

JBoss Application Server

Wilmer Jaramillo M.
Software Libre de Venezuela 777, C.A.
2006



Java 2 Enterprise Edition (J2EE)

<http://www.jboss.com>

JBoss es un servidor de aplicaciones J2EE de código abierto implementado en Java puro.

Tecnologías J2EE : (componentes del conjunto JEMS)

- JBoss Application Server
- JBoss Application Server Clustering
- JBoss Hibernate
- JBoss jBPM
- JBoss Portal
- JBoss Rules
- JBoss Training
- JBoss Consulting

JBoss Application Server

<http://www.jboss.com>

- 100% Open Source
- Certificado J2EE 1.5
- Alojado en Sourceforge <http://sourceforge.net/projects/jboss/>
- Inicialmente llamado EJBoss
- Incrustable, orientado a arquitectura de servicios
- Servicios del middleware para cualquier objeto de Java
- Actualmente desarrollado por Ingenieros de Red Hat y millones de programadores y colaboradores.
- Alrededor de 30 ramas de desarrollo en CVS

JBoss Application Stack

<http://www.jboss.com>

1 Stack, 1 Suscripción de LAMP y J2EE



+



+



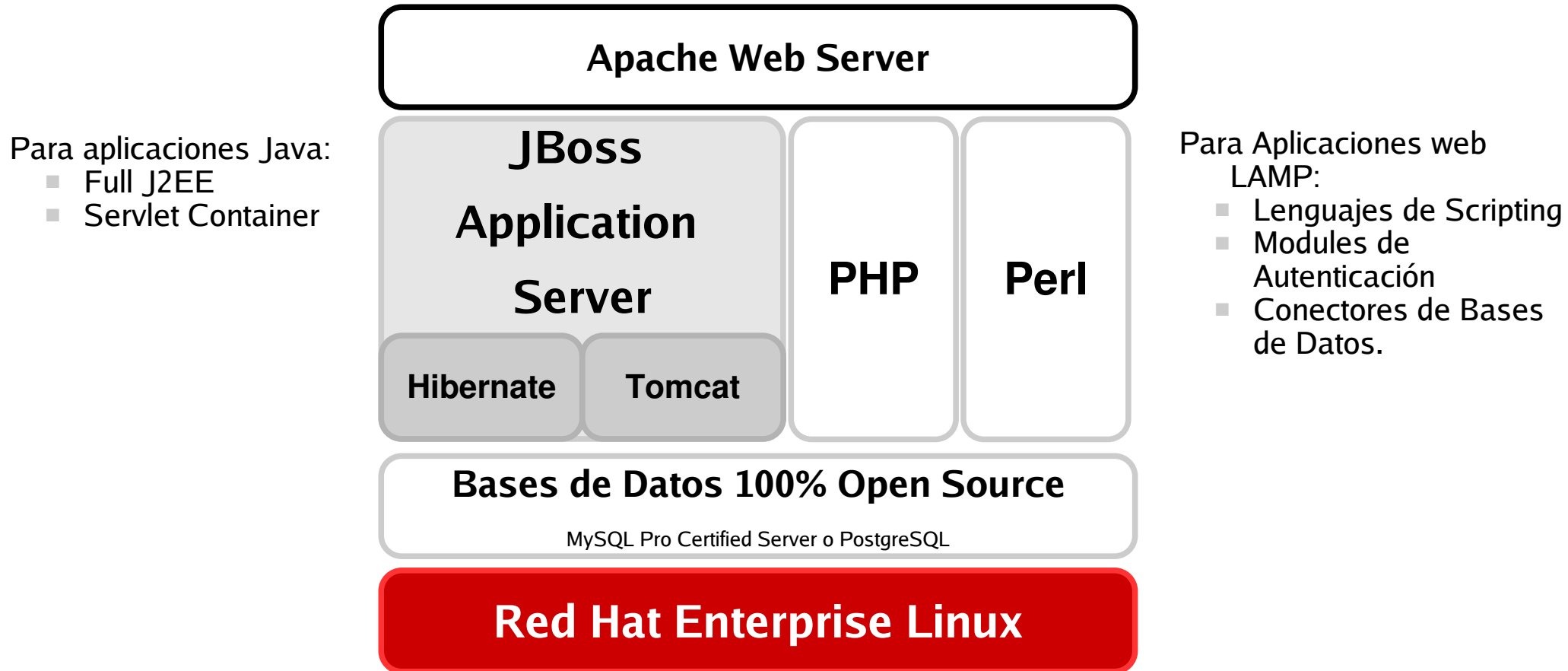
- ➔ Jboss Application Server
- ➔ Jboss Hibernate
- ➔ Bases de Datos Open Source
- ➔ Red Hat Enterprise Linux
- ➔ Servidor Web

Solución Open Source. Lista.

