

Pronóstico sobre el desarrollo nativo de la nube de Red Hat



Sumario ejecutivo

El desarrollo nativo de la nube es una disciplina que incluye el diseño, la implementación y la ejecución de las aplicaciones, y que involucra a personas, procesos y sistemas de tecnología para acelerar la producción de aplicaciones de alta calidad. Se trata de un término muy utilizado hoy en día, pero ¿es más que una palabra de moda? ¿Podría tratarse de la próxima fase del desarrollo de aplicaciones modernas?

Todo indica que sí.

A medida que las empresas buscan desarrollar aplicaciones de alta calidad de manera más rápida y segura, los desarrolladores analizan formas de diseñarlas en cualquier lugar y plataforma. Gracias al desarrollo nativo de la nube, las empresas pueden crear aplicaciones que se ejecutan como servicio en las nubes públicas, privadas e híbridas.

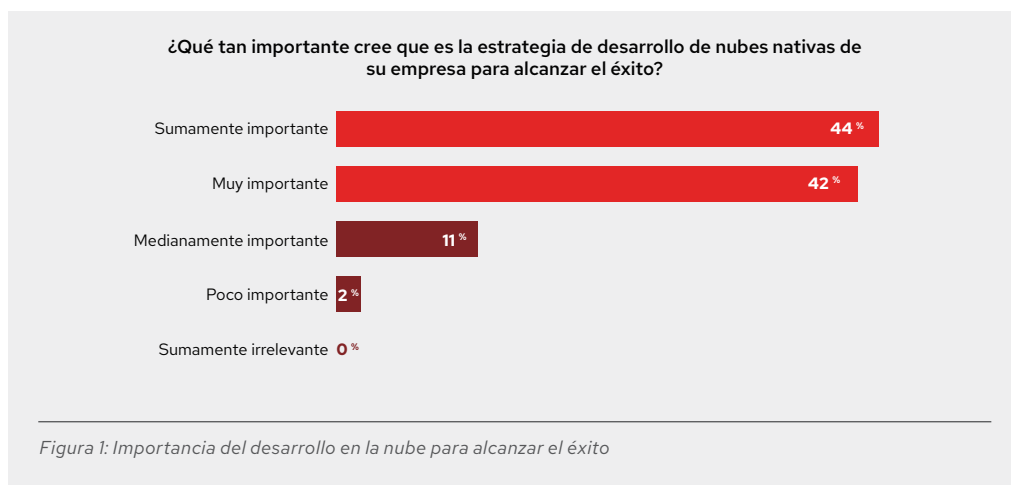
Para evaluar la percepción sobre este enfoque, realizamos una encuesta a un grupo de especialistas de TI y conocimos sus puntos de vista. Los resultados se basan en 419 respuestas calificadas de clientes de Red Hat®. La encuesta se realizó del 14 al 21 de febrero de 2020, y cada entrevista duró 15 minutos. Los encuestados debían:

- ▶ Ser empleados a tiempo completo o parcial.
- ▶ Trabajar en una empresa con ingresos superiores a los US\$ 10 millones.
- ▶ Ser responsables de la toma de decisiones en el desarrollo de aplicaciones o ser personas que influyan en ellas.
- ▶ Estar medianamente familiarizados con el desarrollo de aplicaciones, los esfuerzos de integración y los gastos de su empresa.

A continuación, encontrará las cinco conclusiones principales que se obtuvieron a partir de sus respuestas.

1: Las empresas están adoptando el desarrollo nativo la nube a gran velocidad.

El 86 % de los encuestados cree que una estrategia de desarrollo nativo de la nube es sumamente o muy importante para el éxito de su empresa. Esto muestra un cambio rotundo en el pensamiento y significa que las empresas adoptaron un nuevo estilo de desarrollo de aplicaciones modernas.



Nuestra visión:

La adopción del desarrollo nativo de la nube refleja una nueva forma de crear las aplicaciones. Ya no se trata de diseñar grandes aplicaciones desde cero. Las modernas se componen de servicios pequeños, independientes y sin conexión directa. Se ensamblan combinando los servicios de las aplicaciones actuales, similar a lo que sucede en el sector automotriz, donde se utilizan piezas de diferentes automóviles para fabricar otros.

