

RED HAT APPLICATION RUNTIMES

HOJA DE DATOS

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con varios runtimes y frameworks
- Listo para DevOps
- Tecnologías de runtimes y middleware integradas
- De nivel empresarial, listo para producción

VENTAJAS

- Permite acceso a tecnologías establecidas y emergentes
- Aumenta la productividad del desarrollador
- Acelera el tiempo de lanzamiento al mercado
- Ofrece un portafolio de productos estándar para el desarrollo de aplicaciones
- Ofrece tecnologías probadas en el mercado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Actualmente las empresas de desarrollo deben ofrecer soluciones más rápido que nunca, y al mismo tiempo deben reducir 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® Application Runtimes brinda un conjunto de frameworks, runtimes y lenguajes de programación completos para los desarrolladores, arquitectos y líderes de TI que necesiten desarrollar aplicaciones nativas de la nube. Acelera el desarrollo y la entrega de soluciones empresariales para que pueda mantener su ventaja competitiva e invertir más tiempo en la innovación.

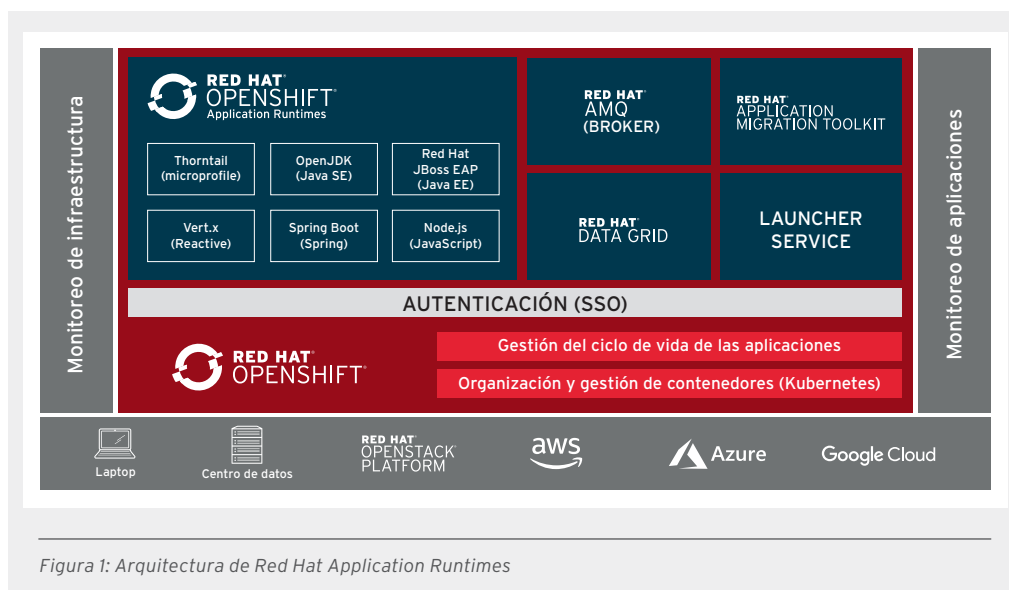


Figura 1: Arquitectura de Red Hat Application Runtimes

TABLA 1: CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE RED HAT APPLICATION RUNTIMES

CARACTERÍSTICAS CLAVE	VENTAJAS
Compatible con varios runtimes y frameworks	Tecnologías establecidas y emergentes Otorga acceso a tecnologías de middleware establecidas y emergentes para una libertad y una flexibilidad reales.
Tecnologías de runtimes y middleware integradas	Portafolio de productos para el desarrollo de aplicaciones estandarizado Estandariza su portafolio de productos para el desarrollo de aplicaciones, incluyendo los runtimes, la mensajería de datos, el acceso a los datos y la seguridad. Mejora la productividad del desarrollador para que su empresa ahorre tiempo y dinero.



facebook.com/redhatinc

@redhatla

linkedin.com/company/red-hat

LAUNCH SERVICE

Red Hat Launch Services permiten que los desarrolladores se pongan en marcha rápidamente en la nube con un grupo de ejemplos listos para ejecutar (misiones y boosters) que demuestran la capacidad de Red Hat Application Runtimes.

launch.openshift.io/launch

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Listo para DevOps

Tecnologías de middleware para empresas y preparadas para la producción

Aplicaciones de ejemplo, kit de herramientas para la migración de aplicaciones

VENTAJAS

Tiempo de lanzamiento al mercado acelerado

Ofrece una fuerte integración con Red Hat OpenShift® para acelerar el tiempo de lanzamiento al mercado, al brindar la plataforma ideal para desarrollar, distribuir e implementar aplicaciones nativas de la nube.

