

TENEMOS DOS ALTERNATIVAS para el servidor de aplicaciones:

- Tomcat Apache (Más rápida la instalación, recomendable)
- Jboss

No recomiendo usar Mac para estas últimas dos prácticas, ya que se complica bastante la instalación del servidor de Apache. Instrucciones:

<http://mientrasprogramo.blogspot.com.es/2010/12/como-instalar-apache-tomcat-en-mac-os-x.html>

TOMCAT APACHE

2 Instalación de Tomcat Apache en NetBeans

- Instalar en el equipo Net Beans (en caso de no estar instalado):

NetBeans IDE 8.1 Download 8.0.2 | 8.1 | Development | Archive

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: English Platform: Windows

Note: Greyed out technologies are not supported for this platform.

NetBeans IDE Download Bundles

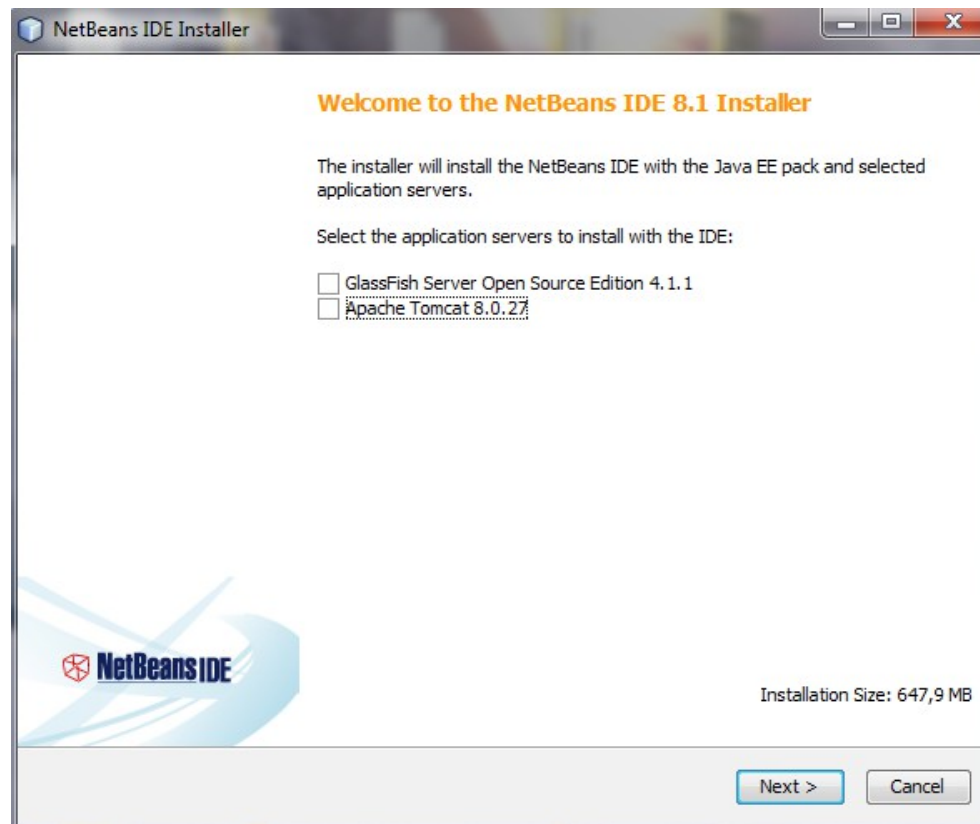
Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME						•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1						•
Apache Tomcat 8.0.27						•

Download Download Download x86 Download x86 Download x86 Download x64 Download x64 Download x64 Download

