

MÁS RÁPIDA INNOVACIÓN CON DEVOPS Y RED HAT OPENSIFT

DATASHEET

BENEFICIOS DE DEVOPS

- Ciclos de vida del desarrollo de la aplicación más rápidos.
- Mayor productividad del desarrollador.
- Tiempo de TI reducido por aplicación desarrollada.
- Menores costos con mayor eficiencia.
- Mayor confiabilidad y calidad de servicio.
- Menor riesgo de implementación.
- Rápida adaptación a los cambios del mercado.
- Ventaja competitiva mediante una rápida comercialización.
- Mayor satisfacción del cliente.
- Mayor retorno de la inversión con más aplicaciones en menor tiempo.

DEVOPS—ABORDAJE DEL NEGOCIO DIGITAL DE LA ACTUALIDAD

El acceso inmediato a la información a través de varios canales dio como resultado una era de demanda rápida y enfocada en el usuario y la necesidad de una mayor velocidad en la entrega de productos y servicios. Conjuntamente, se encuentra la habilidad de las aplicaciones de software de responder a través de implementaciones y ciclos de entrega más cortos, frecuentes y rápidos. Conjuntamente, esto llevó a la emergencia de las prácticas de DevOps como una forma clave de acelerar la innovación del negocio digital.

DevOps es un enfoque a la cultura, automatización y una plataforma diseñada para incrementar la velocidad y flexibilidad con la que se ofrecen nuevas características y nuevos servicios. Las plataformas de aplicaciones modernas basadas en microservicios y tecnologías de contenedor son fundamentales para las prácticas de DevOps, y permiten ayudar a ofrecer servicios de software seguro e innovador a la velocidad del negocio digital.

IMPLEMENTACIÓN DE DEVOPS CON RED HAT OPENSIFT

Red Hat® OpenShift es una plataforma de contenedor de aplicaciones que ayuda a los equipos de desarrollo y operaciones de TI a modernizar las aplicaciones empresariales existentes y ofrecer nuevas aplicaciones mediante la aceleración del desarrollo y de los procesos de entrega. Se desarrolla en tecnologías de código abierto comprobadas, incluidos los contenedores de Linux® y Kubernetes. Los contenedores de Linux permiten el empaquetado y aislamiento de las aplicaciones con el entorno de tiempo de ejecución completo. Debido a que ayudan a reducir conflictos entre los equipos de desarrollo y operaciones al separar áreas de responsabilidad, los contenedores son una parte esencial de DevOps. Kubernetes, como proyecto de código abierto y parte de Cloud-Native Computing Foundation (CNCF), es la norma de la industria para la orquestación de contenedores Linux.

