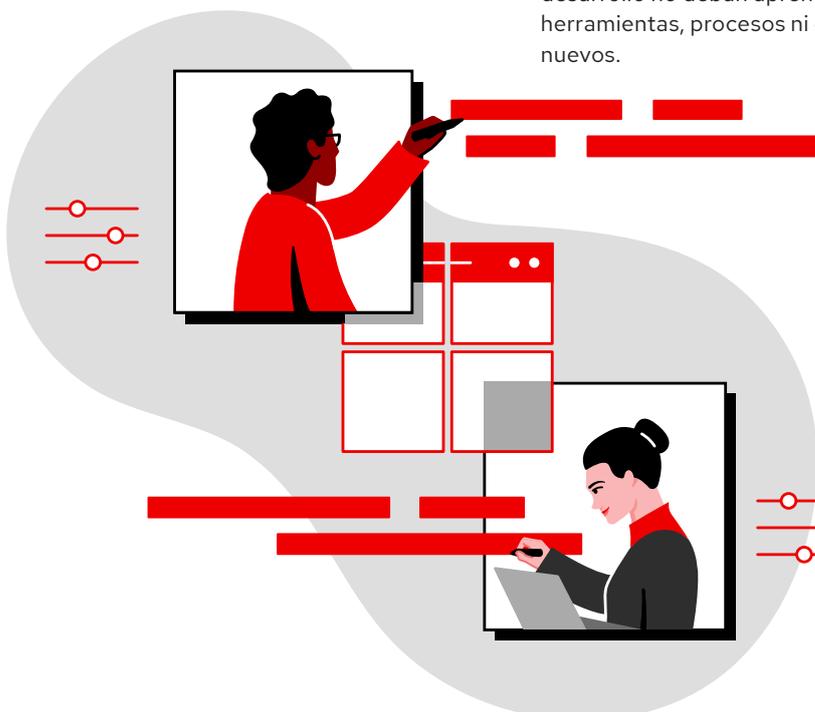
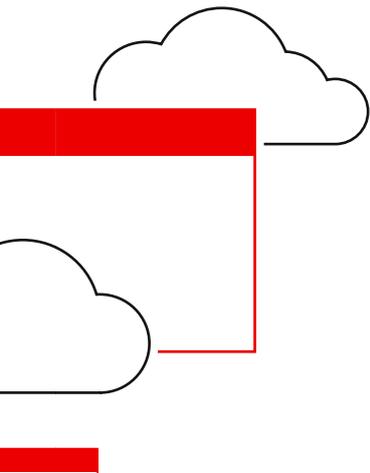
Experiencia uniforme en todas las nubes y los servicios

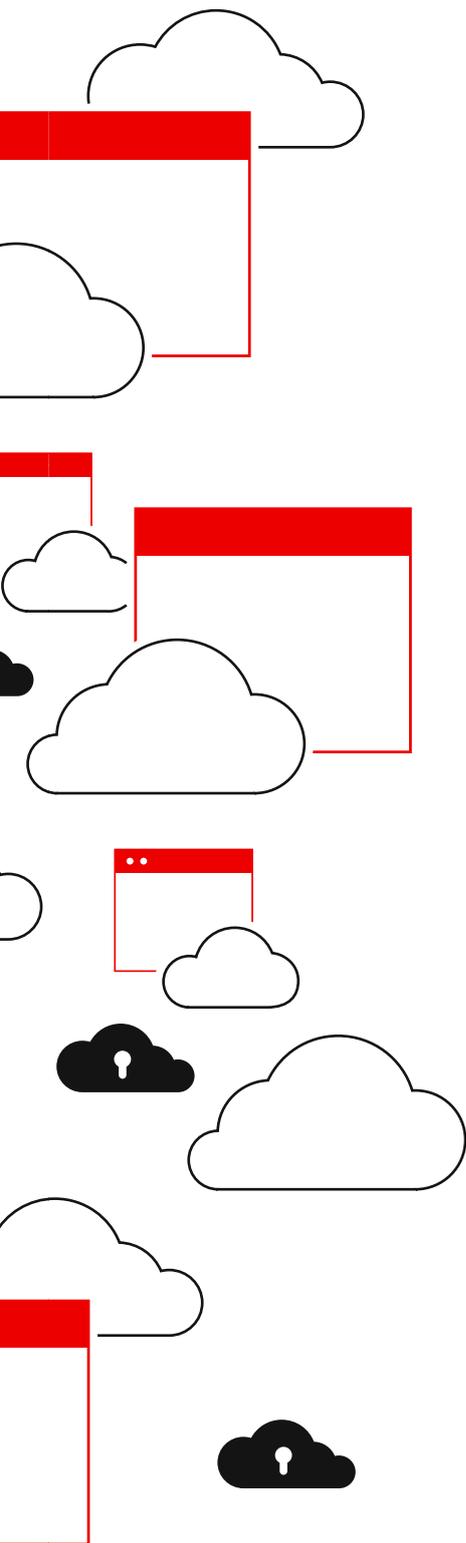
Aumente la productividad con una plataforma unificada y todos los servicios en los entornos híbridos y de multicloud, para que los equipos de desarrollo no deban aprender a manejar herramientas, procesos ni entornos nuevos.