3

Instalación de Tomcat Apache en NetBeans

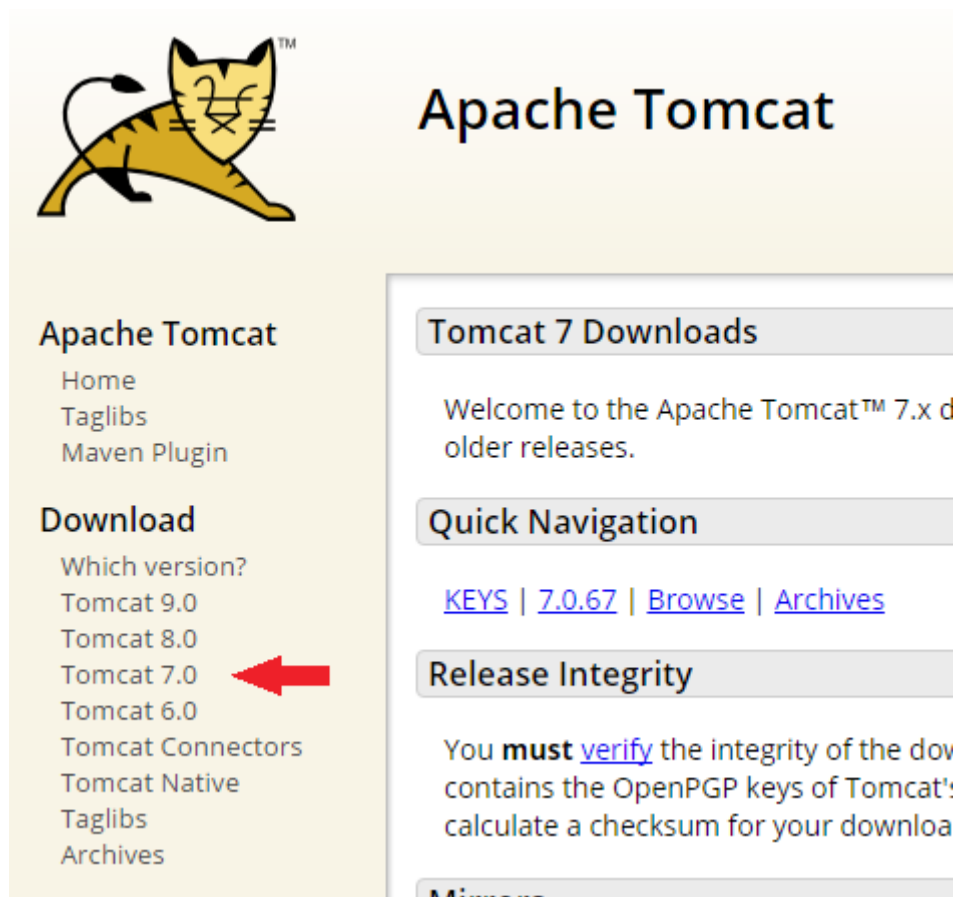
- Instalar Net Beans. Pulsar todo siguiente y no marcar ningún servidor en la instalación (lo instalaremos “a mano”):



4

Instalación de Tomcat Apache en NetBeans

- Ir a la página web de Tomcat Apache, y escoger versión 7 en la sección de Download:

