

# Modernice su TI con los servicios de nube

Agilice el desarrollo de las  
aplicaciones en la nube y reduzca  
los costos y la complejidad

/Ábrase a las posibilidades





## Introducción

# Adopte los servicios de nube

03



## Capítulo 2

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

06



## Capítulo 4

# Modernice el cloud computing con los servicios de nube de OpenShift

09



## Capítulo 1

# Establezca una estrategia para la gestión de la nube

05



## Capítulo 3

# Elija al proveedor adecuado de servicios de nube

07



# Obtenga más información

14

## Introducción

# Adopte los servicios de nube

Para mantener la competitividad en el mundo empresarial moderno, es fundamental contar con aplicaciones innovadoras.

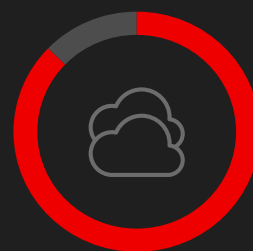
Muchas empresas optan por entornos híbridos o multicloud para mejorar la agilidad, la velocidad y la flexibilidad de sus procesos, a medida que modernizan su arquitectura y adoptan el [desarrollo en la nube](#) para acelerar la distribución de las aplicaciones.

Según un estudio de investigación realizado por Flexera a nivel mundial, el 87 % de las empresas utiliza un enfoque multicloud y el 72 %, uno de nube híbrida. Ambos son compatibles con el desarrollo de aplicaciones en la nube.

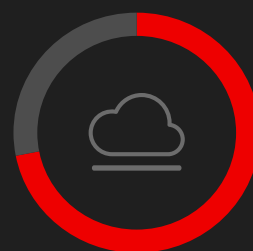
El desarrollo en la nube ofrece la flexibilidad y la agilidad que se necesitan para diseñar y ejecutar las aplicaciones en ese tipo de entornos, tanto en las nubes públicas como en las privadas, con énfasis en la seguridad, y respalda las prácticas recomendadas de pruebas, integración, distribución y supervisión continuas.



<sup>1</sup> Flexera. "The Flexera 2023 State of the Cloud Report", abril de 2023.



**87 %**  
de las empresas utiliza un enfoque multicloud<sup>1</sup>



**72 %**  
de las empresas utiliza un enfoque de nube híbrida<sup>1</sup>

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

Para poder gestionar, supervisar y mantener las aplicaciones en el entorno nuevo, se requieren habilidades, procesos y recursos nuevos.

Los equipos de TI se enfrentan a la presión constante de admitir varios entornos y garantizar la disponibilidad permanente de las operaciones fundamentales. Necesitan alternativas para simplificar la gestión y seguir ofreciendo soluciones que agilicen los resultados empresariales.

# 80 %

de las empresas considera que la gestión de entornos multicloud es uno de los mayores desafíos en la adopción de la nube, lo que hace que muchas de ellas estén en la búsqueda de herramientas para gestionar estos entornos y los de nube híbrida de manera uniforme.<sup>1</sup>

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

Muchas empresas consideran adoptarlos para obtener varios beneficios:

- ▶ Comercializar los productos más rápido
- ▶ Enfocarse en las competencias más importantes
- ▶ Aumentar la eficiencia operativa
- ▶ Adoptar un enfoque moderno para el desarrollo en la nube.
- ▶ Reducir los costos generales

Con el uso de los servicios de nube, las empresas necesitan menos recursos para instalar, configurar, mantener y gestionar la infraestructura. En su lugar, estos recursos valiosos pueden centrarse en diseñar aplicaciones empresariales estratégicas.

Pero, antes de decidir si los servicios en la nube son adecuados para usted, debe establecer su estrategia de gestión de la nube. Con la estrategia adecuada, podrá crear y ejecutar aplicaciones innovadoras que se diferencien de las demás en cualquier nube pública, privada, multicloud o híbrida utilizando una plataforma pensada para el desarrollo en esos entornos.

<sup>1</sup> Flexera. "The Flexera 2023 State of the Cloud Report", abril de 2023.

## Capítulo 1

# Establezca su estrategia de gestión de la nube

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

A medida que adopta una estrategia de nube híbrida o multicloud y el desarrollo de aplicaciones en esos entornos, debe 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 de nube.

