

Obtenga una ventaja competitiva gracias a su

# ESTRATEGIA DE CONTENEDORES

Guía para elegir una plataforma de Kubernetes sencilla, eficiente y más segura

Página

## Introducción

3

Página

## La esencia de Kubernetes

5

- 5 Un breve resumen de los aportes del open source y los motivos por los que los contenedores comienzan con Linux
- 6 Kubernetes es una tecnología esencial, no un término de moda
- 7 ¿Qué debe tener en cuenta para elegir la plataforma de Kubernetes adecuada?
- 8 Un mundo donde predomina la nube híbrida exige un enfoque multicloud

Página

## La importancia de una plataforma de contenedores impulsada por Kubernetes

9

- 9 Motivos por los cuales conviene que su estrategia de contenedores se base en un sistema operativo Linux
- 10 La flexibilidad del open source: las aplicaciones no se tratan solo de la infraestructura
- 11 Hacemos posible la multicloud

Página

## Prepare su empresa para el futuro con la ayuda de Red Hat

13

- 13 Elija el partner correcto para sacar el máximo provecho de Kubernetes y los contenedores
- 15 Información adicional: Estudio de IDC sobre Red Hat OpenShift
- 16 Beneficios para los líderes empresariales, los operadores de TI y los desarrolladores
- 17 Una plataforma comprobada que eligen los líderes de todos los sectores
- 17 Información adicional: Prepárese para el futuro con una plataforma líder en el mercado

Página

## Conclusión

18

# Introducción

El futuro de la innovación empresarial se desarrolla con Kubernetes en la nube, ya que ofrece posibilidades ilimitadas para transformar nuestra forma de vivir y trabajar, desde los servicios de transmisión para teléfonos móviles que conocemos en la actualidad hasta las entregas con drones y el transporte sin conductores que formarán parte del futuro.

Actualmente, la adopción de la nube se ha convertido en una práctica habitual en el mercado, y se anticipa que Kubernetes siga ese mismo camino a medida que las empresas comiencen a adoptar las aplicaciones modernas basadas en los contenedores. Sin embargo, si busca una estrategia de nube exitosa que respalde la próxima era de las tecnologías inteligentes, debe tener en cuenta algunos aspectos adicionales.



## 76 %

de los encuestados adoptaron o planean adoptar la plataforma de Kubernetes<sup>1</sup>.

Una parte de los procesos de transformación digital de las empresas ha estado relacionada con la implementación de las plataformas de nube, la infraestructura y las aplicaciones adecuadas para satisfacer las nuevas demandas de los clientes. Ahora que la adopción de la tecnología de nube ha ganado popularidad, las estrategias de crecimiento se centran en encontrar la infraestructura de nube correcta, la cual debe funcionar como una base confiable para generar innovaciones de manera flexible.

Debido a que las empresas se apresuran para adoptar modelos resistentes, la transformación digital del sector se acelera aún más. Cualquier comerciante minorista que no tenga una aplicación para hacer compras sin bajarse del automóvil sabe que quienes no avanzan a paso firme se quedan en el camino. Para sobrevivir, es fundamental tener la capacidad de adaptarse rápidamente a los cambios del mercado.

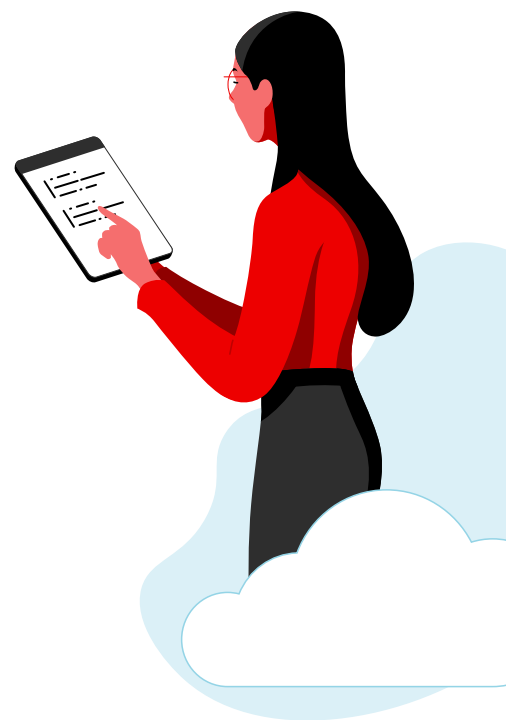
Aunque actualmente la adopción de la nube se ha convertido en una práctica habitual en el mercado, si busca una estrategia de nube exitosa que respalde la próxima era de las tecnologías inteligentes, debe tener en cuenta una serie de aspectos adicionales.