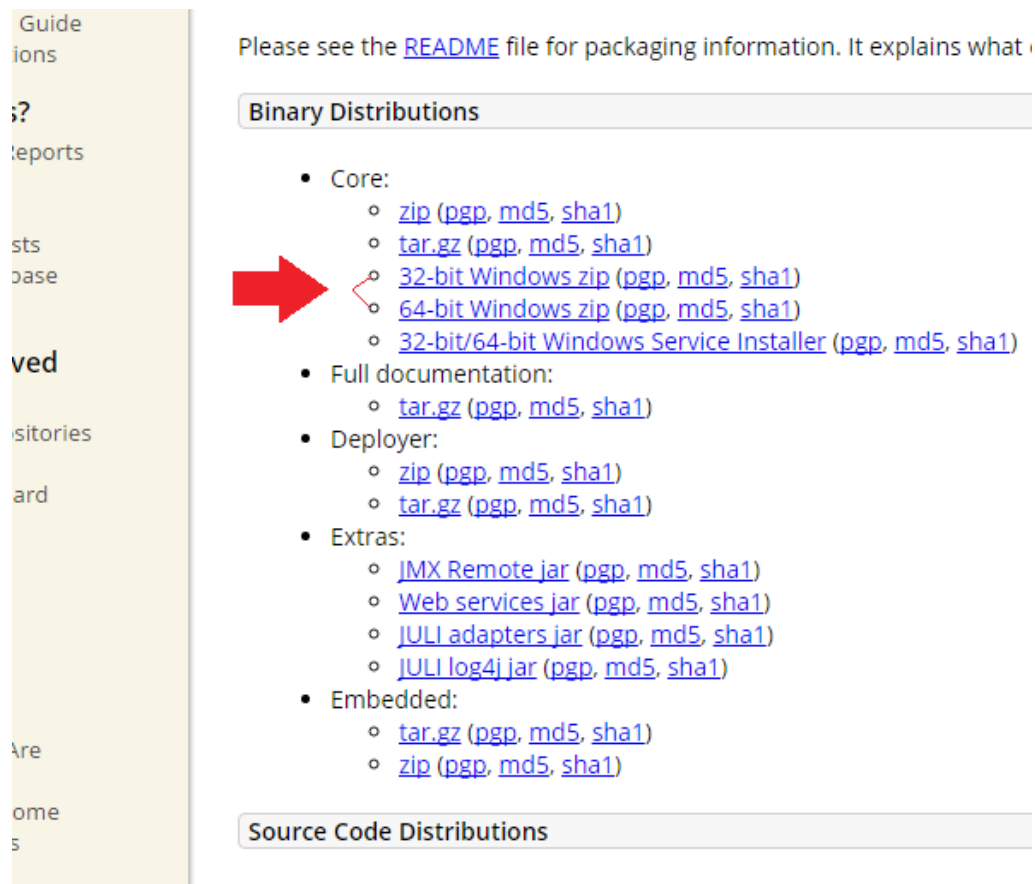


The screenshot shows the Apache Tomcat website. On the left, there is a navigation menu with the following links: Home, Taglibs, Maven Plugin, Download, Which version?, Tomcat 9.0, Tomcat 8.0, Tomcat 7.0 (highlighted with a red arrow), Tomcat 6.0, Tomcat Connectors, Tomcat Native, Taglibs, and Archives. The main content area on the right is titled 'Apache Tomcat' and contains sections for 'Tomcat 7 Downloads', 'Quick Navigation' (with links for KEYS, 7.0.67, Browse, and Archives), and 'Release Integrity'.

5

Instalación de Tomcat Apache en NetBeans

- Descargar directorio Tomcat Apache de la web, según la versión de Windows.



Guide
ions
s?
eports
sts
base
ved
itories
ard
Are
ome
s

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what

Binary Distributions

- Core:
 - [zip](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [32-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [64-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
- Full documentation:
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
- Deployer:
 - [zip](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
- Extras:
 - [JMX Remote jar](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [Web services jar](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [JULI adapters jar](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [JULI log4j jar](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
- Embedded:
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))
 - [zip](#) ([pgp](#), [md5](#), [sha1](#))

Source Code Distributions

6

Instalación de Tomcat Apache en NetBeans

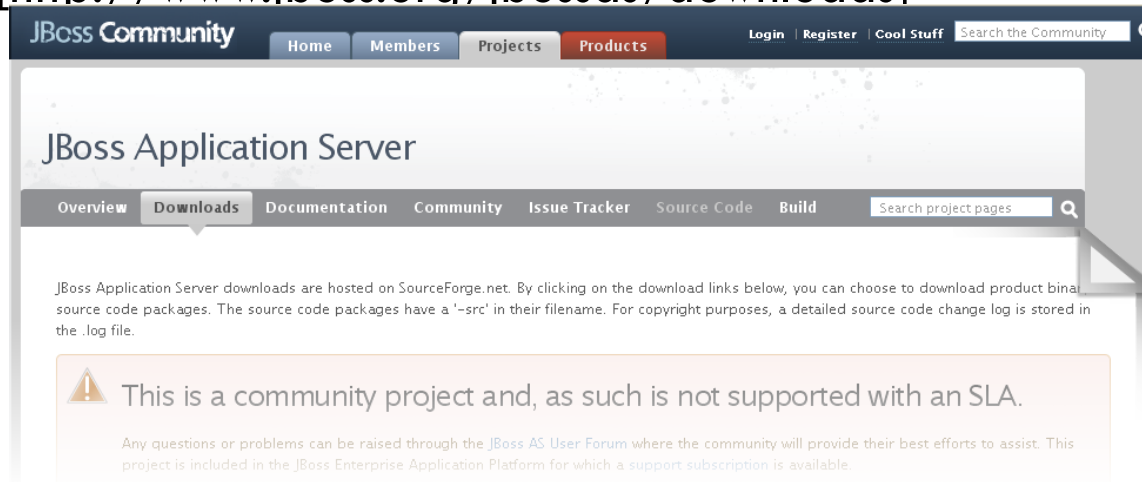
- Descomprimir directorio.
- En NetBeans ir a Tools / Servers / Pulsar abajo en Add Server y escoger Apache Tomcat. Enlazar el directorio descargado y descomprimido anteriormente. Rellenar abajo usuario y clave y dejar marcada la casilla “create user...”. Finish.
- Ahora en la ventana izquierda del explorador, en Services / Servers aparecerá Tomcat Apache. Pulsar botón derecho y escoger propiedades. Cambiar el puerto (Server port) al 8080.
En la pestaña Platform desmarcar la casilla: “Use IDE Proxy settings”
- Pulsa todo siguiente y cierra la pantalla. El servidor estará instalado.
- Crea ahora un nuevo proyecto Java Web.
- Busca el servidor Tomcat Apache en la pestaña de Servidores y pulsa botón derecho y escoge Start para arrancarlo.
- Ya se puede probar si funciona en un navegador con el link:
<http://localhost:8080>