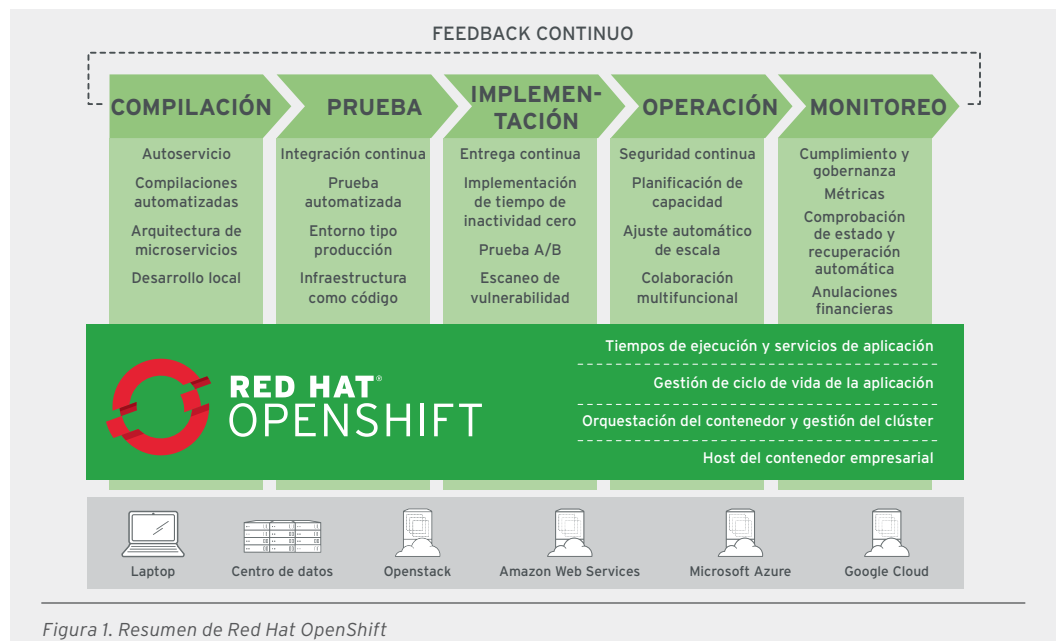


Figura 1. Resumen de Red Hat OpenShift



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

Red Hat OpenShift les ofrece a los equipos de desarrollo y operaciones una plataforma común y un conjunto de herramientas como base para crear, implementar y gestionar aplicaciones en contenedores en cualquier infraestructura, en las instalaciones o en nubes públicas, privadas o híbridas.

ETAPAS	CARACTERÍSTICAS DE RED HAT OPENS SHIFT
COMPILACIÓN	<p>Autoservicio: Los desarrolladores pueden crear aplicaciones de forma rápida y fácil a través de sus herramientas preferidas sin tener que esperar a que el equipo de TI ponga en marcha el entorno de implementación. Al mismo tiempo, las operaciones mantienen el control absoluto sobre todo el entorno.</p> <p>Compilaciones automatizadas: Las compilaciones de aplicaciones simplificadas y automatizadas permiten que los desarrolladores creen contenedores de forma automática desde el código abierto de la aplicación y binarios de manera segura y repetible.</p> <p>Microservicios: Red Hat OpenShift Application Runtimes ofrece un conjunto de tiempos de ejecución de microservicios certificados y respaldados, incluidos Spring Boot, WildFly Swarm, Vert.x y Node.js en OpenShift para crear aplicaciones nativas de la nube además del soporte integrado para detección de servicios, equilibrio de la carga, inscripción única, entre otros.</p> <p>Desarrollo local: Desarrollar e implementar aplicaciones de forma local usando las mismas herramientas que se usan en la prueba y la producción.</p>
PRUEBA	<p>Integración continua (CI): El soporte integrado para el servidor Jenkins CI les permite a los desarrolladores escribir, probar e integrar el código de forma automática para cada cambio.</p> <p>Prueba automatizada: Las implementaciones a pedido admiten escenarios de pruebas complejos y automatizados al proveer y probar aplicaciones con todas sus dependencias siempre que sea necesario.</p> <p>Entorno tipo producción: Red Hat OpenShift ofrece una pila de tecnología idéntica desde el entorno de desarrollo local a la producción, lo que asegura que las aplicaciones sean probadas y verificadas en la misma versión de middleware, tiempo de ejecución del lenguaje y sistema operativo.</p> <p>Infraestructura como código: Cada aspecto de la aplicación y del entorno se describe de una forma aseverativa de manera que pueda ser versionada y controlada como código en un sistema de control de versión.</p>
OPERACIÓN	<p>Entrega continua: El soporte integrado para canalizaciones con puntos de integración para las herramientas existentes permite que los equipos automaticen cada paso de la entrega de la aplicación a la vez que aprovechan el proceso existente.</p> <p>Implementación de tiempo de inactividad cero: Las implementaciones de tiempo de inactividad cero que usan actualizaciones graduales, implementaciones azul-verde, versiones controladas y más, permiten que los equipos quiten el tiempo de inactividad de las implementaciones y que se implemente en la producción durante las horas de trabajo normal.</p> <p>Prueba A/B: El control completo sobre el tráfico de aplicaciones les permite a los equipos ofrecerles a los usuarios varias versiones de sus servicios de forma simultánea.</p> <p>Escaneo de vulnerabilidad: Red Hat OpenShift Container Platform incluye Red Hat CloudForms, que proporciona escaneo continuo de vulnerabilidad para imágenes de contenedor y evita que los contenedores con problemas de seguridad malintencionada se ejecuten en su infraestructura.</p>