<sup>1</sup> 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.

Un entorno empresarial moderno implica crear aplicaciones nuevas y rediseñar las tradicionales de manera constante para aprovechar las funciones propias de la nube y satisfacer la demanda. Se trata de un enfoque ágil y centrado en las aplicaciones que se desarrolla en un mundo donde predomina la nube híbrida, el cual depende del uso estratégico de los contenedores, Kubernetes y las tecnologías de nube.

Sin embargo, preparar a su empresa para que esté a la altura de las tendencias del futuro no es una tarea sencilla. La distribución de aplicaciones basadas en la nube presenta múltiples desafíos que afectan a todos los integrantes de la empresa.

El desarrollo moderno exige el uso de funciones nuevas para organizar y gestionar la nube híbrida; por eso, las empresas tienen que enseñar a sus equipos algunas habilidades que desconocían, como la administración de nuevas tecnologías, el rediseño de las aplicaciones heredadas y el desarrollo en la nube.



La distribución de aplicaciones basadas en la nube presenta múltiples desafíos que afectan a todos los integrantes de la empresa.

En este ebook, encontrará información útil para elegir una plataforma de Kubernetes que le permita diseñar, gestionar y mantener aplicaciones basadas en los contenedores según lo necesite. Asimismo, se analiza la esencia de las aplicaciones de Linux®, la importancia de una estrategia multicloud híbrida y un enfoque open source comprobado de Red Hat que ofrece velocidad y flexibilidad en un entorno más seguro.



## Capítulo 1

# La esencia de Kubernetes

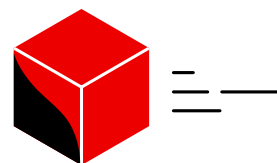
Un breve resumen de los aportes del open source y los motivos por los que los contenedores comienzan con Linux

En la actualidad, son muchas las empresas y personas que colaboran con el proyecto upstream Kubernetes para seguir mejorándolo.

La relación de Red Hat con Linux y los contenedores data de hace mucho tiempo atrás. Como fuimos una de las primeras empresas que realizó aportes al proyecto open source Docker<sup>2</sup>, hemos ayudado a desarrollar los estándares del sector para el formato de empaquetado y el tiempo de ejecución de los contenedores.

Kubernetes es una plataforma open source que desarrollaron originalmente los ingenieros de Google y que permite organizar los contenedores y gestionar las aplicaciones en varios hosts. Automatiza muchos de los procesos manuales involucrados en la implementación, la gestión y el ajuste de las aplicaciones organizadas en contenedores.

Red Hat y Google comenzaron a colaborar en el proyecto de Kubernetes en el año 2014<sup>3</sup>, cuando la necesidad de contar con una herramienta que permitiera organizar varios contenedores en múltiples hosts los llevó a aplicar la estandarización en Kubernetes.



### ¿Sabía que...?

Red Hat es el segundo colaborador más importante de Kubernetes<sup>5</sup> y una de las primeras empresas en comercializar esta plataforma<sup>6</sup> con Red Hat OpenShift.

Red Hat notó los beneficios de la tecnología de Kubernetes gracias a la experiencia que había adquirido con el diseño de su propia solución de organización. Debido a la relación que existe entre Red Hat y Linux, era de esperarse que la empresa optara por Kubernetes.

En el año 2015, Google dejó el proyecto en manos de la Cloud Native Computing Foundation (CNCF)<sup>4</sup> y, desde entonces, la comunidad open source de Kubernetes ha continuado innovando y perfeccionando la tecnología.

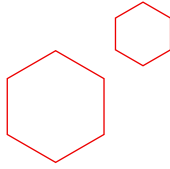
<sup>2</sup> Comunicado de prensa de Red Hat. "[Red Hat y dotCloud colaboran con el proyecto Docker para incorporar las mejoras más modernas de los contenedores de Linux a la plataforma como servicio OpenShift](#)", 19 de septiembre de 2013.