Instalación de JBoss en Net Beans

- Versión comprobada que funciona correctamente: NetBeans 8.0.1
- En el explorador de NetBeans de la izquierda, sobre la pestaña 'Services' / 'Server' pulsar botón derecho y escoger 'Add Server'
- Escoger Jboss 7.11 e instalar
- Ahora en 'Services' / 'Server' / 'Jboss' / pulsar botón derecho 'Properties'
En 'Platform' escoger JDK 1.7 (previamente debe estar instalada en el NetBeans)
- Ahora ya se puede arrancar JBoss con Start.
Lo único que cambia con respecto al uso en Eclipse es que después de modificar y guardar un proyecto, debe usarse la opción de JBoss Deploy en lugar de Publish (que no aparece en NetBeans).
- *A partir de la versión 7 de JBoss pasa a llamarse WildFly. Cuidado porque hay versiones de WildFly en la que la opción Deploy no va, y hay que pulsar Start para que actualice las modificaciones del Servlet.*

Instalación de JBoss en Eclipse

- Para este curso vamos a utilizar **JBoss**. Nos lo descargamos de su página oficial [<http://www.jboss.org/jbossas/downloads>]



- Vamos a crear aplicaciones JEE 5, por lo que usaremos JBoss 5 → normalmente, la versión JEE que soporta un JBoss coincide con su número
- Si vemos el apartado de JBoss 5 de la página de descarga anterior, observaremos que existen multitud de versiones



Configurar servidor de aplicaciones JEE

5.1

Name	Size	Release date	License	Release notes	Download
5.1.0	130 MB	2009-05-23	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 379047
5.1.0.CR1	125MB	2009-04-29	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 10325
5.1.0Beta1	106 MB	2009-03-13	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 7744

Note: Downloads counter is updated once per day.

5.0

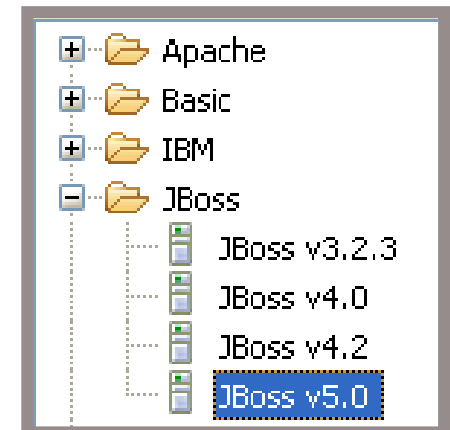
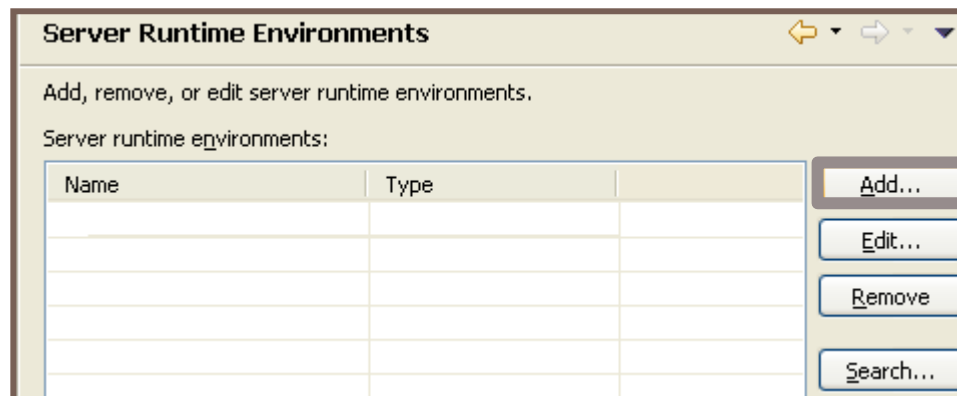
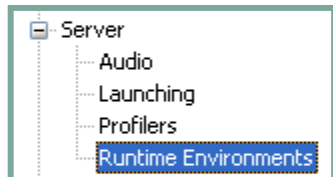
Name	Size	Release date	License	Release notes	Download
5.0.1	104 MB	2009-02-23	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 135455
5.0.0	104 MB	2008-12-05	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 195867
5.0.0.CR1	98MB	2008-06-30	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 24437
5.0.0Beta4	98MB	2008-02-10	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 69177
5.0.0Beta3	98 MB	2007-12-21	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 22196
5.0.0Beta2	93 MB	2007-04-06	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 126350
5.0.0Beta1	88 MB	2006-11-17	LGPL	Release Notes	Download Downloads: 126350