La adopción de este tipo de entorno es la tendencia dominante en el mercado, y se anticipa que la organización en contenedores seguirá un camino similar a medida que las empresas comiencen a incorporar aplicaciones modernas que

se basan en ellos. Según un estudio de la Cloud Native Computing Foundation, el 96 % de las empresas ya utiliza Kubernetes o está considerando hacerlo, lo que representa un notable aumento con respecto al 83 % obtenido en 2020 y al 78 % en 2019<sup>2</sup>.

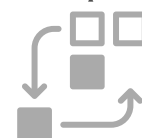
Algunas de las razones principales para adoptar la organización en contenedores son el ahorro de costos y las mejoras en materia de capacidad de ajuste e implementación, confiabilidad, estabilidad y simplicidad.

A pesar de que logran adoptar rápidamente la tecnología de los contenedores, muchas empresas tienen dificultades con su protección y gestión. Un estudio de Red Hat revela que dos de cada tres empresas que utilizan contenedores afirman haber aplazado o ralentizado las implementaciones por motivos de seguridad<sup>3</sup>.

A medida que avanzan en su complicada transición a la nube, y ante la necesidad de contar con soporte permanente, mayor capacidad de determinación del estado

interno de los sistemas y acceso al personal capacitado, las empresas comienzan a considerar la posibilidad de delegar la creación y gestión de plataformas de aplicaciones en los servicios de nube.

Al hacerlo, los especialistas pueden centrarse en desarrollar e implementar aplicaciones nuevas e innovadoras que aporten beneficios para la empresa, en lugar de dedicar su tiempo al mantenimiento de la plataforma.



<sup>2</sup> Cloud Native Computing Foundation. "CNCF Annual Report 2022", febrero de 2022.

<sup>3</sup> Ebook de Red Hat. "Informe sobre la seguridad de Kubernetes de 2023", abril de 2023.

## Capítulo 2

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



Los servicios de nube pueden reducir la complejidad y fomentar la uniformidad en las empresas que implementan aplicaciones tanto en las instalaciones como en diversas nubes.

Los desarrolladores se enfrentan a la presión constante de responder ante un entorno de desarrollo que cambia rápidamente y se vuelve cada vez más complejo. Los servicios de nube alojados y gestionados permiten 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.

La solución adecuada de servicios de nube 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 de la TI.

Comprenda los motivos que hacen de Red Hat OpenShift Service on AWS el servicio ideal para que sus equipos se dediquen de lleno al desarrollo de aplicaciones.

[Descargue el resumen](#) →

## 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, todo el equipo de TI obtiene diversos beneficios, entre los que se incluyen:



### Desarrollo más rápido de las aplicaciones

Con los servicios de nube, los equipos pueden comenzar con el desarrollo de inmediato, mejorar constantemente las aplicaciones para adaptarse a los cambios y adoptar tecnologías modernas casi sin interrupciones.



### Un enfoque moderno para el desarrollo en la nube

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



### Mayor eficiencia operativa

Al delegar el alojamiento, el mantenimiento y la gestión de los servicios de nube, los equipos de desarrollo evitan invertir en la adquisición de experiencia en la infraestructura y pueden concentrarse en las competencias fundamentales.