<sup>3</sup> Blog de Red Hat. "[Red Hat y Google colaboran con Kubernetes para gestionar los contenedores de Docker según sea necesario](#)", 10 de julio de 2014.

<sup>4</sup> Finley, Clint. "[Open source is going even more open – because it has to](#)", Wired Magazine, 2015.

<sup>5</sup> Cloud Native Computing Foundation. "[Kubernetes companies statistics](#)". Se consultó el 6 de mayo de 2021.

<sup>6</sup> Comunicado de prensa de Red Hat. "[Red Hat lanza OpenShift Enterprise 3 para impulsar una nueva plataforma de aplicaciones distribuidas de escala web](#)", 24 de junio de 2015.



Red Hat ha realizado aportes significativos a la comunidad, ya que no solo incorpora las visiones de miles de clientes, sino también las ideas relacionadas con sus casos prácticos. Muchas de estas contribuciones se han transformado en extensiones de Kubernetes y en funciones de Red Hat® OpenShift®, las cuales ayudan a enfrentar los crecientes desafíos y necesidades de los clientes modernos.

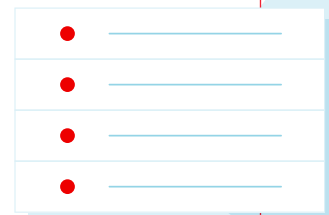
### **Kubernetes es una tecnología esencial, no un término de moda**

Si evalúa las plataformas de aplicaciones basadas en Kubernetes, le resultará evidente que los proveedores tienden a diseñar sus ofertas en torno a una promesa: *ejecutar muchas aplicaciones en varias nubes*.

Para elegir el partner adecuado, es importante que diferencie los términos relacionados con la comercialización de las funciones de la arquitectura. Las soluciones que a simple vista parecen iguales suelen ser muy diferentes en su estructura, al punto que lo que un proveedor ofrece como un conjunto de partes que pueden combinarse, otro lo proporciona ya listo para usarse.

Es posible que los proveedores que todavía no hayan adoptado Kubernetes sigan generando innovaciones según el paradigma empresarial de seguridad y estabilidad de la infraestructura que se usaba en el pasado. Sin embargo, el mercado actual también exige velocidad y agilidad en el desarrollo, lo cual los urge a ponerse al día.

Si adopta una solución compuesta por varios elementos diferentes, cuyo proveedor defina con algún término llamativo pero más bien genérico, no obtendrá el rendimiento que sí ofrecen las plataformas que el mercado ha validado a través de miles de casos prácticos exitosos.



Es evidente que los proveedores tienden a diseñar sus ofertas en torno a una promesa: *ejecutar muchas aplicaciones en varias nubes*.

#### **¿Sabía que...?**

Si quiere usar Kubernetes hoy mismo, necesitará una plataforma rápida, estable, segura, ajustable y compatible con varias nubes, que esté lista para comenzar a trabajar.



## ¿Qué debe tener en cuenta para elegir la plataforma de Kubernetes adecuada?

Como cada vez más empresas deciden emprender la transformación digital, la adopción de la nube y el mayor uso de los contenedores que trae aparejado provocan que Kubernetes deje de ser un recurso orientado al desarrollo y se aplique en ámbitos más generales.

Los contenedores ofrecen nuevas posibilidades de uso, ya que pueden emplearse en los centros de datos, en el extremo de la red o para trasladar las aplicaciones entre diferentes nubes. Todo esto permite que las empresas aprovechen su versatilidad y descubran otros beneficios que pueden obtener cuando ejecutan las aplicaciones en ellos.

El mercado está intentando asimilar todas las posibilidades que ofrece esta tecnología desde el punto de vista técnico. Y si bien las empresas necesitan Kubernetes para ofrecer experiencias innovadoras y basadas en la nube a los clientes, el lanzamiento de aplicaciones y servicios nuevos implica un aumento de los costos y la complejidad de los procesos de TI.

Además, mientras todo esto ocurre, su empresa enfrenta problemas urgentes. Las elecciones tecnológicas tienen que ser viables desde este mismo momento, así que debe encontrar la estrategia de contenedores que se adapte correctamente a sus objetivos.

Si la nube forma parte de su proceso de transformación, debe elegir una solución que le brinde flexibilidad para trabajar en ella, ya que esta característica le permitirá prepararse para el futuro. Por el contrario, la solución de Kubernetes equivocada no hará más que anclarlo en el pasado.