Plataforma orientada a los desarrolladores

Los desarrolladores pueden elegir entre diferentes lenguajes y herramientas, y las funciones de los usuarios están separadas de las tareas administrativas a fin de brindar acceso a toda la pila de Kubernetes y, de esa manera, respaldar el diseño, las pruebas y la implementación de las aplicaciones empresariales.

La solución adecuada de servicios de nube gestionados permitirá que sus equipos de desarrollo comiencen a trabajar de inmediato y creen aplicaciones en menos tiempo. A su vez, la empresa logrará una mayor eficiencia operativa y una disminución de la complejidad.





Los equipos tienen a su disposición un conjunto de aplicaciones y servicios de datos que sirven como base para el desarrollo de aplicaciones en la nube. Estos servicios de nube alojados y gestionados completan la plataforma y están disponibles según se soliciten para asistir a los equipos de desarrollo. Los servicios de datos y aplicaciones de Red Hat se combinan desde su creación con Red Hat OpenShift y entre sí para ofrecer una experiencia uniforme y mejorada en todo el ciclo de vida de desarrollo de software.

Red Hat ofrece una gran variedad de ellos, entre los que se incluyen:

Red Hat OpenShift API Management

Proteja, comparta y controle el acceso a los servicios, las aplicaciones y los sistemas empresariales en todas las nubes públicas y privadas. Red Hat OpenShift API Management es un elemento clave en el enfoque abierto y moderno para el desarrollo de aplicaciones basadas en microservicios, que permite actualizar y reutilizar los recursos de manera eficaz, conservar la agilidad y sacar ventaja a la competencia.

Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka

Cree, descubra y conecte las aplicaciones y los flujos de datos inmediatos, sin importar dónde se implementen. Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka le otorga mayor control sobre los flujos, lo cual es un aspecto fundamental para ofrecer experiencias inmediatas, arquitecturas basadas en eventos y aplicaciones de análisis de datos.

Red Hat OpenShift Data Science

Los analistas de datos y los desarrolladores necesitan herramientas sólidas de inteligencia artificial y aprendizaje automático para diseñar aplicaciones inteligentes. Red Hat OpenShift Data Science es un servicio de nube que permite que los equipos lleven sus ideas experimentales a la producción rápidamente en un entorno colaborativo y uniforme.

Más información

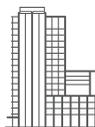
AWS y Red Hat le ofrecen las herramientas que necesita para generar innovaciones más rápido y para adaptarse a los cambios en la demanda.

Más información

Diseñe y ajuste las aplicaciones con confianza. Red Hat se encarga del resto.

Los servicios de nube gestionados de Red Hat ofrecen una administración integral y una mejor experiencia del usuario en todos los entornos de nube híbrida.

Obtenga más información en <https://www.redhat.com/es/solutions/cloud-native-development>.



Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software open source para empresas en todo el mundo. Ha adoptado un enfoque basado en la comunidad open source, para proporcionar tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, de nube híbrida, de contenedores y de Kubernetes. Red Hat ayuda a que los clientes desarrollen aplicaciones nativas de la nube, integren las aplicaciones de TI nuevas y actuales, y automaticen y gestionen entornos complejos. Red Hat es un [asesor de confianza de las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para que obtenga los beneficios de la innovación abierta en todos los sectores. Red Hat es un centro de conexión en una red internacional de empresas, partners y comunidades, por lo que ayuda a que crezcan, se transformen y se preparen para el futuro digital.



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

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

es.redhat.com

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Red Hat, Red Hat Enterprise Linux y OpenShift 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 Estados Unidos y en otros países.