

Cinco formas en que el uso de OpenShift en OpenStack puede ayudarlo a prepararse para el futuro

Las tecnologías de contenedores y de nube impulsarán las innovaciones del futuro.

Esto se debe a que, gracias a ellas, las empresas modernizan sus aplicaciones para mejorar la capacidad de ajuste, la confiabilidad y la seguridad y, al mismo tiempo, reducir los costos. De hecho, para el 52 % de ellas "organizar las cargas de trabajo en contenedores" es fundamental en la modernización de las aplicaciones, mientras que para el 50 % lo es "trasladar las cargas de trabajo a la nube"¹. De hecho, el 67 % de las empresas de telecomunicaciones espera utilizar los contenedores para más del 50 % de sus cargas de trabajo en los próximos 12 meses².

Red Hat es especialista y líder en las tecnologías de OpenStack® y de Kubernetes, por lo cual puede ayudarlo a simplificar la adopción de la nube sin importar en qué etapa se encuentre. **Red Hat® OpenStack Platform** y **Red Hat OpenShift®** se combinan para ofrecerle una base flexible para la producción que respalda a su empresa y sus iniciativas durante el proceso de modernización. Las plataformas se diseñan y desarrollan en conjunto para que cuenten con una interoperabilidad confiable y para aprovechar al máximo las funciones de cada una a lo largo del tiempo. Como ofrecemos soporte para ambas, se simplifica y mejora la resolución de problemas con un punto único de contacto. Además, ofrecemos servicios y capacitación para que su empresa desarrolle las prácticas, las herramientas y la cultura necesarias para modernizar las aplicaciones actuales y diseñar otras nuevas en la nube con mayor eficiencia.

A continuación, conocerá las cinco formas en que estará listo para el futuro si ejecuta Red Hat OpenShift en Red Hat OpenStack Platform.

1 Traslade las cargas de trabajo paulatinamente

La mayoría de las empresas abordará la modernización de las aplicaciones como un proceso repetitivo en lugar de hacerlo de una sola vez. Si bien la adopción de los contenedores es cada vez mayor, muchas aplicaciones no se comercializan todavía en este formato. Además, se necesita tiempo para modernizar y organizar en contenedores las aplicaciones personalizadas; las empresas prevén que les tomará más de un año lograrlo con más de la mitad de ellas¹.

El uso de Red Hat OpenShift en Red Hat OpenStack Platform le ofrece la flexibilidad para ejecutar las aplicaciones virtualizadas y las organizadas en contenedores de manera conjunta en la misma base integrada y con soporte. Como resultado, podrá migrar las aplicaciones y las cargas de trabajo desde las máquinas virtuales a los contenedores de manera gradual. Por ejemplo, los proveedores de servicios de telecomunicaciones pueden ejecutar en la misma base las funciones de red 4G virtualizadas (VNF) y las funciones de red 5G desarrolladas en la nube (CNF), lo que les permite optimizar los recursos y los costos sin comprometer la confiabilidad ni la flexibilidad.

2 Obtenga habilidades para el desarrollo en la nube con naturalidad

Así como las operaciones de TI estándar tuvieron que cambiar al trasladarse a la nube, comenzar a operar directamente en la nube y con contenedores implica aprender habilidades y enfoques nuevos para desarrollar, implementar y gestionar las aplicaciones. El 75 % de las empresas menciona que su mayor desafío en cuanto a los contenedores es la falta de personal interno especializado en el tema³. Se necesita tiempo y esfuerzo para aprender a utilizar los contenedores y las tecnologías de nube de manera efectiva y teniendo como prioridad la seguridad.

Red Hat OpenShift y Red Hat OpenStack Platform le ofrecen una base para que obtenga habilidades en la nube poco a poco. El personal de operaciones de la TI puede ejecutar las máquinas virtuales en Red Hat OpenStack Platform y gestionarlas con los procesos actuales probados. Mientras tanto, los desarrolladores pueden crear cargas de trabajo en los contenedores en Red Hat OpenShift, e implementarlas con las operaciones propias de la nube. Esto les brinda a sus equipos la oportunidad de dar los primeros pasos en este tipo de operaciones y desarrollar sus habilidades en un contexto de bajo riesgo.

