

Red Hat Runtimes

Descripción general del producto

Actualmente, las empresas de desarrollo deben ofrecer soluciones más rápido que nunca, minimizando los costos y los riesgos. Por lo tanto, necesitan varias herramientas, lenguajes y frameworks para implementar sus aplicaciones empresariales. Es indispensable contar con la herramienta adecuada para la tarea correcta. Al mismo tiempo, las aplicaciones actuales tienen que evolucionar e integrarse con nuevas arquitecturas altamente distribuidas y con procesos ágiles que utilizan la nube.

Red Hat® Runtimes ofrece una serie de marcos, tiempos de ejecución y lenguajes de programación integrales para los desarrolladores, los arquitectos y los líderes de TI que necesiten [desarrollar aplicaciones en la nube](#). Acelera el desarrollo y la distribución de soluciones empresariales, para que usted pueda mantener la ventaja competitiva y dedicar más tiempo a generar innovaciones.

Características

- Compatible con varios tiempos de ejecución y marcos
- Listo para DevOps
- Funciones integradas de desarrollo de aplicaciones y tiempos de ejecución
- De nivel empresarial, listo para producción

Ventajas

- Permite acceso a tecnologías establecidas y emergentes
- Aumenta la productividad de los desarrolladores
- Agiliza la comercialización
- Ofrece una cartera de productos estandarizada para el desarrollo de aplicaciones
- Ofrece tecnologías probadas en el mercado

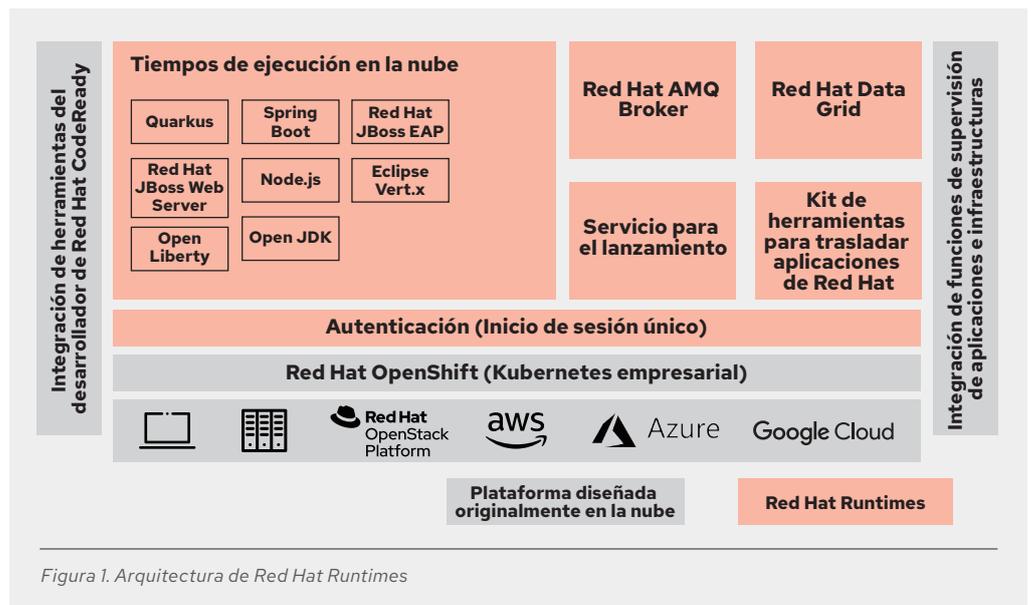


Figura 1. Arquitectura de Red Hat Runtimes



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

Tabla 1. Características y ventajas de Red Hat Runtimes

Características clave	Ventajas
Compatible con varios tiempos de ejecución y marcos	Tecnologías nuevas y consolidadas Brinda acceso a las tecnologías nuevas y consolidadas de middleware, lo cual aporta libertad y flexibilidad.
Funciones integradas de desarrollo de aplicaciones y tiempos de ejecución	Cartera de productos estandarizada para el desarrollo de aplicaciones Estandariza la cartera de productos para el desarrollo de aplicaciones, la cual incluye los tiempos de ejecución, la seguridad, la mensajería de datos y el acceso a ellos. Mejora la productividad del desarrollador para que su empresa ahorre tiempo y dinero.
Listo para DevOps	Agilidad en la comercialización Ofrece una estrecha integración con Red Hat OpenShift® para agilizar la comercialización, gracias a que proporciona la plataforma ideal para desarrollar, distribuir e implementar aplicaciones diseñadas originalmente en la nube.
Tecnologías de middleware de nivel empresarial y listas para la producción	Tecnologías probadas en el mercado Brinda tecnologías consolidadas y probadas en el mercado, además de funciones para la producción, lo que incluye los tiempos de ejecución de aplicaciones, el almacenamiento de datos en la memoria caché, la mensajería de datos y la seguridad.
Ejemplos de aplicaciones y kit de herramientas para el traslado de las aplicaciones	Productividad de los desarrolladores Aumenta la eficiencia al ofrecer a los desarrolladores las herramientas necesarias para trasladar y optimizar las aplicaciones actuales, de manera que puedan invertir más tiempo en generar innovaciones y en mantener la ventaja competitiva.

