

Modernice la
distribución de
aplicaciones con los
servicios de nube



Modernice la distribución de aplicaciones con los servicios de nube

Aproveche los beneficios del cloud computing

El ritmo de la transformación digital se acelera a medida que las empresas se adaptan a las expectativas cambiantes de los clientes. Las empresas de hoy en día tienen la presión de diseñar aplicaciones de nube que les permitan anticiparse a las exigencias de los clientes y del mercado, así como al avance de sus competidores.

La elección del proveedor de servicios de nube adecuado puede ser el factor que determine el éxito del lanzamiento de una aplicación fundamental.

Si bien las empresas tienen muchas opciones, la elección no es sencilla, ya que no todos los proveedores de servicios de nube son adecuados para todas las empresas.

Si el plazo de comercialización es un factor esencial en su sector (y lo más probable es que lo sea), necesitará un proveedor que optimice la experiencia de los desarrolladores, sea totalmente compatible con los entornos de nube que ya posee, permita gestionar toda la stack de la infraestructura y agilice el desarrollo general de las aplicaciones.

En este ebook, analizaremos las preguntas que debe hacerse a la hora de evaluar si un proveedor de servicios de nube es adecuado para usted.

Capítulo 1 Los servicios de nube: conceptos básicos

Los servicios de nube son aplicaciones de infraestructura, plataforma y software alojadas y gestionadas por un tercero.

El diseño y la gestión de estos elementos pueden ser tareas muy difíciles. Si las empresas cuentan con el proveedor de servicios de nube adecuado, pueden eliminar la complejidad de la infraestructura de la plataforma en sus entornos de nube. Al usar los servicios de nube, se otorga la responsabilidad de una parte o la totalidad de las tareas de gestión y mantenimiento de la infraestructura a ingenieros de confiabilidad del sistema (SRE) externos, quienes se encargan de operar la infraestructura en la que se ejecutan sus aplicaciones, de manera de reducir los costos de la empresa y mejorar la calidad de los servicios. El trabajo incluye tanto la escritura del código para crear correcciones y la coordinación directa con los equipos de soporte de ingeniería y productos para garantizar que las plataformas estén siempre en funcionamiento, de manera que sus equipos internos puedan dedicarse a los proyectos estratégicos de mayor valor.

Es posible que algunas empresas aún prefieran un enfoque autogestionado tradicional y se sientan cómodas dedicando el esfuerzo y el tiempo que conlleva. En cambio, otras valoran que con el partner de servicios de nube adecuado pueden:

- ▶ **Eliminar la presión sobre los desarrolladores de aplicaciones.** Al delegar en un tercero el mantenimiento diario de la plataforma, la supervisión y otras tareas importantes pero rutinarias, como la implementación de actualizaciones, los equipos de desarrollo pueden centrarse en lo que mejor saben hacer: crear aplicaciones que beneficien a la empresa.

¿Qué son los servicios de nube?

Los servicios de nube son servicios de infraestructura que sirven para diseñar aplicaciones que aloja y gestiona un proveedor de confianza, como Red Hat. Permiten que las empresas se centren en las funciones empresariales más importantes en lugar de que tener que mantener la infraestructura.

- ▶ **Brindar más certeza y confiabilidad.** Los proveedores de servicios de nube ofrecen acuerdos de nivel de servicio (SLA) que protegen a las empresas de los costos inesperados, ya que garantiza el tiempo de actividad de las aplicaciones esenciales.
- ▶ **Agilizar la distribución de aplicaciones.** El proveedor de servicios de nube ideal le permitirá iniciar el desarrollo de aplicaciones de inmediato. Con una infraestructura que está siempre actualizada, no tendrá que desarrollarla antes de dedicarse a las tareas importantes.

Por estos motivos, muchas empresas y organizaciones comerciales han decidido confiar en los servicios de nube para diseñar, implementar, ejecutar y gestionar las aplicaciones con rapidez según resulte necesario.

Beneficios principales de los servicios de nube frente a la infraestructura autogestionada

Los beneficios de los servicios de nube también pueden ayudar a los líderes a alcanzar sus objetivos comerciales de las siguientes maneras:

- ▶ **Priorizar la innovación:** mientras menos tiempo tengan que dedicar los desarrolladores de aplicaciones a la supervisión de la infraestructura, más tiempo podrán aplicar sus habilidades principales al diseño de aplicaciones. Con los servicios de nube, el equipo de DevOps de las empresas puede volver a centrarse en las innovaciones de gran valor y las actividades que generan ingresos, en lugar de dedicarse a la gestión constante de la plataforma o los recursos.
- ▶ **Aumentar la eficiencia de los costos:** con los servicios de nube, las empresas solo pagan la infraestructura que utilizan, y los servicios se pueden ampliar o reducir para satisfacer la demanda.
- ▶ **Lograr una comercialización más rápida:** los proveedores de servicios de nube ofrecen a las empresas una plataforma de aplicaciones lista para usar con funciones de desarrollo integradas. Los desarrolladores pueden iniciar nuevos proyectos de inmediato, así como diseñar, depurar e implementar aplicaciones con mayor rapidez y frecuencia. Como resultado, las empresas pueden diseñar y lanzar aplicaciones mucho más rápido y responder mejor a las exigencias de los clientes y la competencia.

