

WhyFLOSS Conference

Madrid, Julio 2007

Organiza: **neuroWork™**

Colaboran:  **CINDETEC innova**  **UNED**  **Sun microsystems**

Media sponsors: **LINUX+** **LINUX**  **Programa Tecnológica**
Todo LINUX **MUNDO LINUX**

OpenJDK, una implementación FLOSS de Java Plataform

Francisco Morero Peyrona, Sun Microsystems Inc.

<http://www.whyfloss.com/es/conference/madrid07/>



Francisco Morero Peyrona
Awarded Sun Engineer

WhyFLOSS
Conference

Sun Microsystems

Posición y Proyectos

Open Source



OpenJDK

OpenSPARC™

 NetBeans





Contenidos

- Contribuciones Open Source
- Java Open JDK
- NetBeans
- Glassfish
- Open Solaris
- Open Sparc
- Proyectos en comunidad
- Referencias



Sun y el Open Source

- 1) Sun Microsystems es actualmente la **empresa** (no somos una ONG) que mayor aportación ha hecho en la historia al movimiento Open Source
- 2) Existe en Sun un cambio de mentalidad que va de la venta de productos cerrados al desarrollo colaborativo y la venta de los servicios
- 3) La tendencia de futuro en Sun es seguir abriendo productos y potenciando proyectos Open Source



Java Open JDK

- >6.5 millones de líneas de código: J2SE y J2ME
- Una de las mayores aportaciones de la historia
- Licencia GPL v2 (posible cambio a GPL v3)
- Classpath: apps pueden no ser GPL y utilizar el JRE
- Eliminación de código de terceros para este año 2007
- Soporte en NentBenas 6.0 para el OpenJDK
- Posibilidad de soporte comercial
- Aportaciones: <http://openjdk.java.net>



NetBeans

- IDE oficial para desarrollo Java
- Progresivamente integrará los otros proyectos similares
- Funciona en: Windows, Linux, MacOS y Solaris
- Lo que más me gusta de NetBeans
 - Integración entre todos los módulos
 - Consistencia: las mismas operaciones se hacen del mismo modo
 - Amplitud: desde JME a JEE pasando por BPEL, Orchestration, SOA, etc.
 - Cooperación: facilita el desarrollo de software por equipos dispersos
 - Documentación: multitud de ejemplos y tutoriales

Sun Microsystems Posición y Proyectos Open Source



NetBeans Platform

Lenguajes sobre la
JVM

Java ME



Java SE



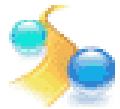
Java EE



Herramientas
comunes

- Editores: Java, C, HTML, ...
- Explorador de proyecto
- Inspector de clases
- Diseñador de UML
- Collaboration tool

