

# IMPLEMENTE EN CUALQUIER LUGAR CON RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

HOJA DE DATOS

## CARACTERÍSTICAS

- Soporte totalmente certificado en Java EE 7 y Java SE 8
- Pila completa de servicios web
- Arquitectura modular optimizada para implementaciones de nube y contenedores
- Capacidades empresariales, tales como: la conmutación por error, el almacenamiento en caché distribuida, el equilibrio de carga inteligente, el almacenamiento en clúster y la implementación distribuida
- Entorno de desarrollo integrado que maximiza la productividad y el rendimiento

## VENTAJAS

- Genera nuevo valor empresarial con tiempo de comercialización acelerada
- Aumento de la productividad de los desarrolladores
- Capacidad de gestión flexible
- Plenamente compatible con el desarrollo en Java EE y la implementación en cualquier entorno
- Rápida actualización y reinención de sus sistemas de contratación



facebook.com/redhatinc  
@redhatnews

linkedin.com/company/red-hat

es.redhat.com

## EL RETO

Hoy en día, las aplicaciones determinan si su organización puede competir exitosamente con sus competidores. Debe poder desarrollar e implementar innovadoras aplicaciones mucho más rápido que antes, lo que aumentará las exigencias relacionadas con sus recursos de desarrollo. La implementación de DevOps, arquitecturas de microservicios y contenedores puede ayudarle a proporcionar rápidamente aplicaciones de mayor calidad que satisfagan las demandas de rendimiento a escala de la web. Aun así, acomodar dichos procedimientos también implica tener que replantearse las arquitecturas, procesos y plataformas tecnológicas utilizadas.

Necesita contar con una plataforma de desarrollo de aplicaciones que permita el desarrollo, la prueba y la implementación continuos de aplicaciones Java™ Enterprise Edition (Java EE) en cualquier entorno, ya sea local, en la nube o híbrido; sin que ello suponga renunciar al uso de las arquitecturas y procesos de desarrollo que lo posicionan en un lugar ventajoso con respecto a la competencia.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Red Hat® JBoss® Enterprise Application Platform 7 (JBoss EAP) es la plataforma de código abierto líder del mercado para aplicaciones Java implementadas en cualquier entorno.<sup>1</sup> La arquitectura de JBoss EAP es innovadora, modular y está preparada para la nube. La plataforma incluye opciones de sólida gestión y automatización que buscan aumentar la productividad del desarrollador. Está basada en el proyecto de código abierto Wildfly (anteriormente conocido como JBoss Application Server).

JBoss EAP incluye funciones como:

- Agrupamiento en clústeres de alta disponibilidad.
- Caché distribuida.
- Mensajería.
- Transacciones.
- Pila completa de servicios web.

El resultado es que JBoss EAP es la aplicación perfecta para organizaciones con requisitos de cumplimiento, seguridad y fiabilidad exigentes que necesitan contar con tecnología para desarrolladores, alta productividad y flexibilidad de implementación. Las organizaciones que usan JBoss EAP pueden trabajar con una amplia gama de aplicaciones Java, desde aplicaciones móviles HTML5 a aplicaciones de microservicios, pasando por aplicaciones de alto nivel transaccional que utilicen el enfoque de programación Java EE. JBoss EAP ayuda a las organizaciones a ofrecer valor empresarial más rápidamente y con mayor flexibilidad, lo que se traduce en una disminución de los costos, la rápida y fácil escalabilidad horizontal y la reducción de la complejidad de la TI.

### RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

#### Entorno de desarrollo integrado

Recarga en vivo, integración de control de código fuente, depuración, analizador de memoria, pruebas de integración, herramientas de OpenShift, editor visual, herramientas móviles, etc.

#### Servidor de aplicaciones Java EE certificado

Servidor web, agrupación en clúster, mensajes de transacciones, procesamiento por lotes, API de websocket, seguridad, servicios web, etc.

#### Gestión

Administración, configuración, gestión, ejecución de parches, supervisión, aprovisionamiento, etc.

<sup>1</sup> 2013 Gartner Magic Quadrant for On-Premises Application Platforms

*"[Red Hat] JBoss Enterprise Application Platform satisface las necesidades de nuestra organización, por su flexibilidad de implementación, escalabilidad y rentabilidad, y ofrece el mismo rendimiento de clase empresarial (si no mejor) que otras soluciones propietarias".*

N RAVISHANKAR  
DIRECTOR DE INFORMACIÓN  
TATA SKY

<http://red.ht/1zcqZ9A>

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### CAPACIDADES DE JAVA PARA CONTENEDORES Y LA NUBE

JBoss EAP es totalmente compatible y aprovecha la flexibilidad de los entornos modernos de aplicaciones Java EE, ya sean locales, virtuales o híbridos. La aplicación se ha optimizado para entornos de nube como OpenShift de Red Hat, Microsoft Azure y Amazon Web Services.