La plataforma de Kubernetes que preparará mejor a su empresa para el futuro será aquella que esté lista para diseñar y gestionar sus soluciones. De esta forma, no tendrá que crear un sistema desde cero porque lo que necesita ya estará integrado en Kubernetes.



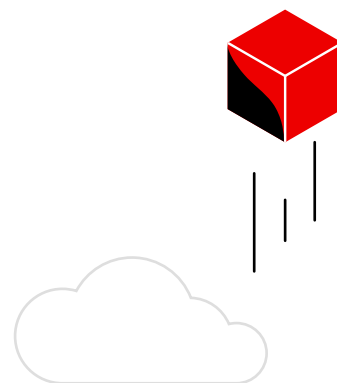


## Un mundo donde predomina la nube híbrida exige un enfoque multicloud

La mayoría de las empresas deben generar innovaciones sin descuidar el presupuesto, lo cual significa que probablemente tendrán que desarrollar las aplicaciones nuevas en una nube pública y trasladar a ella las aplicaciones heredadas y las cargas de trabajo que ya utilizan. Sin embargo, lo que sucede en la realidad no es tan sencillo como trasladar todos los sistemas a la nube.

Más bien, el futuro de la TI es híbrido. Esta afirmación es válida tanto para sus clientes, quienes esperan que ofrezca constantemente una combinación de distintos servicios, como para sus equipos, que deben mantener algunas cargas de trabajo en las instalaciones y, a la vez, admitir las aplicaciones y el desarrollo basados en la nube.

Cada vez es más necesario contar con plataformas de desarrollo que se puedan administrar de manera sencilla y que distribuyan las aplicaciones en contenedores gestionados por Kubernetes.



Las plataformas de contenedores completas que están preparadas para el ámbito empresarial no solo tienen a Kubernetes como sistema principal; también integran otros elementos para la red de contenedores, el equilibrio de carga y los recursos Ingress, el almacenamiento, la supervisión, el registro y mucho más.

Con este enfoque, Kubernetes deja de ser una herramienta útil y se convierte en una plataforma esencial para las arquitecturas de nube híbrida.

La mejor opción es una plataforma que sea flexible y uniforme sin importar el entorno donde la implemente, y que ofrezca servicios de integración, datos y análisis, entre otros, para respaldar las nuevas aplicaciones. Asimismo, necesita tener la capacidad de combinar nubes, herramientas e integraciones nuevas para resolver los desafíos empresariales de forma constante a medida que surgen otros distintos.

Sin embargo, no es fácil elegir las nubes públicas y privadas adecuadas para cada carga de trabajo, ya que una solución que funciona bien en la actualidad puede no ser la mejor opción para el futuro. Por eso es importante que sus sistemas de software sean suficientemente flexibles para admitir nuevas posibilidades.



## Capítulo 2

# La importancia de una plataforma de contenedores impulsada por Kubernetes

**Motivos por los cuales conviene que su estrategia de contenedores se base en un sistema operativo Linux**

Para que su empresa pueda agilizar el diseño de las aplicaciones y satisfacer las expectativas de los clientes, debe tener en cuenta todo el panorama.

Si bien la innovación y la velocidad de comercialización que logre con las nuevas aplicaciones le darán una ventaja sobre los competidores, el éxito depende de una plataforma de distribución que no solo sea abierta, flexible y resistente, sino que también admita las cargas de trabajo tradicionales y las aplicaciones y la infraestructura heredadas.

Recuerde que no está ofreciendo Kubernetes, sino una plataforma con la que los equipos pueden hacer su trabajo y alcanzar resultados favorables.

Los contenedores son una función propia de Linux, y Kubernetes usa ese sistema operativo para organizarlos. Incluso los contenedores de Windows se basan en él. Sin embargo, los sistemas operativos de Windows que ejecutan Kubernetes tienen una configuración diferente, ya que los contenedores están anexados a ellos en lugar de ser propios.

Recuerde que no está ofreciendo Kubernetes, sino una plataforma con la que los equipos pueden hacer su trabajo y alcanzar resultados favorables.



## La flexibilidad del open source: las aplicaciones no se tratan solo de la infraestructura

Linux es la esencia de los contenedores, y las aplicaciones que se alojan en ellos se ejecutan en este sistema operativo. A su vez, Kubernetes emplea Linux para gestionar los recursos.

