

JBoss Enterprise SOA Platform

SISTEMA DE GESTIÓN DE REGLAS DE NEGOCIO DE CÓDIGO ABIERTO

¿QUÉ ES?

JBoss Enterprise SOA Platform incluye middleware de código abierto para soportar una arquitectura orientada a servicios (SOA) como JBoss Enterprise Service Bus (ESB), JBoss jBPM (BPM), JBoss Rules (Reglas) y JBoss Enterprise Application Platform (Servidor de Aplicaciones) para integrar aplicaciones, servicios, operaciones y componentes empresariales en procesos automáticos.

¿QUÉ HACE?

JBoss Enterprise SOA Platform permite a las empresas integrar servicios, manejar eventos y automatizar procesos empresariales de manera más eficiente, vinculando recursos informáticos, datos, servicios y aplicaciones a lo largo de toda la cadena de valor. A diferencia de otras ofertas, los componentes de código abierto pueden utilizarse individualmente, en conjunto o con componentes de terceros para adaptarse mejor a las necesidades de desarrollo en evolución.

¿POR QUÉ HABRÍA DE INTERESARME?

JBoss Enterprise SOA Platform ofrece la estructura base de integración y la SOA para construir arquitecturas orientadas a servicios empresariales que permitan a las empresas obtener una ventaja competitiva. Al permitirle a una empresa automatizar sus procesos empresariales, facilitar la participación humana en estos procesos y vincular la cadena de valor en su totalidad, JBoss Enterprise SOA Platform hace posible que las empresas optimicen su rendimiento comercial.

PANORAMA

Muchas organizaciones buscan lograr una ventaja competitiva para su empresa mejorando la productividad de su negocio y reduciendo los costos. Las empresas líderes de hoy en día están logrando este objetivo mediante la implementación de un ESB departamental, por función/área y en toda la empresa, por la integración de procesos empresariales y la automatización de sistemas y plataformas de integración SOA dentro de su infraestructura de TI. En tanto muchos de los ESB, servidores de procesos y sistemas BPM estándar actuales ayudan a las empresas a implantar arquitecturas orientadas a servicios

para mejorar la ejecución de sus procesos empresariales, únicamente JBoss Enterprise SOA Platform puede brindar los beneficios de una solución flexible, escalable y libre de licencias.

Al estar implementada sobre JBoss Enterprise Application Platform - la plataforma de aplicaciones certificada para J2EE N° 1 de la industria - el acceso a información dinámica se torna sencilla, a la vez que se garantizan el rendimiento y la escalabilidad. Elija JBoss Enterprise SOA Platform ya sea que usted necesite una solución de integración de procesos y una arquitectura orientada a servicios a nivel departamental o una plataforma de automatización de procesos SOA para la empresa, en toda la extensión de la cadena de valor.

BENEFICIOS

Elimine los puntos críticos manuales de sus procesos empresariales

Muchos procesos empresariales involucran intervención manual innecesaria para mover datos o efectuar cálculos que podrían ser fácilmente automatizados por computadoras. Sin embargo, las semánticas de los datos no han sido conciliadas en todas las aplicaciones o la lógica empresarial no ha sido fijada por escrito ni codificada, dando como resultado que con frecuencia se deba involucrar a personas en un proceso empresarial que no genera valor añadido. Esta tarea genera "puntos críticos" o punto de posibles fallas en un proceso empresarial.

JBoss Enterprise SOA Platform alivia estos puntos críticos manuales de los procesos empresariales al ofrecer una plataforma de integración y automatización de procesos empresariales sencilla, abierta y accesible que se ocupe de la transformación de la semántica de datos y la integración de la lógica empresarial en toda la empresa.

Reduzca los errores de ejecución en los procesos empresariales

Al eliminarse la intervención manual innecesaria dentro del proceso empresarial se reducen las oportunidades de error. Con JBoss Enterprise SOA Platform, la mensajería de datos, las tareas de transformación y ruteo son automatizadas, eliminando así el error humano y reduciendo los costos asociados con los errores humanos innecesarios.