Su capacidad para satisfacer necesidades de todo tipo, desde las aplicaciones tradicionales a las que demandan las aplicaciones de microservicios a escala de la web, significa que las organizaciones que estandarizan en JBoss EAP pueden aprovechar la flexibilidad necesaria para crear aplicaciones que se ajusten a sus necesidades empresariales.<sup>2</sup>

JBoss EAP 7:

- **Es una plataforma de aplicaciones basada en una arquitectura modular flexible** que incorpora componentes de servicios. Simplifica la implementación de aplicaciones en distintos entornos.
- **Es perfecto tanto para microservicios como para aplicaciones tradicionales.**
- **Altamente eficiente y optimizado para implementaciones de nube y contenedores**, apenas utiliza memoria, cuenta con tiempos de inicio rápido, usa de forma eficiente los recursos, reduce el número de puertos que utilizar, gestiona y realiza la supervisión a través de HTTP (REST).
- **Escalabilidad horizontal con uso eficiente de los recursos**, aplicada a la aplicación conforme evoluciona y se amplía, lo que supone opciones de implementación de alta densidad y escalabilidad dinámica.

### PRODUCTIVIDAD DE DEVOPS Y ENTREGA CONTINUA

El uso de Red Hat JBoss Enterprise Application Platform con herramientas de DevOps conocidas contribuye a maximizar el desarrollo y la productividad de los equipos de operaciones, a disminuir los problemas de calidad y a conseguir que sus aplicaciones lleguen al mercado de forma más rápida.

JBoss EAP permite a los desarrolladores:

- **Crear prototipos rápidamente** con JBoss EAP y OpenShift Enterprise de Red Hat. En entornos de nube de OpenShift Enterprise, las organizaciones pueden multiplicar la productividad e innovar más rápido con características como el aprovisionamiento de aplicaciones de autoservicio, la gestión de pilas simplificada o el escalado automático de la aplicación.
- **Beneficiarse de tecnologías de prueba continua e integración** como Arquillian para las pruebas de integración, Maven para la creación automatizada y gestionada de procesos y Jenkins para la integración continua.
- **Crear aplicaciones integradas con marcos web de Java EE 7 conocidos**, entre otros, Spring, Spring Web Flow, Spring WS, Spring Security, Arquillian, AngularJS, jQuery, jQuery Mobile, and Google Web Toolkit (GWT).

<sup>2</sup> <https://www.redhat.com/es/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

## CAPACIDAD DE GESTIÓN FLEXIBLE Y ADMINISTRACIÓN UNIFICADA

JBoss EAP facilita el mantenimiento y la actualización eficaces de entornos Java EE de cualquier escala. JBoss EAP ofrece una consola de gestión actualizada que incluye navegación intuitiva y soporte para configuraciones de dominio a gran escala.

Además, la gestión a través de la interfaz de línea de comandos (CLI) permite a los administradores consultar y unificar rápidamente las configuraciones y subsistemas, además de poder gestionar los servidores fuera de línea. La CLI se puede utilizar con herramientas de gestión de configuración conocidas, como Ansible Tower de Red Hat o Puppet. Así es como la consola de administración y la CLI hacen de la edición de archivos de configuración XML un proceso innecesario. Con JBoss EAP, los administradores también pueden realizar el mantenimiento de los servidores sin apenas interrupción mediante el nuevo modo de suspensión del servidor.

## RENDIMIENTO Y ESTABILIDAD DE CLASE EMPRESARIAL

JBoss EAP está preparado para aplicaciones de gran demanda transaccional, permitiendo la innovación sin que ello implique no satisfacer los estrictos requisitos normativos, de cumplimiento y de seguridad simultáneamente.