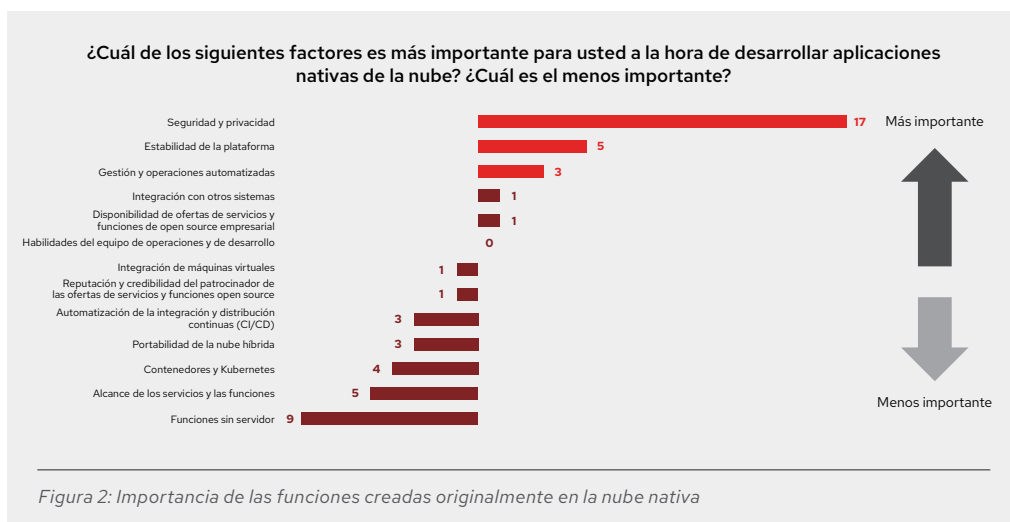
En Red Hat, creemos que mejorar la distribución de software es la clave para alcanzar la innovación digital. Los equipos de TI deben modernizar los procesos, la arquitectura y la infraestructura de las aplicaciones para mejorar su calidad de manera más ágil. Todos estos elementos están entrelazados: las mejoras en un área exigen que ocurra lo mismo en otra, por lo que estas deben ser integrales.

Si las empresas que no se originaron en el ámbito digital utilizan las plataformas abiertas, probadas e integradas de Red Hat, podrán superar a las que sí lo hicieron por medio de inversiones y compromisos estratégicos en torno a las funciones de distribución y desarrollo ágiles de software. Red Hat OpenShift® y nuestros servicios de aplicaciones trabajan en conjunto para que los clientes desarrollen, distribuyan y ejecuten aplicaciones dinámicas, conectadas e inteligentes que se basan en las tecnologías estándar del sector, como los contenedores y Kubernetes, en todas las nubes. De esta manera, los equipos pueden concentrarse en diseñar aplicaciones que impulsen a sus empresas, y la plataforma se encarga de gestionar las operaciones y la infraestructura. Mientras que las empresas originadas en el mundo digital diseñan sus propias herramientas y tecnologías desde cero, aquellas que eligen Red Hat pueden comenzar a trabajar de inmediato.

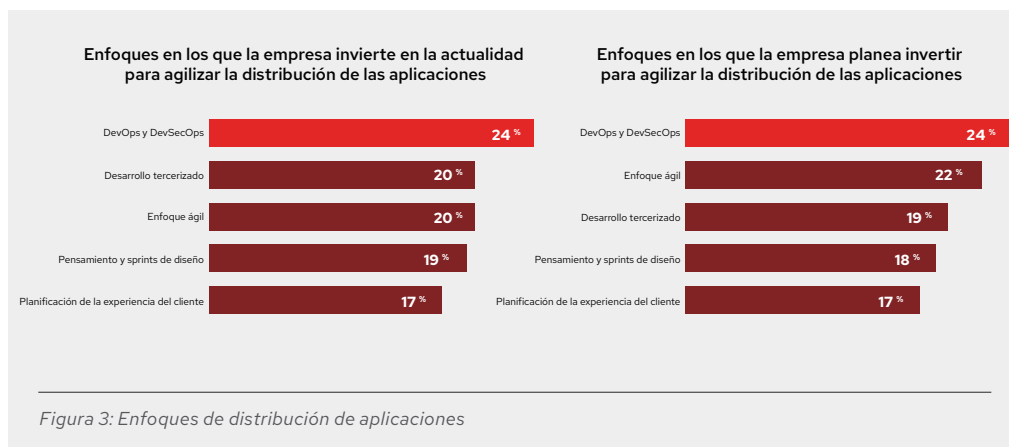
Gracias a Red Hat Consulting y Red Hat Training, su equipo aprende sobre la arquitectura y las prácticas de desarrollo en la nube, lo cual le permite ajustar los proyectos en función de los resultados y el éxito del negocio.