Adicionalmente, como JBoss Enterprise SOA Platform puede reutilizar la lógica del negocio o los servicios alojados en una amplia variedad de entornos, los procesos empresariales pueden proporcionar a todas las peticiones la misma respuesta para los mismos datos, utilizando la misma implementación de lógica de negocio. Este enfoque elimina el error acumulativo que se introduce en un proceso empresarial como resultado de utilizar múltiples algoritmos e implementaciones para la misma lógica de negocios.

Mejore la experiencia de sus clientes lo cual redundará en una mayor satisfacción

Una vez eliminados los puntos críticos manuales innecesarios, con los procesos integrados y una menor cantidad de errores, una empresa puede generar una mejor experiencia para el cliente al ofrecer servicios, soporte, productos y respuestas con mayor velocidad y calidad. JBoss Enterprise SOA Platform reúne los activos informáticos - datos, lógica del negocio y servicios empresariales - que permiten a los procesos empresariales servir mejor a los clientes.

Acelere la ejecución empresarial y mejore el rendimiento comercial

JBoss Enterprise SOA integra servicios, lógica de negocio y datos poniendo estos activos informáticos a disposición de los procesos empresariales. Con su motor de reglas y procesos, JBoss Enterprise SOA Platform permite a TI y a las líneas de negocio automatizar los flujos de trabajo y las reglas que impulsan los procesos empresariales y el trabajo de la organización. Mediante esta automatización, la reducción de errores y la gestión de tareas humanas que ofrece JBoss Enterprise SOA Platform se promueve una ejecución de los procesos empresariales más veloz y un mejor rendimiento comercial, aumentando la agilidad del negocio y generando un mayor retorno sobre la inversión.

Incremente el rendimiento sobre su actual inversión en TI

Las empresas y las cadenas de valor poseen un sinnúmero de datos, lógica de negocio y recursos de procesos empresariales ya implantados en todas las organizaciones de TI y en las líneas de negocio. JBoss Enterprise SOA Platform permite utilizar estos activos informáticos para dar soporte a todos los procesos empresariales adecuados y así aumentar el rendimiento de estas inversiones en TI. En lenguaje claro, JBoss Enterprise SOA Platform le permite aprovechar sus actuales inversiones en infraestructura

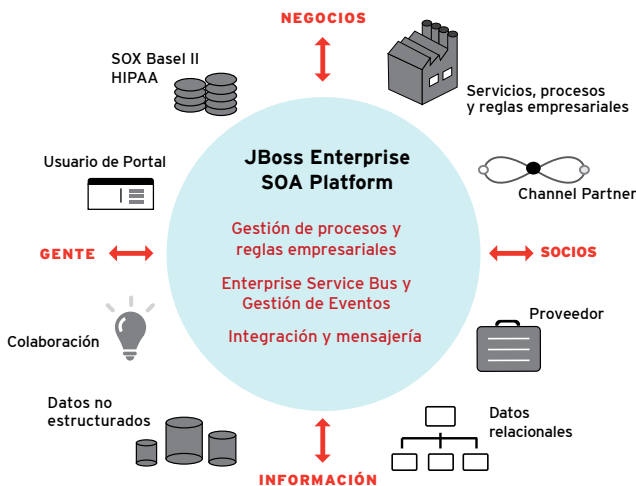
tanto en software y hardware como en recursos humanos. Confiabilidad y escalabilidad de clase empresarial JBoss Enterprise SOA Platform protege a los usuarios de interrupciones en el servicio aprovechando JBoss Enterprise Application Platform como plataforma comprobada para las aplicaciones que requieren un rendimiento y una escalabilidad superior. Sus servicios de alta disponibilidad brindan las características de clustering, caching, protección contra fallas, equilibrio de la carga e implantación distribuida esperadas de una plataforma única en su clase.

AUTOMATIZACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL NEGOCIO

La ejecución automática del negocio exige que su infraestructura de tecnología informática pueda manejar eventos de negocio, integrar datos, servicios SOA y lógicas de negocio dentro de las aplicaciones, e incorporar al proceso una interacción humana de valor agregado como son la creación de contenido y la toma de decisiones. Esta automatización ofrece una ventaja competitiva y, mediante servicios bien definidos y una plataforma de integración abierta, la capacidad de ser flexible y ágil en las respuestas. Las empresas que modernizan sus activos informáticos de este modo observan una mayor satisfacción del cliente, menores costos y rendimientos financieros más altos.