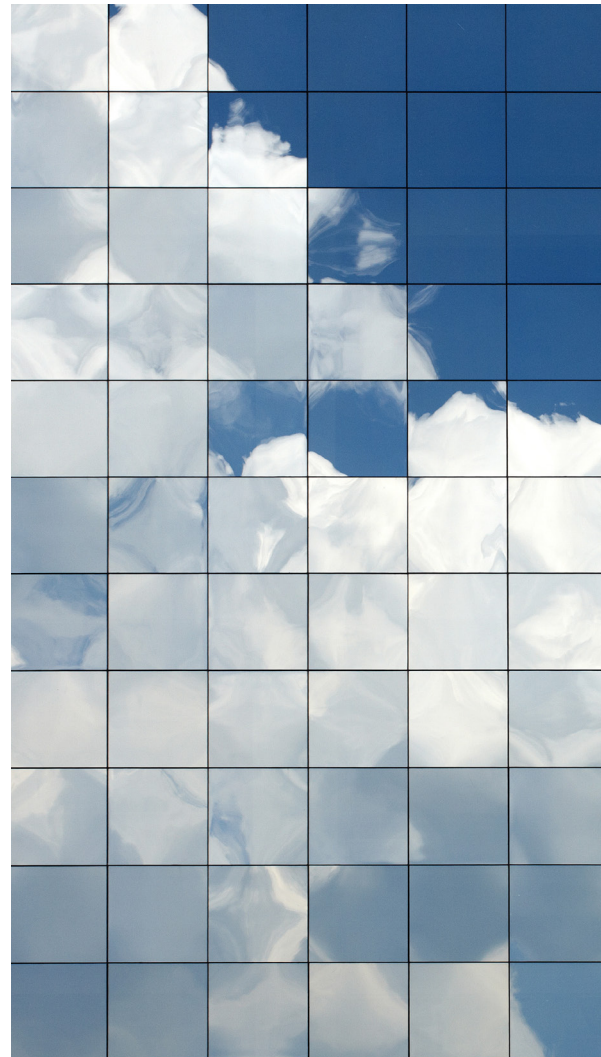
## Capítulo 3

# Elija al proveedor adecuado de servicios de nube

Las plataformas gestionadas de aplicaciones garantizan la continuidad de las operaciones y el soporte para la implementación de las aplicaciones.

Con los [servicios de nube](#), las empresas simplifican la implementación de las aplicaciones y reducen la complejidad y los costos operativos. Esto les permite adoptar rápidamente el desarrollo y la implementación de aplicaciones de nube y adaptarse con mayor facilidad a la evolución de la demanda empresarial.

El proveedor adecuado de servicios de nube le permitirá:



### Agilizar los procesos de DevOps y la distribución de aplicaciones

La adopción de la nube permite que los equipos desarrollen y distribuyan las aplicaciones más rápido, y los servicios de nube reducen la necesidad de desarrollar las habilidades requeridas para el mantenimiento de la infraestructura.

### Crear una experiencia unificada en la nube

La necesidad de integrar los recursos en los entornos híbridos y multicloud aumenta la complejidad de las operaciones. El servicio de nube adecuado debe brindar herramientas y experiencias uniformes de desarrollo e implementación en toda la stack y las principales nubes públicas y privadas, para que el diseño de las aplicaciones empresariales estratégicas en los entornos híbridos y multicloud pueda hacerse con mayor eficiencia.



### Ofrecer una plataforma de aplicaciones completa

El servicio adecuado permitirá que las empresas modernicen sus aplicaciones actuales y desarrollen otras en la nube con una serie de herramientas operativas y de desarrollo integradas, como lenguajes de programación y tiempos de ejecución, herramientas de compilación, integración e implementación continuas (CI/CD) y telemetría (incluido el registro de aplicaciones).



### Aplicar los datos 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 en las aplicaciones, y crear canales automatizados de datos.



### Disponer de soluciones de nube desarrolladas en conjunto

Red Hat es la única empresa que cuenta con ofertas conjuntas de servicios de nube en Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e IBM Cloud, por lo que ofrece más flexibilidad a los clientes y una experiencia uniforme en las principales nubes públicas, como Google Cloud y Oracle Cloud, entre otras.

Red Hat proporciona ofertas de nube conjuntas y gestionadas en las principales nubes públicas, incluida AWS, para garantizar la uniformidad y la sencillez de las operaciones en toda la nube híbrida.

[Obtenga más información →](#)



## Capítulo 4

# Modernice el cloud computing con los servicios de nube de OpenShift

Reduzca la complejidad y agilice el desarrollo y la implementación de las aplicaciones.

Red Hat ofrece una plataforma de aplicaciones lista para usar que permite diseñar aplicaciones de nube en entornos híbridos y multicloud, en forma de ofertas operadas y respaldadas conjuntamente con proveedores de nube pública, como AWS. Con los servicios de nube de OpenShift®, obtendrá una plataforma integral de aplicaciones basada en el desarrollo en la nube que ofrece herramientas de operaciones e infraestructura para optimizar la experiencia de los desarrolladores.

Los servicios de nube de OpenShift, que constituyen una plataforma de aplicaciones lista para usar, simplifican el desarrollo, la implementación y la gestión de las aplicaciones de nube, y le brindan todos los elementos necesarios para utilizar herramientas de desarrollo de nube, como tiempos de ejecución, herramientas de creación y CI/CD, entre otras. Gracias a que Red Hat OpenShift se encarga de la parte técnica del desarrollo de aplicaciones en la nube, los operadores pueden centrarse en la productividad y la innovación.