2: La seguridad y la privacidad son los factores más importantes del desarrollo nativo la nube.

Por un amplio margen, los encuestados clasificaron la seguridad y la privacidad como los factores más importantes del desarrollo nativo de la nube, por encima de la estabilidad de la plataforma y de la gestión y las operaciones automatizadas.



No es casualidad que también hayan calificado a DevSecOps y DevOps como las principales áreas en las que invierten en la actualidad y en las que planean hacerlo para acelerar la distribución de las aplicaciones.



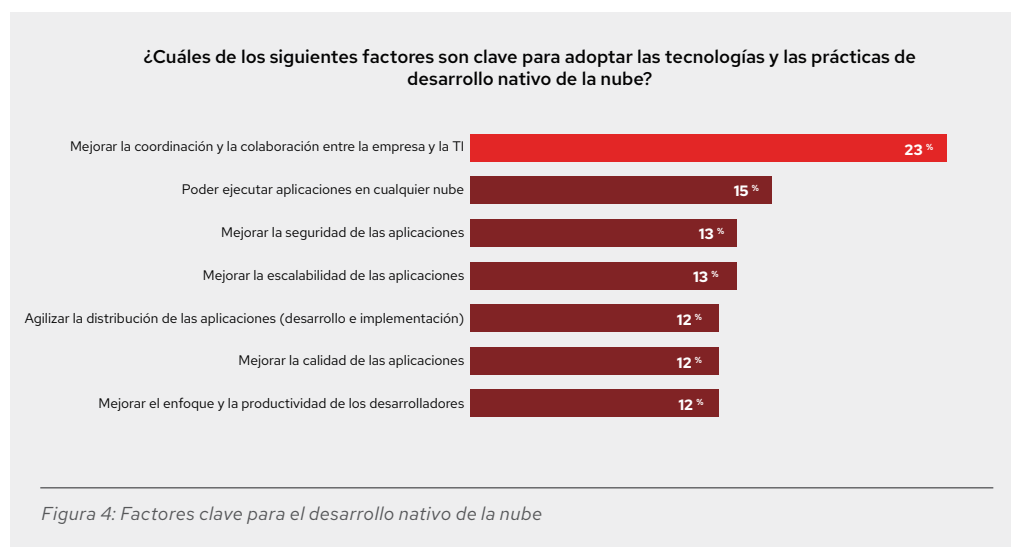
Nuestra visión:

Durante el ciclo de desarrollo, se debe dedicar tiempo, esfuerzo y atención a las buenas prácticas de seguridad, ya que puede generar un aumento importante de la productividad. Los desarrolladores no tendrán que apresurarse a corregir los errores o los aspectos vulnerables cuando finalice la fase de desarrollo porque se abordarán durante el proceso.

Creemos que la seguridad debe ser inherente a los procesos de desarrollo de aplicaciones modernas. Las prácticas como DevSecOps logran integrarla en ellos. Cuando se combinan con la automatización de la seguridad, permiten obtener aplicaciones que son muy seguras desde el momento en que se implementan.

3: Mejorar la colaboración entre las partes interesadas es la clave del éxito.

En respuesta a la pregunta "¿Cuáles de los siguientes factores son clave para adoptar las tecnologías y las prácticas de desarrollo en la nube?", el 23 % de los encuestados mencionaron la necesidad de mejorar la coordinación y la colaboración entre la empresa y la TI. Este resultado indica que el éxito del desarrollo nativo de la nube no depende solo de la tecnología, sino que se necesita una mayor colaboración entre las partes interesadas.



Nuestra visión:

Es importante considerar cómo interactúan los diferentes equipos y crear entornos que los ayuden a progresar. Resulta fundamental centrarse en las personas y desarrollar procesos interactivos y colaborativos que les permitan mejorar de forma constante.