Tecnologías probadas en el mercado

Brinda tecnologías establecidas y probadas en el mercado, además de capacidades listas para producción, incluyendo los runtimes de aplicaciones, el almacenamiento de datos en memoria caché, la mensajería de datos y la seguridad.

Productividad del desarrollador

Brinda mayor eficiencia al proveer la herramienta correcta en el momento adecuado, lo cual permite que los desarrolladores inviertan más tiempo en la innovación para mantener su competitividad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Red Hat Application Runtimes es un conjunto recomendado de productos, herramientas y elementos para desarrollar y mantener aplicaciones nativas de la nube. El portafolio de productos brinda runtimes, frameworks, acceso rápido a los datos y mensajería de alto desempeño en formatos flexibles, fáciles de usar, rentables, abiertos y colaborativos. Red Hat Application Runtimes puede ejecutarse de forma local, en la nube o dentro de una plataforma de contenedores, como Red Hat OpenShift.

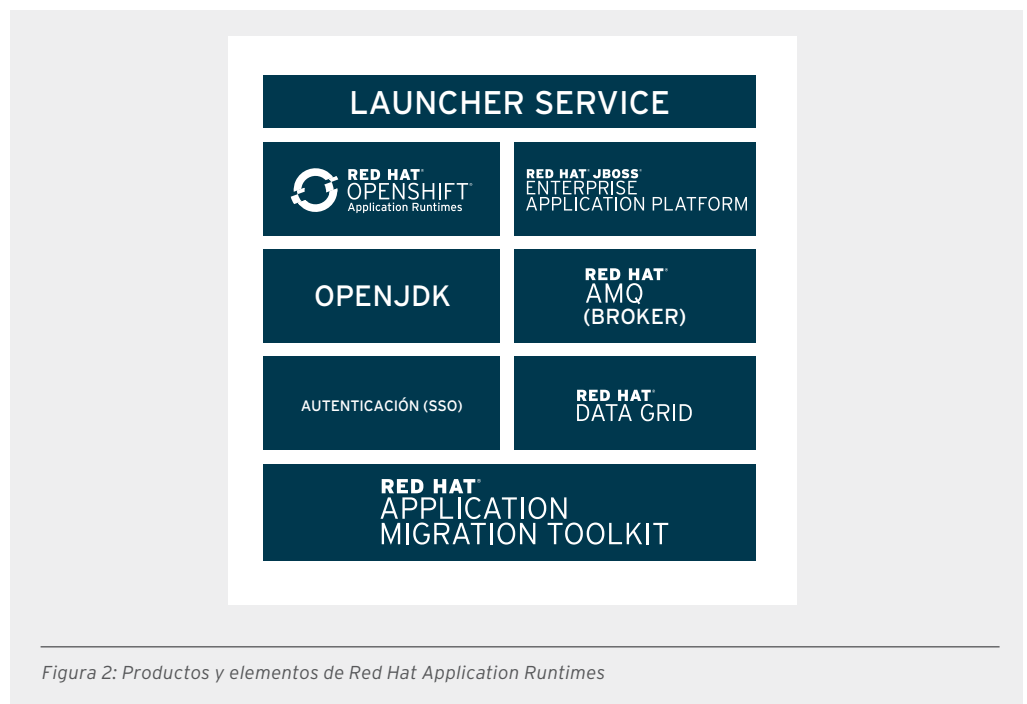


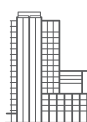
Figura 2: Productos y elementos de Red Hat Application Runtimes