No importa en qué sistema de hardware ejecute su infraestructura ni en qué nube implemente las aplicaciones modernas: la tecnología de Linux funciona en todas partes.

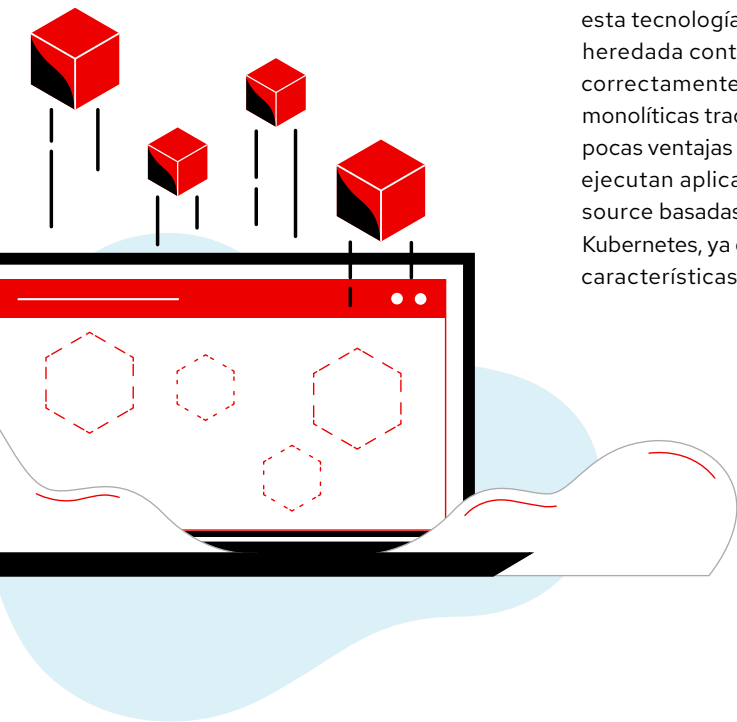
Por eso, este sistema operativo open source revoluciona las operaciones de los centros de datos, admite las nubes públicas más importantes y continúa impulsando las nuevas aplicaciones que se desarrollan en la nube. La plataforma open source de Kubernetes permite gestionar y organizar esas cargas de trabajo que se alojan en los contenedores.

Algunas distribuciones comerciales de Kubernetes incluyen elementos open source, pero luego lo obligan a depender de una plataforma propietaria. En cambio, una distribución verdaderamente open source siempre mantendrá los elementos abiertos, desde el sistema operativo hasta el panel sin servidor.

Hace 20 años, la virtualización resultaba extraordinaria. Aunque en la actualidad esta tecnología de infraestructura heredada continúa funcionando correctamente para las aplicaciones monolíticas tradicionales, ofrece pocas ventajas para las empresas que ejecutan aplicaciones modernas y open source basadas en los microservicios de Kubernetes, ya que gran parte de esas características son propias de Linux.

La tendencia que protagonizan los contenedores y las opciones de la nube motiva a las empresas a dejar de lado la gestión y la arquitectura virtualizadas y complejas, así como los costos que se asocian a ellas.

Como las aplicaciones diseñadas en la nube son el futuro de las empresas, Kubernetes amplía las posibilidades profesionales para los administradores de TI que solían concentrarse en la informática virtual. Muchos de ellos aprovechan la automatización para mejorar sus habilidades, y los primeros en promover la virtualización ya trabajan en la nube.



## Hacemos posible la multicloud

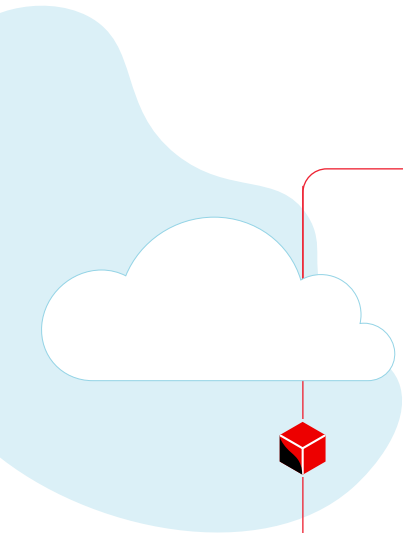
Las tecnologías originales de la nube, como los contenedores y Kubernetes, se están convirtiendo rápidamente en el estándar para diseñar nuevas experiencias de software y modernizar las aplicaciones actuales según sea necesario y en varias nubes.