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

### [Red Hat OpenShift Service on AWS](#)

Es una plataforma de aplicaciones totalmente gestionada y lista para usar que se ofrece como servicio de nube que se ejecuta en AWS y al que puede acceder directamente desde la consola de AWS según lo requiera. Con la gestión y el soporte conjuntos de Red Hat y AWS, podrá diseñar, implementar y gestionar rápidamente aplicaciones de nube en la nube pública de AWS mediante una plataforma unificada.

### [Red Hat OpenShift Dedicated](#)

Es una plataforma de aplicaciones totalmente gestionada y lista para usar que se ofrece como servicio de nube operado y respaldado por Red Hat, con la opción de alojarse en AWS o Google Cloud.

## Soporte conjunto para gestionar la complejidad de la nube

Red Hat OpenShift Service on AWS viene con soporte conjunto y permanente, a través de la experiencia de soporte integrada que ofrecen ambas empresas, para garantizar que los clientes cuenten siempre con la experiencia técnica que necesitan para optimizar el desarrollo de sus aplicaciones de nube.

Además, cada una de estas ofertas cuenta con el soporte constante del [equipo global de ingenieros de confiabilidad del sitio \(SRE\) de Red Hat](#), que aporta una gran cantidad de conocimientos sobre OpenShift, así como relaciones preexistentes con los proveedores de la nube, y un acuerdo de nivel de servicio (SLA) del 99,95 %.

Entre las numerosas funciones que ofrece, el equipo global de SRE de Red Hat está disponible para automatizar la implementación, la gestión y el mantenimiento preventivo de los clústeres de Red Hat OpenShift, así como de las aplicaciones y los servicios de datos complementarios de Red Hat, para que las empresas puedan centrar sus esfuerzos en el desarrollo de aplicaciones.

Descubra el soporte que el equipo global de SRE de Red Hat puede brindar a su empresa a través de la gestión, el ajuste de capacidad, la automatización de sus aplicaciones de nube y mucho más.

[Consulte la lista de verificación](#) →



## Aproveche todas las ventajas del cloud computing en AWS

Al trabajar directamente con [AWS](#), Red Hat puede ofrecer Red Hat OpenShift Service on AWS como una plataforma de aplicaciones totalmente integrada con una experiencia optimizada y orientada al desarrollador y un entorno de desarrollo uniforme, controlado y productivo, que se ejecuta en AWS.

La asociación entre Red Hat y AWS también simplifica el proceso de diseño de los entornos híbridos o multicloud, que puede resultar complicado, con la ingeniería y el soporte conjuntos, las herramientas y los servicios para DevOps totalmente integrados, la facturación unificada, la posibilidad de utilizar el compromiso de inversión en la nube que ya posee y mucho más.



**Seguridad:** tanto Red Hat como AWS se centraron en la seguridad al diseñar los servicios de nube de OpenShift. Ambos equipos supervisan constantemente los puntos vulnerables y expuestos más comunes (CVE), con el objetivo de identificar las actualizaciones y las correcciones necesarias antes de que se produzcan problemas.



**Soporte e ingeniería conjuntos:** Red Hat y AWS trabajan a la par para ofrecer el soporte y la ingeniería que las empresas necesitan para diseñar y mantener una plataforma de aplicaciones de nube en un entorno híbrido o multicloud. Al tratarse de una experiencia de soporte integrada, los clientes pueden ponerse en contacto con cualquiera de las dos empresas para solicitar soporte y este se derivará adecuadamente, lo que agiliza enormemente los tiempos de resolución.

Red Hat OpenShift Service on AWS permitió que las empresas logaran<sup>4</sup>:

**50 %**

de reducción en las tareas de gestión de la infraestructura

**60-70 %**

de reducción en el tiempo de desarrollo

**468 %**

de retorno sobre la inversión (ROI)

<sup>4</sup> Forrester Consulting, solicitado por Red Hat. ["Red Hat OpenShift Service on AWS enables innovation and agility for modern business"](#), marzo de 2022.

