

Cuatro consejos para distribuir mejores aplicaciones

Gracias a los partners certificados del ecosistema de desarrollo de aplicaciones de Red Hat

1 Adopte contenedores y desarrollo en la nube

La demanda de los usuarios por funciones nuevas crece rápido y los procesos de desarrollo heredados no alcanzan a cumplirla. Se necesitan plataformas, métodos, servicios de aplicaciones y herramientas nuevos para hacer frente a las exigencias sin tener que retirar las aplicaciones que actualmente se ejecutan en su empresa. La adopción de los contenedores y un enfoque de la nube para el desarrollo de aplicaciones ofrece estas ventajas:

- ▶ **Portabilidad:** capacidad para separar las aplicaciones de la infraestructura y ejecutarlas en cualquier plataforma que admita los contenedores.
- ▶ **Capacidad de ajuste:** flexibilidad para aumentar (o reducir) la cantidad de recursos según lo necesite para satisfacer la demanda.
- ▶ **Flexibilidad:** capacidad para crear rápidamente entornos de prueba según se requiera y ocupar los recursos solo cuando sea necesario.
- ▶ **Innovación:** capacidad para incorporar rápidamente las funciones nuevas y los comentarios de los usuarios para aplicar mejoras de manera permanente.
- ▶ **Independencia del lenguaje y de la tecnología:** compatibilidad con distintos lenguajes, bases de datos, marcos y herramientas.

Para comenzar con el desarrollo de aplicaciones en la nube:

- ▶ Traslade las aplicaciones actuales a los contenedores, ya sea que se encuentren en un entorno de nube o en las instalaciones. Actualice la aplicación con el middleware y los tiempos de ejecución modernos implementados en contenedores.
- ▶ Implemente la integración y la distribución continuas (CI/CD) con canales de diseño e implementaciones graduales para acelerar la distribución.
- ▶ Identifique las partes de las aplicaciones actuales que pueden dividirse en nuevos microservicios o sustituirse por servicios de aplicaciones o funciones sin servidor. Agilice las innovaciones en el desarrollo de aplicaciones con la herramienta adecuada para cada tarea.
- ▶ Use los indicadores para obtener más información y mejoras.

2 Comience con una base sólida

El desarrollo en la nube es un enfoque que permite diseñar, ejecutar y mejorar las aplicaciones con técnicas y tecnologías conocidas para el cloud computing. Red Hat respalda este proceso de adopción con plataformas que permiten que la mayoría de las empresas comiencen a trabajar con las aplicaciones en contenedores tan pronto como el clúster esté listo.

Red Hat OpenShift

Red Hat® OpenShift® es la plataforma de desarrollo de aplicaciones líder para Kubernetes empresarial. Se diseñó a partir de las operaciones automatizadas integrales y una experiencia uniforme en todos los entornos. Además, está optimizada para garantizar la productividad de los desarrolladores y la colaboración entre los equipos que le permite generar innovaciones sin límites. Gracias a esta plataforma, los equipos de operaciones y de desarrollo pueden trabajar juntos de manera más eficiente para llevar las ideas de la etapa de desarrollo a la de producción. Incluye herramientas para gestionar el ciclo de vida de desarrollo de todas las plataformas de implementación (por ejemplo, en las instalaciones, en la nube, en el extremo de la red, etc.).

Red Hat Application Services

Red Hat Application Services es una cartera de productos integral para el desarrollo de aplicaciones que se ejecuta en Red Hat OpenShift. Incluye marcos, herramientas y soluciones para desarrollar, implementar y ajustar las aplicaciones.

Red Hat Ansible Automation Platform

Red Hat Ansible® Automation Platform ofrece un marco empresarial para diseñar y ejecutar la automatización de la TI según sea necesario, desde la nube híbrida hasta el extremo de la red. Permite que los usuarios de toda la empresa (desde los equipos de desarrollo y de operaciones hasta los de seguridad y de redes) creen, compartan y gestionen la automatización. Gracias a la plataforma, puede automatizar la implementación de las aplicaciones para que sus instalaciones, actualizaciones y tareas diarias de gestión sean confiables y repetibles.

3 Piense en todo el ciclo de vida de las aplicaciones

Es importante elegir soluciones para cada aspecto del desarrollo y la ejecución de las aplicaciones de la nube en la etapa de producción.

- ▶ **Supervisión y registro:** las herramientas de supervisión y registro permiten que los equipos conozcan el estado, la seguridad, el rendimiento y el uso de los sistemas y las aplicaciones.
- ▶ **Desarrollo:** herramientas, tecnologías y entornos que permiten que los desarrolladores y los equipos creen códigos y servicios que puedan someterse a las pruebas.
- ▶ **Pruebas:** herramientas que usan los equipos para garantizar que las aplicaciones que diseñan tengan el rendimiento y el comportamiento adecuado según los requisitos de la empresa.
- ▶ **Integración continua:** sistemas de diseño que detectan los distintos cambios en los repositorios de control del código fuente, ejecutan las pruebas correspondientes y diseñan la última versión de la aplicación de manera automática.
- ▶ **Repositorios de código o de Git:** aplicaciones web que alojan y archivan el código y ofrecen sistemas de control de versiones.
- ▶ **Distribución continua (CD) e implementación:** herramientas y tecnologías que se usan para diseñar un entorno de experimentos con resultados controlados sin lidiar con consecuencias negativas accidentales.
- ▶ **Infraestructuras de las aplicaciones:** plataformas de software que permiten la distribución de aplicaciones empresariales.

4 Haga su elección en un ecosistema de partners certificado

Red Hat trabaja en estrecha colaboración con su ecosistema de partners de desarrollo de aplicaciones para probar, certificar e integrar tecnologías, de manera que pueda usar las herramientas que elija y se concentre en generar beneficios para sus clientes. Estas son algunas características de los partners del ecosistema:

- ▶ **Seleccionados:** Red Hat selecciona y valida cuidadosamente a los partners de software con los que colabora para abordar los desafíos y las dificultades empresariales con sistemas que no solo son compatibles con la infraestructura de Red Hat, sino que también se crearon para ella y están optimizados para ejecutarse en ese entorno.
- ▶ **Certificados:** las soluciones certificadas de los partners del ecosistema de desarrollo de aplicaciones se diseñan con las prácticas recomendadas para las plataformas de Red Hat.
- ▶ **Respaldados:** las soluciones cuentan con el soporte de iniciativas colaborativas entre los partners, Technical Support Alliance Network (TSANet) operada por terceros y Red Hat.
- ▶ **Fáciles de encontrar:** Con [Red Hat Marketplace](#) es sencillo conocer, probar gratis y adquirir los sistemas de software certificados y los operadores de Kubernetes para los entornos que se basan en contenedores. Las aplicaciones de este sitio se pueden implementar de inmediato en los clústeres de Red Hat OpenShift que se ejecutan en los entornos de nube que elija.

Descubra las ventajas que ofrece un ecosistema certificado

Obtenga [información adicional](#) sobre las ventajas que ofrecen las soluciones de los ecosistemas de partners de desarrollo de aplicaciones.



Acerca de Red Hat

Con Red Hat, los clientes pueden llevar la estandarización a todos los entornos; desarrollar aplicaciones directamente en la nube; e integrar, automatizar, proteger y gestionar los entornos complejos a través de servicios [galardonados](#) de soporte, capacitación y consultoría.

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

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