Para que las empresas puedan solucionar los desafíos que enfrentan, deben acelerar y simplificar el desarrollo de aplicaciones en la nube y sus operaciones, independientemente del entorno en el que las diseñen e implementen, y del método que usen para hacerlo. Si se cuenta con una infraestructura de nube confiable, las aplicaciones se convierten en protagonistas de la transformación empresarial.

Gracias a la solidez de su comunidad open source, Kubernetes se convirtió en la plataforma estándar para la ejecución de aplicaciones basadas en contenedores en las distintas nubes. Debido a que es un proyecto open source independiente, constituye una buena herramienta para gestionar los contenedores. Sin embargo, usar únicamente Kubernetes no es suficiente para lograr el éxito con la nube híbrida. Las empresas que deseen aprovechar toda la capacidad que ofrece como plataforma para la nube híbrida deben integrar un ecosistema de herramientas originales de la nube que la complemente.

Adopte una plataforma completa que le permita diseñar los sistemas de manera integral. Sea precavido con los proveedores que diseñan rápidamente una plataforma a partir de diferentes elementos, ya que esto da cuenta de que todavía no tienen una estrategia clara.

Los analistas del sector ofrecen información útil sobre las tendencias del mercado y sobre los proveedores que generan más innovaciones. Con el crecimiento del cloud computing, se destacó a Red Hat OpenShift como una solución líder entre las plataformas de desarrollo de contenedores multicloud<sup>7</sup>.



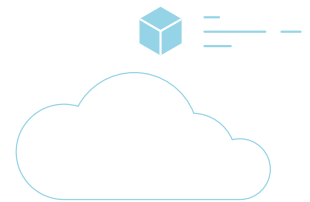
<sup>7</sup> Forrester Research. "The Forrester Wave™: Plataformas de desarrollo de contenedores multicloud, tercer trimestre de 2020", 2020.

Según el informe The Forrester Wave del tercer trimestre de 2020 sobre las plataformas de desarrollo de contenedores multicloud,

// **OpenShift es la solución más utilizada y ofrece experiencias de operaciones unificadas y desarrollo sólido en varias plataformas públicas y locales. Red Hat fue pionera en el modelo de "operadores" para la gestión de las aplicaciones y la infraestructura, así que ofrece un variado ecosistema de partners y un mercado popular<sup>7</sup>.** //



Las empresas deben perseguir la innovación constante, la cual se puede lograr más fácilmente si se posee una plataforma con un entorno de desarrollo integrado (IDE) para el diseño de aplicaciones que combine herramientas comunes para los desarrolladores en una sola interfaz gráfica de usuario (GUI).



Los IDE permiten que los desarrolladores programen aplicaciones nuevas con rapidez, ya que no es necesario establecer ni integrar manualmente varios servicios y, por lo tanto, se agiliza el proceso de configuración. Como cada servicio se representa en la misma área de trabajo, es posible aprender a usar las herramientas en menos tiempo. Otras características diseñadas para ahorrar tiempo son el autocompletado inteligente y la generación automatizada del código, las cuales eliminan la necesidad de escribir secuencias enteras de caracteres.

<sup>7</sup> Forrester Research. "The Forrester Wave™: Plataformas de desarrollo de contenedores multicloud, tercer trimestre de 2020", 2020.



## Capítulo 3

# Prepare su empresa para el futuro con la ayuda de Red Hat

**Elija el partner correcto para sacar el máximo provecho de los contenedores y Kubernetes**

Este es el momento ideal para evaluar su pila de Kubernetes y su estrategia de contenedores, ya que todavía no llega la próxima era de tecnologías para la nube. El Internet de las cosas (IoT), el aprendizaje automático, el edge computing y la inteligencia artificial generarán un nuevo nivel de competitividad empresarial.

Si las empresas quieren tener éxito, no deberán abordar la innovación como un objetivo, sino como un proceso gradual y constante en el cual necesitarán la ayuda de un partner de software que les ofrezca un ecosistema comprobado, certificado y compatible de proveedores de servicios y nube.



El Internet de las cosas (IoT), el aprendizaje automático, el edge computing y la inteligencia artificial generarán un nuevo nivel de competitividad empresarial.