Lo primero que se debe analizar es la composición de los equipos. Los equipos pequeños y multifuncionales son mejores para la colaboración y, por lo tanto, pueden ofrecer resultados más relevantes. Luego se deben considerar sus procesos de desarrollo y colaboración. Los estilos de trabajo deben cambiar para que el desarrollo fluya sin problemas desde la fase conceptual hasta las etapas de codificación, prueba y ejecución del software.

Red Hat se basa en los principios de la tecnología de open source, lo cual incluye la creencia de que la colaboración abierta y el trabajo en equipo permiten obtener las mayores innovaciones. Aplicamos esta mentalidad al trabajo que hacemos de forma interna, con nuestros propios procesos para desarrollar soluciones, y de forma externa, con el enfoque colaborativo que adoptamos con nuestros clientes. Esto nos ha funcionado bien, por lo que alentamos a las empresas con las que trabajamos a seguir nuestros pasos.

4: Ofrecer tecnologías innovadoras es una de las principales prioridades.

Cuando se preguntó a los encuestados sobre los proyectos que planeaban realizar durante los siguientes 6 a 18 meses, la respuesta más elegida fue "aplicaciones que reemplacen, modernicen o integren los sistemas heredados". Esto indica que están a favor de transformar y modernizar las que poseen actualmente.

¿Qué tipos de proyectos de desarrollo de aplicaciones planea realizar en los próximos 6 a 18 meses?



Figura 5: Proyectos para el desarrollo de aplicaciones

Además, 4 de cada 10 encuestados señalaron que la mayoría de sus aplicaciones serán innovaciones.

Aproximadamente, ¿qué porcentaje de las aplicaciones que desarrollará en los próximos 6 a 18 meses son nuevas innovaciones?

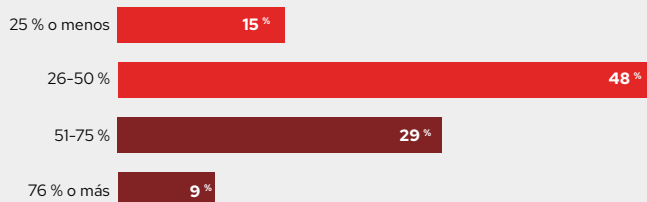


Figura 6: Porcentaje de las aplicaciones que son innovaciones

Nuestra visión:

Como el desarrollo en la nube ofrece flexibilidad, las empresas pueden buscar estrategias multifacéticas que satisfagan todas sus necesidades de modernización e innovación. También les permite ajustar con mayor facilidad el desarrollo de aplicaciones en función de los principales objetivos de la empresa. La clave es elegir las prácticas adecuadas y adaptarlas a esas metas.

Recomendamos a nuestros clientes que elijan una o dos estrategias de desarrollo de aplicaciones que los ayuden a alcanzarlas, ya sea que se trate de ampliar el alcance de su empresa a través de aplicaciones orientadas al cliente, comenzar a utilizar el Internet de las cosas (IoT) u otras prioridades. Identificamos tres estrategias que funcionan para la mayoría de los clientes:

Dinámica: el desarrollo dinámico de aplicaciones está diseñado para realizar cambios y ajustes y permite usar aplicaciones modulares con elementos reutilizables para distribuir las nuevas aplicaciones y funciones de manera constante.