La arquitectura de JBoss EAP y las características de alto rendimiento ayudan a las organizaciones a cumplir los más exigentes requisitos de rendimiento, entre otros:

- **Una amplia gama de requisitos de aplicaciones Java.** La combinación del cumplimiento y la integración de Java EE 7 con los estándares abiertos más recientes y la adición de capacidades como la conmutación por error, la agrupación en clúster de alta disponibilidad, el almacenamiento de caché distribuida, el equilibrio de carga inteligente y la implementación distribuida.
- **Rendimiento y escalabilidad para entornos con millones de conexiones.** Undertow, un servidor web altamente escalable, de E/S no bloqueante (NIO), ofrece el máximo rendimiento y escalabilidad. Undertow también se puede configurar para que funcione como un equilibrador de carga multiplataforma.
- **Reducción de la latencia y mejora del tiempo de carga.** Su compatibilidad con los estándares HTTP/2 (versión provisional para JBoss EAP 7) comprime los encabezados y multiplica los flujos de datos mediante una única conexión de protocolo de control de transmisión (TCP). HTTP/2 también permite a los servidores transferir recursos al cliente antes de que los solicite, lo que agiliza la carga de las páginas.

## MIGRACIÓN A JBOSS EAP

### DESDE LOS SERVIDORES DE APLICACIONES IBM WEBSHERE U ORACLE WEBLOGIC

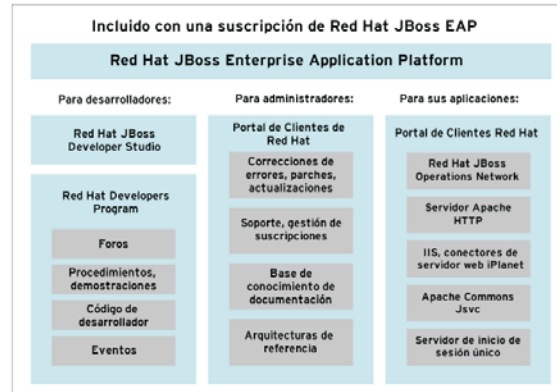
Las organizaciones que migran a JBoss EAP han logrado un retorno sobre la inversión del 509% en tres años, desarrollan un 70% más de aplicaciones al año en un 35,5% menos de horas de desarrollo por aplicación.<sup>3</sup> Establezca contacto con Consultoría Red Hat para acelerar el proceso de migración de servidores de aplicaciones IBM WebSphere u Oracle WebLogic a JBoss EAP. Consultoría Red Hat incluye una completa oferta de complementos de migración que le ayudarán en el proceso, entre otros, ofertas de metodología, herramientas y servicios de migración de fábrica.

### ACTUALIZACIÓN DEL SOPORTE, INCLUIDA LA INTEROPERABILIDAD

En JBoss EAP 7, las operaciones de migración le ayudarán a actualizar rápidamente versiones anteriores de JBoss EAP o Wildfly. JBoss EAP 7 proporciona interoperabilidad con los entornos de JBoss EAP 6 existentes mediante la mejora en las herramientas y soporte de versión de protocolos. El nuevo subsistema de mensajes está basado en Apache ActiveMQ Artemis, la tecnología de mensajería de Red Hat. ActiveMQ Artemis permite transferir mensajes entre JBoss EAP 6 y JBoss EAP 7 y mantiene el rendimiento, la escalabilidad y la fiabilidad de HornetQ de JBoss EAP 6.

<sup>3</sup> <https://www.redhat.com/es/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

## INCLUIDO EN JBOSS EAP



Una suscripción de JBoss EAP le ofrece todo lo que usted necesita para desarrollar, generar, realizar pruebas, implementar y mantener sus aplicaciones Java de empresa. Con su suscripción, también podrá:

- Aumentar la eficiencia de las aplicaciones existentes.
- Mover libremente sus aplicaciones a entornos de nube en su propia línea de tiempo.
- Disfrutar de la flexibilidad de extender su implementación en entornos híbridos.

Más que un simple complemento al servidor de aplicaciones, una suscripción de JBoss EAP le da acceso a nuestro rico ecosistema de Red Hat. Esta completa suite de herramientas, servicios y soporte fomenta la agilidad del negocio y la productividad de los desarrolladores y el personal de operaciones. Olvide las complicadas opciones de compra que lo limitan a determinados enfoques, estrategias y oportunidades de negocio. Ábrase a más posibilidades con JBoss EAP.