Red Hat OpenShift Service on AWS se ofrece como una solución lista para usar que les evita a las empresas la tarea de diseñar su propia plataforma de aplicaciones e integrar sus propias herramientas y servicios, y, por ello, pueden:

- ▶ Comenzar a utilizarla rápidamente
- ▶ Agilizar la obtención de resultados
- ▶ Aumentar la eficiencia operativa
- ▶ Enfocarse más en la innovación

Al ser una oferta conjunta con uno de los principales proveedores de nube, Red Hat OpenShift Service on AWS crea más flexibilidad y uniformidad dentro de la nube pública, y proporciona:

- ▶ Una experiencia propia de AWS
- ▶ La posibilidad de utilizar la consola de AWS para el acceso y las compras
- ▶ Integración sin problemas con otros servicios originales de la nube de AWS
- ▶ Herramientas de desarrollo de la nube totalmente integradas
- ▶ Soporte e ingeniería conjuntos de AWS y Red Hat
- ▶ Una sola factura unificada con pago por hora, por año o según solicitud
- ▶ La opción de utilizar el compromiso de inversión de AWS para la compra del producto

Además de los múltiples y valiosos servicios y herramientas que encontrará de por sí en AWS, Red Hat OpenShift Service on AWS ofrece una amplia variedad de 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 de nube.

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

Obtenga más información →



## 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.

Lo que ofrece Red Hat OpenShift Service on AWS a las empresas para que adopten y agilicen el desarrollo de aplicaciones en la nube:

### Una experiencia uniforme en todas las nubes

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

### Una plataforma de aplicaciones alojada y gestionada 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 de los ingenieros de confiabilidad del sitio \(SRE\)](#).

### Plataforma orientada a los desarrolladores

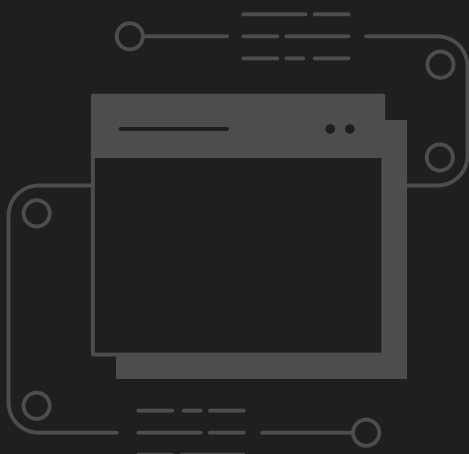
Los desarrolladores pueden elegir entre diferentes lenguajes y herramientas, y las funciones de los usuarios están separadas de las tareas administrativas para brindar acceso a toda la stack de desarrollo en la nube y, de esa manera, respaldar el diseño, las pruebas y la implementación de las aplicaciones de nube.

Los equipos disfrutarán de una serie de servicios de aplicaciones y datos que estarán disponibles cuando los necesiten y que se diseñaron para funcionar con Red Hat OpenShift y servir como base para el desarrollo de aplicaciones en la nube, en el marco de una experiencia uniforme y optimizada, durante todo el ciclo de vida de desarrollo del software.

Para las empresas que buscan diseñar e implementar aplicaciones impulsadas por la inteligencia artificial, Red Hat ofrece [Red Hat OpenShift AI](#). Este servicio de nube incluye potentes funciones de inteligencia artificial/

aprendizaje automático y permite que los equipos lleven sus ideas experimentales a la etapa de producción rápidamente en un entorno colaborativo y uniforme.

OpenShift AI es una plataforma de MLOps flexible y con capacidad de ajuste que proporciona a los equipos las herramientas que necesitan para diseñar, implementar y gestionar aplicaciones impulsadas por la inteligencia artificial en cualquier lugar en el que se ejecute Red Hat OpenShift, con eficiencia y confiabilidad mejoradas, y un mayor enfoque en la innovación y la seguridad.



Obtenga más información ahora mismo

## Diseñe aplicaciones de nube con confianza. Red Hat se encarga del resto.

[Red Hat OpenShift Service on AWS ayuda a su empresa a](#) diseñar, implementar, gestionar y ampliar aplicaciones en una plataforma lista para usar en AWS Cloud. Entérese más al respecto.

### Acerca de Red Hat

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones de software open source para empresas, que ha adoptado un enfoque impulsado por la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a que los clientes desarrollen aplicaciones en la nube, integren las aplicaciones de TI nuevas y actuales, y automaticen y gestionen los 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. Es un centro de conexión en una red internacional de empresas, partners y comunidades, a los que ayuda a crecer, transformarse y prepararse para el futuro digital.

ARGENTINA  
+54 11 4329 7300

CHILE  
+562 2597 7000

COLOMBIA  
+571 508 8631  
+52 55 8851 6400

f facebook.com/redhatinc  
t @RedHatLA  
@RedHatberia  
in linkedin.com/company/red-hat  
es.redhat.com

MÉXICO  
+52 55 8851 6400

ESPAÑA  
+34 914 148 800