JBoss Componentes del “Core Stack”

<http://www.jboss.com>

Incluye Componentes tales como:



Para aplicaciones Java:

- Full J2EE
- Servlet Container

Para Aplicaciones web LAMP:

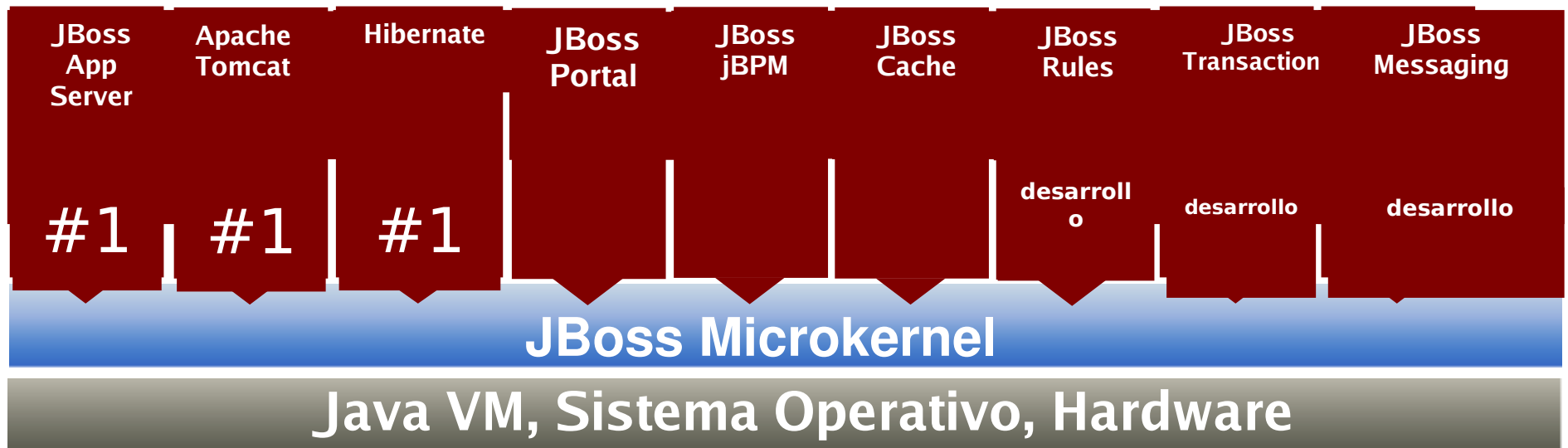
- Lenguajes de Scripting
- Modules de Autenticación
- Conectores de Bases de Datos.

Todo acompañado por una suscripción en Red Hat Network

JBoss Enterprise Middleware Suite

<http://www.jboss.com>

Aplicaciones, Servicios Web, Procesos de Negocios



JBoss Implementación

<http://www.jboss.com>

- Facil implementación de aplicaciones: únicamente es necesario colocar los archivos en el directorio `server/default/deploy`
- Soporte de “hot-deploy” (Sin reinicio del servidor JBoss)
- Manejo de multiples tipos de archivos y extensiones:
 - `.xml`
 - `*-ds.xml` Datasource
 - `.jar` Java Archive
 - `.war` Web Application Archive
 - `.ear` Enterprise Application Archive
 - `.rar` Resource Application Archive
 - `.sar` Service Application Archive (Especifico de JBoss)
 - `.wsr` Web Service Archive (Especifico de JBoss)

JBoss Instalación

<http://www.jboss.com>

- Descargar la versión desde <http://sourceforge.net/projects/jboss/>
- Extraer los archivos
- Ejecutar run.sh/run.bat
 - Configurar
 - Todo (run.sh -c all)
 - JBoss.net (Web Services w/Apache Axis)
 - Cluster
 - Minimo (run.sh -c minimal)
 - Netboot
 - Personalizado (run.sh -c jboss0)

Jboss Administración

<http://www.jboss.com>

- ➔ Consola de control JMX `/jmx-console/`
 - ➔ Muestra de todos los servicios JMX
- ➔ Consola Web `/web-console/`
 - ➔ Applet de Navegación

JBoss Servidor Web

<http://www.jboss.com>

- Usa Apache Tomcat
- Integrado con Jetty <http://jetty.mortbay.org/>
- Puerto por defecto 8080
- Configuración flexible:
 - port HTTP Connector port
 - minProcessors Cantidad mínima de conexiones por thread
 - maxProcessors Cantidad máxima de conexiones por thread
 - acceptCount Tiempo de espera de conexión en cola antes de ser rechazada.

JBoss Servicios Web

<http://www.jboss.com>

- ➔ “Servicios Web son servicios ofrecidos por una aplicación a otras aplicaciones por medio del World Wide Web. Los clientes de estos servicios regularmente son aplicaciones de usuarios final, comercio electrónico, transacciones, etc.
- ➔ Implementación de eXtensible Markup Language (XML) a través de HyperText Transfer Protocol (HTTP)
- ➔ Web Services basado en el modelo Simple Object Access Protocol (SOAP) a través de XML.

Contácto

Wilmer Jaramillo M.
RHCE Solutions Architect
wilmer@softwarelibre777.com
Tlf.: 414 5313097 / 212 2630202



redhat.