### RED HAT JBOSS CORE SERVICES COLLECTION INCLUYE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE GESTIÓN DE OPERACIONES DE MIDDLEWARE

JBoss Core Services Collection incluye prestaciones para muchas de las capacidades más conocidas y frecuentemente implementadas en las aplicaciones creadas con tecnologías de Red Hat JBoss Middleware. Las prestaciones de servicios básicos de JBoss van incluidas sin cargo adicional en las suscripciones de JBoss EAP (y muchos otros productos de middleware de JBoss). Los suscriptores disfrutan de servicios de soporte completo en JBoss Core Services Collection, incluido el soporte telefónico y en línea, las actualizaciones, parches y las correcciones de seguridad.

JBoss Core Services Collection incluye Red Hat JBoss Operations Network, que aporta las opciones de gestión, seguimiento y métricas desde un punto centralizado para todos sus productos de middleware de JBoss. JBoss Operations Network ayuda a mejorar la eficiencia operacional, reduce los costos y proporciona una experiencia más positiva para sus usuarios. Además, JBoss Core Services Collection incluye prestaciones para el servidor Apache HTTP, lo que posibilita a las aplicaciones JBoss EAP manejar las solicitudes web entrantes.

JBoss Core Services Collection incluye los siguientes componentes:

- JBoss Operations Network
- Servidor Apache HTTP
- Servidor de inicio de sesión único
- Apache Commons Jsvc
- Conector Microsoft Internet Information Services (IIS)
- Oracle iPlanet Connector

**DESARROLLE, ALOJE Y  
AMPLÍE RÁPIDAMENTE SUS  
APLICACIONES JAVA EN UN  
ENTORNO DE NUBE.**

Pregunte a su representante de ventas de Red Hat sobre las ofertas de OpenShift de Red Hat.

**MIGRE A JBOSS EAP.** Más información sobre las ofertas de Consultoría Red Hat en [redhat.com/consulting](http://redhat.com/consulting)

**¿CÓMO PUEDO OBTENER  
JBOSS EAP?**

JBoss EAP está a disposición del público general a través de Red Hat y sus partners de todo el mundo.

**ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO CON RED HAT JBOSS DEVELOPER STUDIO**

Red Hat JBoss Developer Studio es un paquete de entorno de desarrollo integrado (IDE) de Eclipse que soporta todo el ciclo de vida de desarrollo e incluye herramientas para desarrollar, probar e implementar aplicaciones web y aplicaciones de empresa. JBoss Developer Studio incluye capacidades de equipamiento y soporte para varios modelos y marcos de programación, entre otros, Java EE 7, Enterprise Java Beans (EJB), Hibernate, servicios web RESTful y aplicaciones Java. No es necesario adquirir varias suscripciones para crear y probar productos Red Hat JBoss Middleware, ni tampoco pagar contratos de nivel de servicio (SLA) de producción para obtener soporte. Está todo incluido.

**VISITE DEVELOPERS.REDHAT.COM**

**Pruebe Red Hat JBoss EAP en OpenShift Online de Red Hat.** Descubra las ventajas del desarrollo de aplicaciones Java EE en un entorno de PaaS. Deje atrás el aprovisionamiento, la administración y el escalado y céntrase en lo importante: escribir el código para la siguiente gran aplicación de Java.

Obtenga más información: <https://developers.openshift.com/en/xpaas.html>

**Descargue Red Hat JBoss Enterprise Application Platform.** Todos nuestros productos son de código abierto, lo que significa que puede instalarlos, ejecutar una demostración y desarrollar una prueba de conceptos. No se arriesgue, pruebe el software antes de adquirirlo.

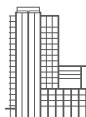
Más información: <http://developers.redhat.com/products/eap/overview/>

**Explore una biblioteca rica en recursos.** Póngase al día rápidamente gracias a los webinars, tutoriales y demostraciones.

Más información: <http://developers.redhat.com/products/eap/learn/>

**Participe.** El software de código abierto le pertenece. Lea un blog, únase a un grupo de usuarios, contribuya con código o pruebe las próximas versiones.

Más información: <http://developers.redhat.com/products/eap/community/>



**ACERCA DE RED HAT**

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de código abierto, que ha adoptado un enfoque basado en la comunidad para proporcionar tecnologías fiables y de alto rendimiento de nube, Linux, middleware, almacenamiento y virtualización. Red Hat también ofrece servicios de soporte, capacitación y consultoría que han sido premiados por su excelencia.



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

[linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

EUROPA, ORIENTE  
MEDIO Y ÁFRICA (EMEA) 00800 7334 2835  
[es.redhat.com](http://es.redhat.com)  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)

TURQUÍA  
00800-448820640

ISRAEL  
1-809 449548

EAU  
8000-4449549