Como se indica en la Ilustración 1, JBoss Enterprise SOA Platform permite la ejecución automática del negocio al ofrecer una plataforma de arquitectura orientada a servicios de segunda generación, de código abierto y basada en las normas que reúne a todos los grupos de interés y activos informáticos de la empresa necesarios para dirigir el negocio. Además de SOA, esta nueva arquitectura soporta la gestión de eventos y las implantaciones de arquitecturas controladas por eventos (EDA). Mediante un motor de reglas utilizado dentro del ESB y disponible también para los procesos empresariales, JBoss Enterprise SOA Platform proporciona las bases para soportar el procesamiento de eventos complejos (CEP). Las capacidades de flujo de trabajo de JBoss jBPM está incluidas dentro de ESB para facilitar la coordinación de servicios y eventos, y también para la automatización de procesos empresariales. JBoss Enterprise SOA Platform reúne las tecnologías líderes de código abierto para brindar una ejecución de negocio superior de manera más simple, abierta y a precios accesibles.

ILUSTRACIÓN 1.



CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES

JBoss Enterprise Service Bus: JBoss ESB hace las veces de intermediario en las interacciones entre aplicaciones, servicios, componentes y middleware para integrar y permitir la automatización de procesos empresariales. JBoss ESB soporta diversos productos de mensajería para transporte, modelos de componentes como terminales de SOA y la transformación de datos para una comunicación fluida. JBoss ESB ofrece un registro para el descubrimiento e integración de servicios. JBoss ESB está diseñado para permitir software de gobernanza tanto simple como avanzada de la comunidad de código abierto y de proveedores de software comercial. Debido a su arquitectura abierta y flexible, JBoss ESB permite la conexión de productos de socios para complementar y ampliar la plataforma JBoss Enterprise SOA.

JBoss Rules

JBoss Rules es un motor de reglas de negocio sumamente eficiente que facilita a los desarrolladores, analistas de negocios o auditores visualizar y modificar las reglas de negocio en su infraestructura de aplicaciones de TI a fin de soportar las políticas empresariales en evolución. JBoss Rules soporta una variedad de lenguajes de expresión como también la captura de datos desde tablas de decisiones, simplificando la modificación de las políticas empresariales a fin de responder ante oportunidades y amenazas competitivas en forma rápida.

JBoss jBPM

JBoss jBPM permite a las empresas crear y automatizar procesos empresariales que se coordinan entre personas,

aplicaciones y servicios. Diseñado para el mercado masivo y para dar soporte a aplicaciones de escala empresarial, JBoss jBPM acerca la automatización de procesos a un conjunto mucho más amplio de problemas empresariales que van desde el flujo de trabajo embebido a la coordinación de procesos empresariales. Combinado con JBoss ESB y JBoss Rules, permite que los procesos de una empresa aprovechen las implantaciones SOA con mayor simplicidad, apertura y menor costo.

JBoss Enterprise Application Platform

Al potenciar las características empresariales de JBoss Enterprise Application Platform - como los servicios JEE, un clustering sólido y Java Connector Architecture (JCA) - JBoss Enterprise SOA Platform parte de una base de clase empresarial que le permite solucionar la automatización, la integración de aplicaciones, la integración de SOA y los desafíos de coordinación de los procesos presentes en las cadenas de valor en todo el mundo.