Add-ons



Enterprise



Visual Web



Mobility



Profiler

C/C++

Groovy,
Ruby, etc

Otros lenguajes

Otras herramientas

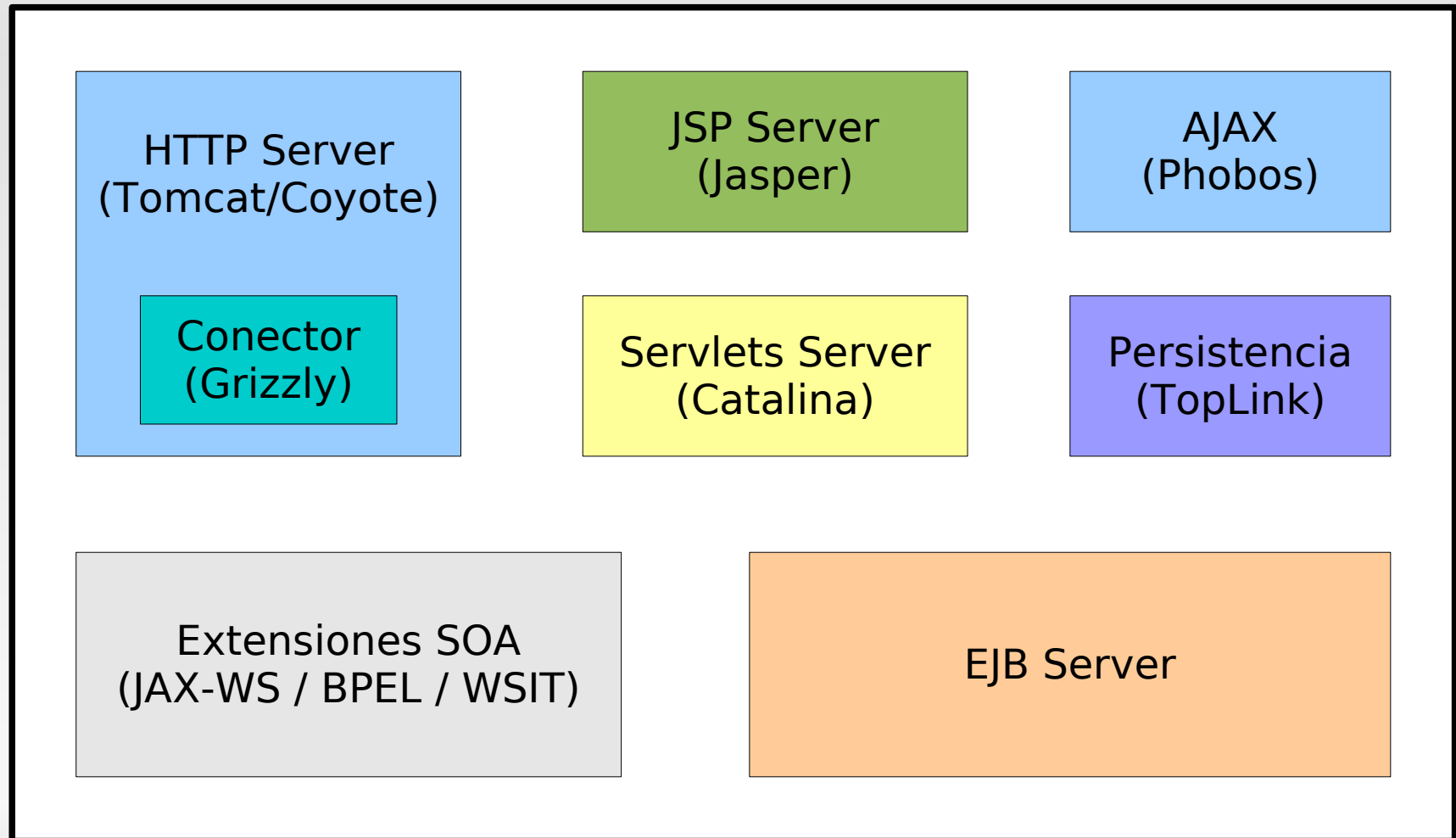
Servidores (App, Web, DB, ...), CVSs, Update Center, etc.



Glassfish: lo más reseñable

- Es la implementación de referencia de un AppSrv JEE5
- La continuación del Sun Application Server
- Soporte para: Linux, Windows, Solaris y MacOS
- Centrado en la simplicidad, especialmente para:
 - * Instalación
 - * Utilización
 - * Despliegue
- La versión 2 incluye importantes novedades como el clustering o un arranque super rápido (< 1 seg)

Principales Componentes de Glassfish





Open Solaris

- Sun libera Solaris v10 en Junio 2005 bajo su propia licencia (CDDL). Se espera cambiarla en breve a GPLv3.
- > 10M de líneas de código (sin contar otras aportaciones)
- CERT/CC (DARPA): otorga el máximo nivel de seguridad
- Recientemente se ha donado: Clustering (>5M de líneas de código) y ZFS
- No es una respuesta a Linux, sino una colaboración al Open Source (se está migrando v.g. ZFS y el clustrering)
- En junio de 2006 >5M de descargas
- OpenSolaris Spanish UserGroup



Open Sparc

- Proyecto UltraSPARC T1 OpenSource iniciado en 2005
- Primer gran proyecto de microprocesador OpenSource
- Especificaciones del micro de 64 bits y 32 threads
- Simply RISC ha creado derivados para PDA y similares
- Linux distros lo están incorporando: Ubuntu, Gentoo, ...
- Liberado bajo GPLv3 (se está considerando la v3)



Comunidad Sun: www.java.net

- Site colaborativo para desarrollo de proyectos
- > 3000 proyectos en curso con todos los fuentes
- Con sólo registrarse se puede colaborar o iniciar un prj
- La mayor base de proyectos/código Java
- Algunos de los proyectos más famosos:
 - * Open JDK
 - * Glassfish
 - * appFuse



Referencias

- Open JDK: <http://openjdk.java.net/>
 - NetBeans: <http://www.netbeans.org/>
 - Glassfish: <https://glassfish.dev.java.net/>
 - OpenSolaris: <http://www.opensolaris.org/>
 - Open Sparc: <http://www.opensparc.net/>
 - Comunidad de Proyectos: <http://community.java.net/projects/>
- email: francisco.morero@sun.com