TABLA 2: DESCRIPCIONES DE LOS PRODUCTOS Y LOS ELEMENTOS DE RED HAT APPLICATION RUNTIMES

PRODUCTOS	
Red Hat OpenShift Application Runtimes	RUNTIMES Vert.x. Permite construir aplicaciones reactivas y distribuidas sobre una máquina virtual de Java™ (JVM) utilizando un modelo de desarrollo asíncrono y no bloqueante. Thorntail. Crea aplicaciones Java que se pueden iniciar con tan solo las bibliotecas de Java EE y el código de arranque. Gracias a su compatibilidad con MicroProfile, Thorntail acelera la transición a los microservicios utilizando la experiencia actual en Java EE. Node.js. Ofrece una plataforma confiable para construir, alojar y escalar las aplicaciones JavaScript del lado del servidor. Spring Boot. Crea aplicaciones independientes basadas en Spring y de nivel de producción que usan un contenedor Red Hat JBoss® Web Server (embedded Apache Tomcat).
Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (EAP)	Brinda un runtime de aplicaciones basadas en Java EE que es líder en open source para construir, desplegar y ejecutar aplicaciones y servicios Java con un alto nivel transaccional.
OpenJDK	Implementación libre y open source de Java Platform Standard Edition (SE). También es la versión predeterminada de Java para desarrollo y ejecución de aplicaciones 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	Un sistema empresarial open source de gestión de datos distribuidos para las aplicaciones que utilizan datos en memoria, manteniendo la información sincronizada en varios servidores. Puede usarse como memoria caché distribuida, base de datos NoSQL y broker de eventos.
Red Hat AMQ (broker)	Red Hat AMQ (broker) es un middleware broker de mensajería completo. Ofrece comportamientos de cola especializados, persistencia de mensajes y capacidad de gestión.
Red Hat Application Migration Toolkit	El kit de herramientas para migrar aplicaciones brinda un conjunto de funciones que facilitan el traslado 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.

PRODUCTOS

Autenticación (SSO)	Basado en el proyecto Keycloak, el single sign-on (SSO) permite que los clientes protejan las aplicaciones web al proporcionar capacidades de SSO web basadas en estándares conocidos, como SAML 2.0, OpenID Connect y OAuth 2.0. El servidor de SSO puede funcionar ya sea como proveedor de identidad basado en OpenID Connect o SAML e integrar su directorio de usuarios de la empresa, o como proveedor de SSO externo para obtener información de identificación con sus aplicaciones, gracias a los tokens basados en estándares.
Launcher service	El launcher service 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 launcher service permite al usuario seleccionar una aplicación frontend (es decir, React, Angular, Vue.js), un backend runtime (es decir, Node.js, Spring Boot, Thorntail, Vert.x) y una capacidad de backend (es decir, base de datos relacional, API de HTTP). El servicio ofrece la posibilidad de crear y desplegar online a través de Red Hat OpenShift o de la ejecución 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.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de código abierto para empresas en todo el mundo. Ha adoptado un enfoque basado en la comunidad de open source, para proporcionar tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, de nube híbrida, de contenedores y de Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y actuales, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de asistencia, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de la lista Fortune 500. Como partner estratégico de los proveedores de nube, los integradores de sistemas, los proveedores de aplicaciones, los clientes y las comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las empresas a prepararse para el futuro digital. Conozca más en <http://es.redhat.com>.

ARGENTINA

Ingeniero Butty 240, 14° piso
Ciudad de Buenos Aires
Argentina
+54 11 4329 7300

CHILE

Avda. Apoquindo N° 2827
oficina 701, Piso 7
Los Condes, Santiago, Chile
+562 2597 7000

COLOMBIA

Red Hat Colombia S.A.S
Cra 9 No. 115-06 Piso 19 Of 1906
Edificio Tierra Firme Bogota, Colombia
+571 5088631
+52 55 8851 6400

MÉXICO

Calle Río Lerma 232
Cauhtémoc
06500 Ciudad de México
Mexico
+52 55 8851 6400

ESPAÑA

Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259C
Piso 17 Norte
28046 Madrid
+34 914148800



facebook.com/redhatinc
[@redhatla](https://twitter.com/redhatla)

linkedin.com/company/red-hat