BENEFICIOS DE LA SUSCRIPCIÓN DE JBOSS ENTERPRISE PLATFORM

Las suscripciones de JBoss Enterprise Middleware no constituyen simplemente un valor agregado, sino que también son fáciles de adquirir y utilizar. Todas las suscripciones de los productos JBoss Enterprise Middleware, ofrecidas en 4 y 32 unidades de CPU, incluyen:

- **Acceso a productos:** Código fuente y binario, documentación.
- **Actualizaciones:** Actualizaciones periódicas con mejoras generales, nuevas características, etc.
- **Revisiones:** Acceso a las últimas correcciones de fallas y errores de seguridad.
- **Mejoras:** Los derechos a las nuevas versiones de JBoss Enterprise Middleware lanzadas durante el plazo de la suscripción.
- **Flexibilidad:** Las suscripciones no son específicas para una versión, por lo tanto incluyen el acceso a versiones anteriores y el soporte correspondiente.
- **Portal de Soporte al Cliente JBoss:** Conéctese directamente con el personal de soporte JBoss, inicie y rastree los casos de soporte en tiempo real, personalice las alertas de parches o mejoras y descargue los parches y actualizaciones certificados.
- **Soporte:** Servicios de soporte múltiple que proveen un número ilimitado de incidentes y una cobertura de hasta 24 horas los 7 días de la semana, con una capacidad de respuesta de 1 hora.
- **Estabilidad a largo plazo:** Políticas de soporte y actualización de varios años para todos los productos JBoss Enterprise Middleware.
- **Garantía legal:** El programa de Garantía de Código Abierto Red Hat protege a los clientes que estén desarrollando e implantando soluciones de código abierto de perjuicios legales.

Las suscripciones de 32 CPU o cantidad mayor incluyen características de valor añadido, inclusive JBoss Operations Network y Suscripciones para Profesionales de Desarrollo. Para las suscripciones que totalicen menos de 32 CPU, tanto JBoss Operations Network como las Suscripciones para Desarrolladores pueden adquirirse por separado.

GESTIÓN PARA JBOSS ENTERPRISE MIDDLEWARE

JBoss Operations Network es una única plataforma de gestión integrada que ofrece la gestión de sistemas centralizados y simplifica el desarrollo, la comprobación, la implantación y el control para JBoss Enterprise Middleware. Desde la consola de JBoss Operation Network usted puede:

- Realizar el inventario de recursos desde el sistema operativo hasta las aplicaciones.
- Controlar y auditar las configuraciones de su aplicación para estandarizar implantaciones.

- Gestionar, controlar y adaptar sus aplicaciones para lograr visibilidad, rendimiento y disponibilidad superiores.
- Coordinar las diversas etapas del ciclo de vida de la aplicación y presentar una vista integrada de sus componentes de middleware a través de entornos complejos.
- Mejorar la eficiencia operativa y la confiabilidad mediante una visibilidad meticulosa de la disponibilidad y el rendimiento de la aplicación, gestionando eficazmente la configuración y la implementación de las nuevas aplicaciones en entornos complejos mediante una herramienta única integrada. Red Hat protege a los clientes que estén desarrollando e implantando soluciones de código abierto de perjuicios legales.

Para obtener información detallada de JBoss Operations Network visite: www.jboss.com/products/jbosson

SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS

JBoss Enterprise SOA Platform está certificada para las siguientes combinaciones de JVM y sistemas operativos:

SISTEMA OPERATIVO	ARQUITECTURA DE CHIPS	JAVA VIRTUAL MACHINE
Red Hat Enterprise Linux 5 (última actualización)	x86, x86_64	Sun JDK 1.6, Sun JDK 1.5, BEA JRockit JDK 1.5
Red Hat Enterprise Linux 4 (última actualización)	x86, x86_64	Sun JDK 1.6.0_07, Sun JDK 1.5.0_15, BEA JRockit JDK 1.5
Microsoft Windows 2003	x86, x86_64	Sun JDK 1.6.0_07, Sun JDK 1.5.0_15, BEA JRockit JDK 1.5

BASES DE DATOS SOPORTADAS

JBoss Enterprise SOA está certificada sobre los siguientes RDBMS:

- Oracle
- My SQL
- Postgres

ESTÁNDARES SOPORTADOS

- SOAP 1.1
- WS-Security
- MTOM
- WSDL 1.1
- Java Management Extension (JMX) 1.2
- JAX-WS
- UDDI 2.0
- W S-Addressing 1.0
- Compatibilidad total con J2EE 1.4

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

- JDK 1.5 o superior
- 512 MB RAM
- 300 MB de espacio en disco rígido