Gracias a la experiencia de Red Hat en el proyecto open source, comprendemos cuáles son las prácticas, las herramientas y las integraciones originales de la nube que favorecen la adopción de Kubernetes en el ámbito empresarial.

Red Hat OpenShift, nuestra plataforma de aplicaciones de Kubernetes empresarial, es una solución de nube híbrida que se basa en Red Hat Enterprise Linux. No solo permite trabajar en entornos operativos y de aplicaciones estandarizados, sino que también brinda la flexibilidad y la uniformidad que necesita para implementar y gestionar las cargas de trabajo de la misma forma en cualquier parte.

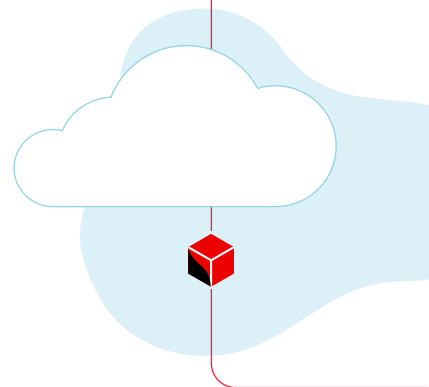
No importa si se trata de nubes públicas, privadas o híbridas; si cuenta con centros de datos tradicionales, o si existen ubicaciones distribuidas en el extremo de la red: Red Hat OpenShift brinda la flexibilidad que necesita su empresa para alcanzar sus objetivos. Además de obtener la capacidad de supervisar por completo el ciclo de vida de las aplicaciones, puede implementarlas en cualquier infraestructura.

- **Ofrezca** los recursos que desean los equipos de ingeniería sin dejar de mantener la estabilidad y la seguridad que necesita.
- **Gestione** su plataforma de contenedores híbrida o multicloud de manera más eficiente, en menos tiempo y con menos esfuerzo.
- **Implemente aplicaciones en** múltiples infraestructuras, aunque no sean compatibles.
- **Integre** fácilmente la solución con los sistemas que ya tiene para reducir los gastos operativos generales y dedicar tiempo y dinero a los proyectos estratégicos.

El enfoque híbrido y multicloud de Red Hat proporciona estabilidad, compatibilidad y capacidad de ajuste gracias a que incluye la virtualización y los contenedores.

Red Hat OpenShift ofrece una infraestructura de TI moderna que se diseñó para aumentar la seguridad y la eficiencia de manera integral. Elija una plataforma que incluya todo lo que necesita en una sola pila y aproveche mejor los recursos de la TI y los presupuestos destinados a esta área.

Modernice las aplicaciones heredadas hoy mismo y abra paso a las innovaciones que transformarán su empresa en el futuro.



## Estudio de IDC sobre Red Hat OpenShift

Las empresas obtienen beneficios significativos cuando utilizan la plataforma de Red Hat OpenShift. Un estudio de IDC encargado por Red Hat demostró con claridad que, gracias a ella, agilizan la distribución de mejores aplicaciones y funciones, y optimizan el desarrollo, los costos y los recursos del personal<sup>8</sup>.

### Resultados clave:

**20 %**

más de productividad general de los desarrolladores

**636 %**

de retorno sobre la inversión (ROI) a cinco años

**10**

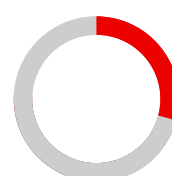
meses de período de amortización

### Beneficios para el desarrollo:



**44 %**

más de aplicaciones nuevas



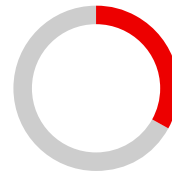
**29 %**

de aumento en la velocidad de desarrollo de aplicaciones nuevas



Casi  
**3 veces**

más funciones nuevas



**33 %**

de aumento en la velocidad de desarrollo de funciones nuevas

### Impacto en la TI y la empresa:

- **11 %** menos de presupuesto destinado al desarrollo de sistemas de hardware y software
- **US\$ 21,62 millones** más en ingresos por empresa al año
- **61 %** menos de downtime imprevisto
- **22 %** menos de servidores virtuales
- **21 %** más de eficiencia en los equipos de infraestructura de TI
- **33 %** más de velocidad en la actualización de las aplicaciones

## Beneficios para los líderes empresariales, los operadores de TI y los desarrolladores

Con la ayuda de Red Hat OpenShift, los líderes empresariales pueden ofrecer recursos a los equipos de desarrolladores y de TI para que respondan más rápido a las exigencias de los clientes, lo cual representa una ventaja competitiva.