1 Red Hat. "How enterprises approach legacy application modernization", enero de 2023.

2 2023 Global Tech Outlook: un informe de Red Hat Realizado por Red Hat a través de Qualtrics, mayo - junio de 2022, n.º 199

3 Flexera. "Flexera 2023 State of the Cloud Report", marzo de 2023.

3 Agilice DevOps

Muchas empresas están adoptando los enfoques de **DevOps** para agilizar el desarrollo y la distribución de las aplicaciones. Tanto los contenedores como las plataformas de las aplicaciones organizadas en ellos pueden ofrecer los entornos estandarizados, las funciones de automatización y la uniformidad en la infraestructura que se necesitan para que las prácticas de DevOps sean efectivas.

Al combinar Red Hat OpenStack Platform y Red Hat OpenShift, podrá desarrollar estas iniciativas. OpenShift incorpora múltiples herramientas para los desarrolladores y los equipos de operaciones, canales y automatización para respaldar los procesos de DevOps. Puede comenzar a trabajar con proyectos pequeños en un área específica de su entorno, y luego aplicar los conocimientos en otras aplicaciones y operaciones más amplias a medida que se sienta más confiado.

4 Céntrese en obtener valor y progresar

La adopción de tecnología nueva no es un proceso sencillo. De hecho, el 61 % de las empresas menciona que es todo un desafío decidirse por una plataforma de contenedores³. Las personas son clave en las iniciativas de adopción tecnológica y todo el personal debe participar desde el comienzo.

El uso de Red Hat OpenShift en Red Hat OpenStack Platform le permite experimentar con los contenedores y las operaciones de la nube en un entorno que no presenta mucho riesgo. Puede probar enfoques nuevos, familiarizarse con los contenedores y adquirir habilidades para trabajar directamente en la nube, mientras aún respalda las aplicaciones más importantes con la plataforma y los procesos actuales. Los equipos pueden comenzar con proyectos pequeños, experimentar y mostrar los beneficios de las tecnologías de contenedores y ampliar sus iniciativas según sea adecuado para que la adopción sea gradual y orgánica en toda la empresa.

Pruebe Red Hat OpenShift Platform Plus sin costo

Los clientes de Red Hat OpenStack Platform que reúnan los requisitos pueden probar OpenShift Platform Plus de manera gratuita durante un año. [Regístrese hoy mismo](#) para obtener acceso.



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

"A medida que continuamos nuestro proceso de transformación, Red Hat OpenStack Platform y Red Hat OpenShift seguirán siendo fundamentales.

Jan van Hoorick

Arquitecto de plataformas de servicios y redes, Proximus Group

Lea el [caso de éxito](#).

5 Obtenga experiencia comprobada

Las empresas mencionan que los principales desafíos de adoptar los contenedores son poder garantizar la seguridad y el cumplimiento, migrar las aplicaciones y gestionar los entornos³. De hecho, suponen que partners externos participarán en la modernización del 69 % de sus aplicaciones¹.

Red Hat puede ayudar a que su empresa desarrolle las prácticas, las herramientas y la cultura necesarias para modernizar las aplicaciones actuales y diseñar otras nuevas de la nube con mayor eficiencia. Nuestro enfoque basado en asesores les brinda información a sus equipos directamente de la fuente y con él aprenden las habilidades que necesitan para adoptar las operaciones originales de la nube. Los especialistas de Red Hat cuentan con distintas experiencias técnicas y trabajan junto con su personal de manera práctica y colaborativa para garantizar el éxito.

Además, nuestras ofertas de capacitaciones se sincronizan con nuestros servicios de consultoría. Gracias a Red Hat Training, sus equipos pueden obtener las habilidades necesarias para evolucionar con las necesidades cambiantes de la TI. Nuestro plan de estudios flexible le permite elegir los cursos con los cuales pueda aprender todo, desde la gestión y la implementación de los contenedores a la implementación de los microservicios y los procesos de DevOps.

Obtenga ayuda de los especialistas

Adquiera las habilidades que necesita para adoptar las operaciones de la nube. Comience con una [sesión de exploración sin costo](#) o [realice nuestra evaluación de habilidades gratuita](#).