Capítulo 2

Preguntas clave al elegir un proveedor de servicios de nube

A la hora de elegir un proveedor, es importante hacerse las preguntas adecuadas para determinar la mejor opción para su empresa.

No todos los proveedores de servicios de nube son iguales. El proveedor de servicios de nube que elija debe poder ayudar a sus equipos de desarrollo a diseñar e implementar aplicaciones empresariales estratégicas a la velocidad que requiera su empresa, pero también hay que considerar otros asuntos. Las siguientes preguntas pueden ayudarlo a encontrar la opción perfecta para su empresa.

¿El proveedor de servicios de nube soporta la nube híbrida?

La nube híbrida es un espacio que incluye entornos de nube pública y privada.

En la actualidad, casi todas las empresas utilizan una nube híbrida o están en proceso de trasladarse a ella. Sea cual sea la etapa en la que se encuentre su empresa, a la hora de considerar los servicios de nube es importante evaluar el soporte para la nube híbrida que otorgará el proveedor.

¿La arquitectura del proveedor de servicios de nube se diseñó desde cero en función de la nube híbrida? Además, ¿el proveedor ofrece una experiencia uniforme en ese entorno de nube híbrida? Este aspecto no debe darse por sentado, ya que no es algo que brinden todos los proveedores.

¿La infraestructura autogestionada parece más adecuada para usted?

Conozca la manera de [comenzar a utilizar la plataforma Red Hat® OpenShift® autogestionada](#).

¿Qué parte de la stack de las aplicaciones gestiona su proveedor de servicios de nube?

La parte de la stack que debe gestionar el proveedor de servicios de nube varía según la empresa. Si se centra en el plazo de comercialización y la velocidad de las aplicaciones, mientras mayor sea la parte de la stack que el proveedor puede gestionar, mayor será la atención que el equipo de desarrollo podrá darle al diseño y la implementación de nuevas aplicaciones.

No todos los proveedores pueden brindar servicios de nube integrales. Algunos se centran principalmente en partes específicas de la stack, como el plano de control. Cualquiera sea la parte de la stack que gestione su proveedor de servicios de nube, resulta esencial que la gestión externa que usted elija supervise el estado y la seguridad de los clústeres que se hayan implementado. Revise la matriz de responsabilidades de cada proveedor de servicios de nube para determinar lo que cubre su contrato de servicios.

¿El mismo proveedor proporciona todos los elementos de los servicios de nube o se utilizan proveedores diferentes?

Algunas soluciones de servicios de nube combinan los servicios de varios proveedores diferentes, pero este enfoque puede introducir problemas de compatibilidad entre los elementos. Cuando esto sucede, el equipo de desarrollo debe crear una solución para que funcionen según lo esperado, el equipo de TI debe dedicar recursos a la corrección de los errores o, más probablemente, ambas opciones.

Si un proveedor de servicios de nube utiliza elementos de infraestructura de otro proveedor como parte del mismo paquete, es más probable que esos servicios funcionen juntos de forma correcta, lo que minimiza el tiempo de desarrollo y el consumo de recursos de TI, mientras también se crean las condiciones para lograr una comercialización más rápida a un menor costo. Un buen proveedor de servicios de nube ofrecerá servicios seleccionados que simplifiquen y mejoren su experiencia de desarrollo, para que no tenga que decidir entre cientos de herramientas cuáles de ellas utilizar y conectar.

¿Funcionan con los proveedores de nube y los acuerdos de proveedores de nube actuales?

Las empresas deben saber que un proveedor puede integrarse por completo en sus programas y planes de nube actuales, como Amazon Web Services (AWS) o Microsoft Azure. Si su empresa está estructurada en torno a un proveedor principal específico, debe saber que el proveedor de servicios de nube puede operar de modo eficiente e ininterrumpido con el primero y que usted no tendrá que dedicar recursos adicionales para garantizar la interoperabilidad entre ambos.

¿Puede utilizar su compromiso de inversión?