ETAPAS	CARACTERÍSTICAS DE RED HAT OPENSIFT
IMPLEMENTACIÓN	<p>Seguridad continua: Se ofrecen parches de seguridad proactivos para los contenedores con certificación Red Hat, que pueden generar de forma automática la creación e implementación de contenedores de aplicaciones relevantes.</p> <p>Planificación de capacidad: Red Hat CloudForms realiza un seguimiento de las tendencias de utilización de recursos para informar la capacidad y la planificación de posibles escenarios.</p> <p>Ajuste automático de escala: El ajuste de escala de las aplicaciones que se ejecutan en Red Hat OpenShift está automatizado a través de los contenedores de ajuste automático basado en la carga de la aplicación.</p> <p>Colaboración multifuncional: Las capacidades de control de acceso pormenorizado permiten la colaboración entre el desarrollo, el control de calidad, la seguridad y los equipos de operación al proporcionar visibilidad a los entornos de producción mientras que los equipos de operación mantienen el control de las acciones que se llevan a cabo.</p>
MONITOREO	<p>Cumplimiento y gobernanza: Aplica las políticas de forma automática en todos los contenedores y entornos con el respaldo de los conocimientos y los registros detallados.</p> <p>Métricas: Las métricas del contenedor ofrecen una visibilidad completa de cómo el uso de los recursos de las aplicaciones cambia con el tiempo.</p> <p>Comprobación de estado y recuperación automática: El sondeo de estado permite la identificación automática de los problemas de la aplicación, lo que permite una rápida reparación.</p> <p>Anulaciones financieras: Red Hat CloudForms recopila datos de capacidad y utilización del contenedor y genera informes financieros para ofrecer visibilidad sobre el uso del contenedor entre los equipos.</p>

Todas estas características permiten una mayor innovación al respaldar varios aspectos y prácticas diferentes en cuanto a DevOps. De forma adicional, las compilaciones e implementaciones automáticas, la integración continua y entrega continua (CI/CD, en inglés), y las métricas de compilación y contenedor en Red Hat OpenShift ofrecen un flujo rápido de información y feedback continuo desde el proceso de compilación e implementación hasta los equipos de desarrollo. Esto permite que los desarrolladores detecten y rectifiquen anomalías de forma inmediata, esto es mucho más eficaz que repararlas posteriormente durante la producción, cuando el costo del impacto de las reparaciones y la entrega de servicios son más críticos.

RED HAT CONSULTING—UN CAMINO MÁS RÁPIDO HACIA DEVOPS

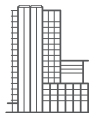
Introducir los procesos DevOps puede ser difícil. Red Hat Consulting ayuda a las organizaciones a ser más eficientes con las soluciones que incorporan DevOps y entrega continua.

Nuestros consultores tienen experiencia práctica con clientes globales que han implementado las prácticas de DevOps y han usado las tecnologías OpenShift para respaldar las estrategias de innovación y modernización. Con una estrategia completa de DevOps, su organización puede comenzar los cambios de cultura, procesos y plataforma necesarios para cumplir con las demandas de la transformación digital. El resultado es una organización de TI que puede ofrecer rápida innovación de negocios.

Red Hat Consulting ofrece:

Sesión de detección: En una sesión de detección, los expertos de Red Hat se acercan para una sesión complementaria de medio día. Usted describirá los impulsores del negocio detrás de su automatización de TI, sus ciclos de vida de desarrollo del software, sus procedimientos operativos, sus enfoques de gestión y sus herramientas y Red Hat ofrecerá recomendaciones, una arquitectura de solución y nuestra visión de plataformas de contenedor que lo ayudarán a transformar su TI.

Open Innovation Labs: Open Innovation Labs es una residencia intensiva y altamente enfocada para un grupo de entre tres y seis desarrolladores con el fin de que aprendan cómo crear aplicaciones a la manera de Red Hat. En un entorno diseñado para acelerar la innovación, ayudaremos a su equipo a usar las tecnologías innovadoras de código abierto para crear rápidamente prototipos, experimentar DevOps y adoptar flujos de trabajo ágiles. Para obtener más información, visite red.ht/labs.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de código abierto a nivel mundial, a través de un enfoque impulsado por la comunidad, con el fin de ofrecer tecnologías de nube confiable y de alto rendimiento, Linux, middleware, almacenamiento y virtualización. Red Hat también ofrece servicios galardonados de asistencia, capacitación y consultoría. Red Hat, como concentrador de conexiones en una red global de empresas, socios y comunidades de código abierto, ayuda a crear tecnologías relevantes e innovadoras que liberan recursos para el crecimiento y la preparación de los clientes para el futuro de TI.



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

AMÉRICA
DEL NORTE
1 888 REDHAT1

EUROPA, ORIENTE
MEDIO Y ÁFRICA
00800 7334 2835
europe@redhat.com

ASIA PACÍFICO
+65 6490 4200
apac@redhat.com

AMÉRICA LATINA
+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com