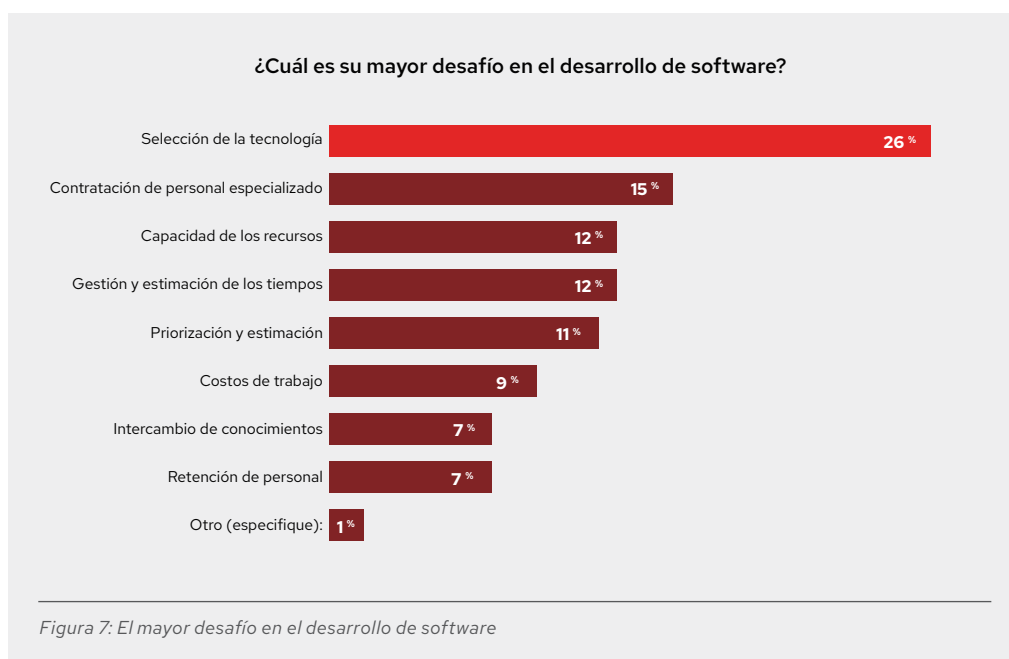
Conectada: las aplicaciones conectadas se pueden ejecutar en todas partes y permiten que las empresas interactúen con los partners, los ecosistemas de los clientes y el IoT. El desarrollo conectado cuenta con arquitecturas basadas en eventos que se adaptan y toman decisiones inteligentes basadas en datos de inmediato.

Inteligente: en este método, se utiliza la automatización impulsada por la inteligencia artificial, el análisis integrado y el autocontrol para crear aplicaciones que automaticen las tareas de rutina, mejoren los procesos empresariales y ofrezcan un mejor servicio a los clientes. Las aplicaciones inteligentes permiten mejorar la productividad y las interacciones con los clientes, así como reducir los riesgos legales, empresariales y de cumplimiento.

Trabajamos en estrecha colaboración con los desarrolladores para seleccionar la estrategia de desarrollo de aplicaciones que se adapte mejor a sus necesidades particulares y ofrecemos cursos de capacitación presenciales y en línea para ponerlas en práctica.

5: Los desarrolladores quieren tener opciones, pero necesitan ayuda para seleccionar las herramientas adecuadas.

El 26 % de los encuestados afirmó que su mayor desafío fue seleccionar la tecnología adecuada para sus necesidades de desarrollo en la nube nativa.



Nuestra visión:

Este resultado es imaginable porque hay muchas opciones de software disponibles para los desarrolladores, lo cual dificulta la tarea de encontrar la herramienta adecuada para cada trabajo. Necesitan recomendaciones prescriptivas que los ayuden a elegir las tecnologías correctas.

Dado que queremos facilitar esta elección para los clientes, les ofrecemos todas las soluciones que necesitan en un solo lugar. Sabemos que cada desarrollador tiene diferentes necesidades. Para satisfacerlas, ofrecemos una plataforma única que se puede utilizar sola o en combinación con otras soluciones. Consultamos a nuestros clientes de forma activa para ayudarlos a seleccionar las tecnologías que se adapten mejor a sus casos de uso particulares.

Conclusión

Nuestra encuesta confirmó que el desarrollo nativo de la nube no es solo una palabra de moda o una tendencia pasajera, y los resultados destacaron algunas inquietudes sobre su adopción y los factores clave para lograrla. En particular, las empresas se centran en mejorar la seguridad de sus procesos de desarrollo de aplicaciones. También buscan formas de colaborar más y determinar las tecnologías que se ajustan mejor a sus necesidades.

Es evidente que el desarrollo nativo de la nube se está convirtiendo rápidamente en el método preferido para desarrollar y modernizar las aplicaciones. Su éxito duradero dependerá de la capacidad de las empresas de fomentar la colaboración y generar estructuras de equipo que respalden el uso de las herramientas de automatización de las plataformas de nube híbrida como Kubernetes y los microservicios para aumentar la velocidad de innovación.

Obtenga más información

Para obtener más información sobre Red Hat y el desarrollo en la nube, visite <https://www.redhat.com/es/topics/cloud-native-apps> o [póngase en contacto con nosotros](#).



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
#F24757_0820

ARGENTINA

+54 11 4329 7300

MÉXICO

+52 55 8851 6400

CHILE

+562 2597 7000

ESPAÑA

+34 914 148 800

COLOMBIA

+571 508 8631

+52 55 8851 6400