Si no puede utilizar sus planes actuales de compromiso de inversión en la nube en un proveedor de servicios de nube, puede que sea mucho más difícil adoptarlo en su empresa, ya que el compromiso de inversión tiene como objetivo simplificar y acelerar las adquisiciones cuando se trabaja con un proveedor principal como AWS o Azure. Busque un proveedor de servicios de nube que se adapte a su situación actual.

"Red Hat nos ha permitido agilizar la comercialización, aumentar la velocidad y responder con mayor eficiencia a las necesidades de los clientes".

Sarawut Nanakorn

Vicepresidente ejecutivo,
Planificación y Desarrollo de la
TI, Government Savings Bank¹

Capítulo 3

El enfoque de Red Hat

Al trabajar con los proveedores de nube más importantes, Red Hat Cloud Services ofrece servicios de nube gestionados para plataformas, aplicaciones y datos con una administración integral y una mejor experiencia de los desarrolladores en los entornos de nube híbrida.

Como prioridad, Red Hat Cloud Services ofrece una experiencia integral optimizada diseñada para los desarrolladores y en la que todos los servicios (de plataforma, aplicaciones y datos) desempeñan funciones clave. Los servicios de nube de Red Hat están estrechamente integrados entre sí y la plataforma, lo que permite un desarrollo uniforme, seleccionado y productivo diseñado para un entorno de nube híbrida que está listo usarlo de inmediato.

Este nivel de integración garantiza:

- ▶ **Mayor velocidad 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 con mayor rapidez y facilidad.
- ▶ **Un enfoque que simplifica el desarrollo en la nube.** Los servicios respaldan un enfoque moderno y abierto para el diseño de las aplicaciones en contenedores, lo cual permite que las empresas desarrollen nuevas aplicaciones y modernicen los sistemas actuales más rápidamente.
- ▶ **Atención a las funciones esenciales con una menor dependencia en los recursos de TI y un menor consumo de ellos.** Red Hat se encarga de alojar, gestionar y mantener los servicios, lo que reduce la dependencia en la TI y libera a los equipos de desarrollo de tener que adquirir experiencia en la gestión de la infraestructura.

Un estudio determinó que los servicios de nube de Red Hat OpenShift dieron estos resultados para una empresa de estructura híbrida²:

- ▶ Agilizaron el desarrollo de las aplicaciones un 65 % al segundo año.
- ▶ Recuperaron un 20 % del tiempo de trabajo de los desarrolladores al reducir el trabajo de mantenimiento de la infraestructura.
- ▶ Aumentaron la eficiencia operativa en un 50 %.

Reducción de las cargas de trabajo de la TI

Red Hat Cloud Services brinda servicios de nube totalmente gestionados para la nube híbrida, los cuales cuentan con el soporte de un [equipo de especialistas en ingeniería de confiabilidad del sitio \(SRE\)](#), y se encarga de la implementación y las operaciones diarias de los clústeres. También ofrece una experiencia unificada en todas las nubes, ya que cuenta con Kubernetes y aplicaciones gestionadas en múltiples nubes públicas y privadas, las cuales proporcionan experiencias uniformes de desarrollo, ciclo de vida, soporte de actualización y facturación.

1 Comunicado de prensa de Red Hat. "[Government Savings Bank, KASIKORN Business-Technology Group, KTB Computer Services Co., Ltd., and TMB Bank Public Company Named Winners of the Red Hat APAC Innovation Awards 2020 for Thailand](#)". Octubre de 2020.

2 Forrester Consulting. "[Total Economic Impact™ de los servicios de nube de Red Hat OpenShift](#)". Encargado por Red Hat, enero de 2022.

"Nuestro futuro radica en el desarrollo nativo de la nube. Gracias a Red Hat OpenShift, podemos desarrollar y distribuir nuevas características con mayor eficiencia, y lanzarlas en mucho menos tiempo"³.

Muharrem Gün
Gerente de DevOps,
Akbank

Los equipos obtienen el máximo nivel de opciones y flexibilidad con la misma experiencia uniforme de Red Hat OpenShift:

- ▶ **Reducción de la complejidad de la gestión de la infraestructura.** La infraestructura totalmente gestionada y las operaciones diarias cuentan con el respaldo de un equipo global de especialistas en SRE que está disponible las 24 horas todos los días de la semana para que sus equipos puedan simplificar las operaciones y dedicar los recursos valiosos a las funciones principales y la innovación.
- ▶ **Aumento de la productividad.** La plataforma respalda el ciclo de vida completo de las aplicaciones gracias a los flujos de trabajo integrados que incluyen compilaciones automáticas de contenedores, integración y distribución continuas (CI/CD) e implementaciones de aplicaciones. Los equipos pueden generar innovaciones más rápido y anticiparse a la competencia.