La plataforma lo ayuda a comercializar nuevos servicios y aplicaciones originales de la nube en menos tiempo, mientras continúa modernizando las aplicaciones heredadas. Sus equipos obtienen una base compartida, uniforme y comprobada para las aplicaciones con la que pueden mejorar la eficiencia, ya que todos obtienen la misma información, se automatiza el ciclo de vida del desarrollo y se ofrecen múltiples herramientas y servicios empresariales y de asistencia.



Gracias a que mejora la colaboración, el equipo puede crear una cultura de DevOps que propicie la innovación durante muchos años.

Red Hat OpenShift simplifica el diseño de aplicaciones basadas en contenedores, ya que los desarrolladores pueden escribir el código como prefieran, sin preocuparse por la infraestructura.

Debido a que el equipo de desarrolladores no solo adquiere todas las funciones de Kubernetes, sino también la seguridad adicional y la asistencia que requieren las aplicaciones reales, pueden implementar los contenedores y conectar los servicios en menos tiempo. Desarrolle aplicaciones que incluyan una serie de características que su equipo de operaciones pueda incorporar y gestionar correctamente, como los estándares, la capacidad de trasladarse a diferentes entornos y un mayor nivel de seguridad.

Red Hat OpenShift ofrece uniformidad y velocidad porque muestra la misma interfaz en todos los entornos, ya sean locales, multicloud o de nube pública o híbrida. Cuenta con un conjunto potente de recursos para los desarrolladores, herramientas incorporadas y funciones de automatización que posibilitan la gestión del ciclo de vida del desarrollo por medio de la integración continua y los flujos de trabajo estandarizados.

Gracias a Red Hat OpenShift, los operadores de TI pueden distribuir las aplicaciones en el plazo y presupuesto establecidos, con menos complejidad operativa y más flexibilidad para adaptarse a los cambios.



## Una plataforma comprobada que eligen los líderes de todos los sectores

La experiencia de Red Hat ha ayudado a miles de clientes de todos los mercados verticales a adoptar el desarrollo en la nube:

- [El banco más importante de Israel](#) utilizó una nueva base de TI para modernizar todas las operaciones y superar a los competidores en la oferta de nuevos servicios y funciones digitales.
- La [Armada de los Estados Unidos](#) transformó el desarrollo y la implementación de nuevas funciones y capacidades de defensa en las flotas.

[Estos y muchos otros clientes](#) eligen la plataforma de Red Hat OpenShift.

### *Prepárese para el futuro con una plataforma líder en el mercado*

Red Hat OpenShift es una plataforma comprobada, cuyos resultados están validados<sup>9</sup>.



<sup>9</sup> Forrester Research, "The Forrester Wave™: Plataformas de desarrollo de contenedores multicloud, tercer trimestre de 2020", 2020.

# Conclusión

## Aproveche Red Hat OpenShift para aumentar el potencial de su solución de nube

Si quiere que su empresa compita en el mercado moderno, debe tener flexibilidad y velocidad para adaptarse a los cambios en las demandas de los clientes. Las tecnologías modernas le permitirán prepararse para el futuro.

La implementación de las redes 5G que veremos en los próximos años obligará a los proveedores de servicios y a las empresas a transformarse una vez más. A medida que las empresas comiencen a acercar la potencia informática a los entornos en los que se generan los datos, obtendrán mayores beneficios de las plataformas multicloud híbridas, y el edge computing se convertirá en el próximo ámbito donde se desarrollen las operaciones de TI.

Con la ayuda de Red Hat OpenShift, los desarrolladores y los arquitectos pueden diseñar, implementar y gestionar los canales de código con velocidad y eficiencia. Esto permite que la empresa adquiera un programa estable y ajustable de contenedores para crecer en el futuro.

**Conozca los consejos de Red Hat sobre cómo elaborar una estrategia de nube híbrida exitosa.**

[Más información](#)



### ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en 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 un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.



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

[es.redhat.com](https://es.redhat.com)

**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

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, el logotipo de Red Hat 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.