Servicio para el lanzamiento

Los servicios de Red Hat para el lanzamiento permiten que los desarrolladores comiencen a trabajar en la nube rápidamente con una serie de ejemplos listos para su ejecución (misiones y boosters) que demuestran el potencial de Red Hat Runtimes.

launch.openshift.io/launch

Especificaciones técnicas

Red Hat Runtimes es un conjunto recomendado de productos, herramientas y elementos que sirven para desarrollar y mantener las aplicaciones creadas originalmente en la nube. La cartera de productos brinda tiempos de ejecución, marcos, acceso rápido a los datos y mensajería de alto desempeño en formatos flexibles, fáciles de usar, rentables, abiertos y colaborativos. Red Hat Runtimes puede ejecutarse on-premise, en la nube o dentro de una plataforma de contenedores, como Red Hat OpenShift.

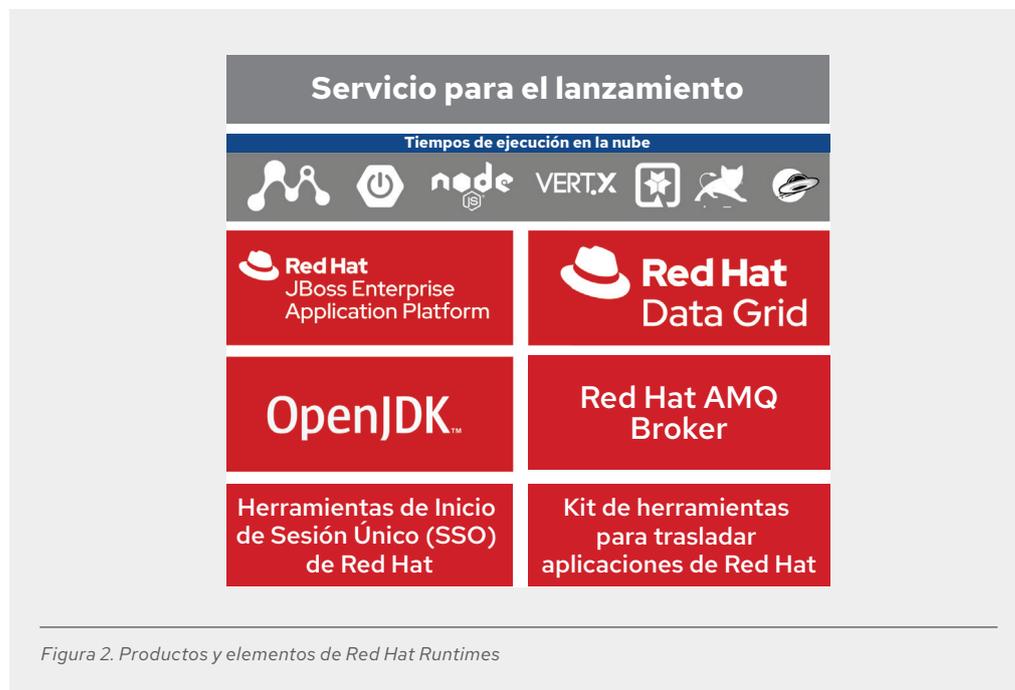


Tabla 2. Descripción de los productos y los elementos de Red Hat Runtimes

Productos	
Tiempos de ejecución en la nube	<p>Tiempos de ejecución</p> <p>Compilación Quarkus de Red Hat: ofrece una pila de Java™ que se diseñó originalmente para Kubernetes a partir de los estándares y las bibliotecas principales de Java y se adaptó a los contenedores y las implementaciones de nube.</p> <p>Compilación Eclipse Vert.x de Red Hat: permite diseñar aplicaciones reactivas y distribuidas en una máquina virtual de Java (JVM) utilizando un modelo de desarrollo asíncrono y sin bloqueos.</p> <p>Open Liberty: se trata de un marco ligero que le permite diseñar en la nube microservicios Java rápidos y eficientes utilizando únicamente los recursos que necesita.</p> <p>Compilación Node.js de Red Hat: ofrece una plataforma confiable para diseñar, alojar y ampliar las aplicaciones JavaScript del servidor.</p> <p>Compatibilidad de Red Hat con Spring Boot: crea aplicaciones independientes basadas en Spring y de nivel de producción que usan un contenedor Apache Tomcat integrado en Red Hat JBoss® Web Server.</p>