Enfoque abierto y colaborativo

Como la empresa open source más grande del mundo, creemos que los modelos de desarrollo abierto permiten crear tecnologías más estables, resistentes e innovadoras. En Red Hat, hemos dedicado más de 20 años a colaborar en proyectos de la comunidad y a proteger las licencias open source para que podamos seguir desarrollando sistemas de software que traspasen los límites de la capacidad tecnológica. Este compromiso con la integración y las plataformas estables se extiende a nuestra oferta de servicios de nube de Red Hat Cloud Services.

Capítulo 4

Lo que incluye la cartera de servicios de Red Hat Cloud Services

Red Hat Cloud Services ofrece tecnologías básicas que lo ayudarán a alcanzar los objetivos empresariales de su empresa. Si se combinan, los diversos servicios que se incluyen crean una plataforma de desarrollo de aplicaciones lista para usar en el diseño, la implementación y el mantenimiento de las aplicaciones, lo que permite que las operaciones del día 1 y el día 2 sean más eficientes. Los servicios incluyen:

La plataforma principal: Red Hat OpenShift

En el centro de Red Hat Cloud Services se encuentra Red Hat OpenShift, una plataforma de contenedores de Kubernetes empresarial diseñada especialmente para formar parte de la estrategia de nube híbrida. Red Hat OpenShift proporciona una plataforma de aplicaciones uniforme que ayuda a optimizar la gestión de la infraestructura de TI.

Los servicios de plataforma de Red Hat OpenShift constituyen la base para diseñar aplicaciones directamente en la nube y son versiones alojadas y gestionadas de la plataforma empresarial Kubernetes. Estos servicios de plataforma ayudan a las empresas a modernizar las aplicaciones y la infraestructura, agilizar la transformación digital y mejorar la innovación empresarial con los servicios de aplicaciones que usted necesita. Red Hat OpenShift se ejecuta de forma directa en las nubes que usted elige y ofrece una experiencia uniforme.

Diseño y prueba de aplicaciones más rápidos: Red Hat OpenShift API Management

Red Hat OpenShift API Management es un servicio totalmente gestionado que ofrece gestión del ciclo de vida de la interfaz de programación de aplicaciones (API). Permite que los desarrolladores diseñen, prueben prototipos, implementen, supervisen y compartan API desde una interfaz unificada que pueden usar con facilidad. También incluye una puerta de enlace de la API totalmente funcional y la tecnología Single Sign-On (SSO) de Red Hat. Red Hat OpenShift API Management agiliza la obtención de beneficios para las API y reduce el costo de distribución y ajuste de las aplicaciones basadas en microservicios que priorizan las API.

³ Estudio de caso de Red Hat. "[Turkish bank launches digital banking app on container platform](#)". Febrero de 2020.

"El verdadero valor de la suscripción a Red Hat es su conocimiento profundo de los productos... Podemos confiar en Red Hat para que nos ayude a llevar a producción los mejores proyectos posibles de la forma más segura y estable"⁴.

Stephen Griffin

Arquitecto y gerente de Desarrollo de Software, Version 1

Aprovechamiento de la inteligencia artificial y el machine learning (aprendizaje automático): Red Hat OpenShift AI

Red Hat OpenShift AI brinda a los analistas de datos y los desarrolladores una plataforma para incorporar información en las aplicaciones con inteligencia artificial y machine learning.

En lugar de aplicar modelos sofisticados de análisis en un entorno separado, los usuarios pueden desarrollar modelos de inteligencia artificial y machine learning directamente en la aplicación usando la misma plataforma, lo que les permite escribir el código con confianza y pasar a la etapa de producción más rápido. Red Hat OpenShift AI es un servicio totalmente gestionado y alojado que ayuda a los equipos de desarrollo a comercializar aplicaciones inteligentes con mayor rapidez, para que estas destaquen y brinden una ventaja competitiva a la empresa.

Más información

Como la complejidad y la extensión de las nubes híbridas aumentan constantemente, resulta esencial encontrar a un proveedor de servicios de nube que pueda liberar a los equipos de desarrollo y TI de las tareas de la infraestructura, y proporcione una experiencia uniforme en todo el entorno de nube híbrida para así poder comercializar las aplicaciones lo más rápido posible.

Averigüe si [Red Hat Cloud Services](#) es la opción correcta para su empresa.

[Comience una prueba gratis](#)

4 [Estudio de caso de Red Hat sobre el Departamento de Agricultura, Alimentos y Recursos Marinos \(DAFM\) de Irlanda](#). Abril de 2021.



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 automatizen y gestionen los entornos complejos. Es [asesor de confianza de las empresas de la lista Fortune 500](#) y brinda servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría para que obtengan 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, a los que ayuda a crecer, transformarse y prepararse para el futuro digital.

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

es.redhat.com
#443632_0723

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