Productos

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (EAP)	Brinda un tiempo de ejecución de aplicaciones basadas en Jakarta EE open source y líder del sector, el cual se utiliza para diseñar, implementar y ejecutar servicios y aplicaciones Java que realizan un gran volumen de transacciones. Admite MicroProfile con extensiones opcionales.
Compilación OpenJDK de Red Hat	Implementación libre y open source de Java Platform Standard Edition (SE). También se refiere al tiempo de ejecución y el desarrollo predeterminados de Java en Red Hat Enterprise Linux®. Los paquetes de OpenJDK están disponibles en Red Hat Enterprise Linux del mismo modo que el resto del contenido.
Red Hat Data Grid	Sistema empresarial open source de gestión de datos distribuidos para las aplicaciones que utiliza la memoria, sincroniza la información en varios servidores y puede usarse como memoria caché distribuida, base de datos NoSQL y agente de eventos.
Red Hat JBoss Web Server	Simplifica el desarrollo y la gestión de los entornos de aplicaciones web open source. Incluye una distribución certificada y lista para la producción de Apache Tomcat y bibliotecas relacionadas que se utilizan para diseñar, implementar y gestionar rápidamente servicios y aplicaciones web Java sencillas.
Red Hat AMQ Broker	Red Hat AMQ Broker es un agente middleware completo de mensajería. Ofrece comportamientos de cola especializados, permanencia de los mensajes y capacidad de gestión.
Kit de herramientas para trasladar aplicaciones de Red Hat	El kit de herramientas para trasladar aplicaciones incluye un conjunto de funciones que facilitan la migración de las plataformas de middleware propietarias o desactualizadas de los clientes a una infraestructura de aplicaciones de middleware vanguardista, liviana, modular y lista para la nube, lo cual aumenta la productividad de los equipos y los prepara para el futuro.
Inicio de sesión único (SSO)	El SSO se basa en el proyecto Keycloak y permite que los clientes protejan las aplicaciones web con las funciones web de SSO que se basan en los estándares conocidos, como SAML 2.0, OpenID Connect y OAuth 2.0. El servidor de inicio de sesión único puede funcionar ya sea como proveedor de identidad basado en OpenID Connect o SAML e integrar su directorio de personas que utilizan los sistemas de la empresa, o como proveedor de SSO externo para obtener los datos de identificación con sus aplicaciones, gracias a los tokens basados en estándares.

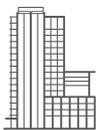
Productos

Servicio para el lanzamiento

El servicio para el lanzamiento permite que los desarrolladores diseñen e implementen una aplicación nueva en menos de cinco minutos. Este servicio crea la estructura central de la aplicación, para que los desarrolladores puedan concentrarse en crear la lógica empresarial y aportar valor. El servicio para el lanzamiento permite que el usuario seleccione una aplicación de frontend (como React, Angular, Vue.js), un tiempo de ejecución de backend (como Quarkus, Node.js, Spring Boot, Thorntail, Vert.x) y una función de backend (como una base de datos relacional o una API de HTTP). Además, ofrece la posibilidad de crear e implementar aplicaciones en línea a través de Red Hat OpenShift o de ejecutarlas en forma local.

El servicio también brinda aplicaciones de muestra preconfiguradas y en funcionamiento, que muestran los principios básicos del desarrollo moderno de aplicaciones de microservicios y se ejecutan en un entorno similar a la producción.

Más información en red.ht/runtimes.



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
#F23829_0620

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

Copyright © 2020 Red Hat, Inc. Red Hat, el logotipo de Red Hat, OpenShift y JBoss son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países. Java y todas las marcas comerciales y los logotipos que se basan en Java son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Oracle America, Inc. en Estados Unidos y en otros países.

La marca denominativa de OpenStack y el logotipo Square O Design, ya sea juntos o separados, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de OpenStack Foundation en Estados Unidos y en otros países, y se utilizan con el permiso de OpenStack Foundation. Red Hat, Inc. no está afiliada a OpenStack Foundation ni a la comunidad de OpenStack, y tampoco goza de su respaldo ni de su patrocinio.