Note: Downloads counter is updated once per day.

- Obviando las betas y CR, tenemos JBoss 5.1.0, 5.0.1 y 5.0.0, ¿cuál elegimos? Es de suponer que no van a haber grandes cambios entre estas tres versiones, por lo que en principio podríamos seleccionar cualquiera (no habrá conflictos con un JBoss 5.x de producción)

Configurar servidor de aplicaciones JEE

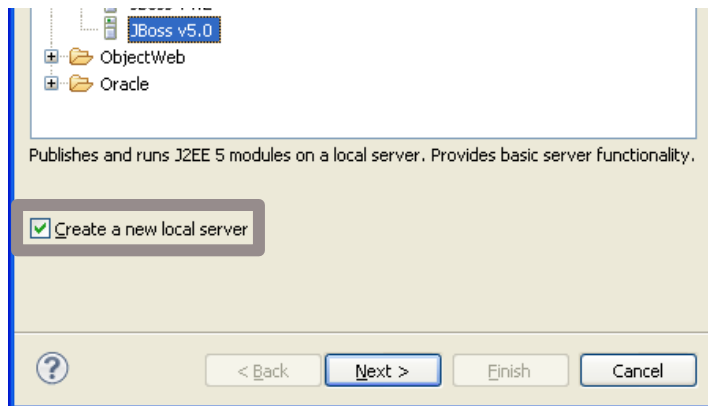
- Tanto para JBoss como para cualquier otro servidor, antes de seleccionar una versión concreta, debemos saber qué versiones soporta nuestro Eclipse
- Por lo tanto, desde *Window > Preferences*, nos vamos a la opción *Server > Runtime Environments* y pulsamos el botón *Add...* que nos mostrará la lista de servidores que acepta Eclipse → desplegamos la carpeta JBoss y nos mostrará que versiones de este servidor acepta



Configurar servidor de aplicaciones JEE

- ▣ Como en Eclipse aparece JBoss v5.0, de la página web podemos bajar la 5.0.0 ó la 5.0.1 → optamos por la más moderna, 5.0.1, puesto que los cambios son menores
- ▣ JBoss se distribuye en un ZIP, por lo tanto descomprimos su contenido en una carpeta arbitraria → en Windows XP podemos hacerlo en C:\ [recordar no hacerlo así en Windows Vista y Windows 7]
- ▣ Una vez instalado JBoss, podemos seguir donde lo habíamos dejado en Eclipse, es decir, *Window > Preferences > Server > Runtime Environments > Add... > JBoss > JBoss v5.0*. Marcamos la opción Create a new local

on Next >



**¿Qué es un
servidor local?**

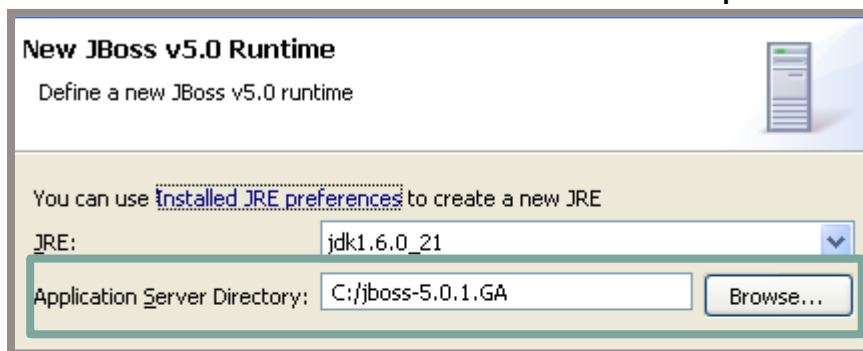
Configurar servidor de aplicaciones JEE

- Eclipse diferencia entre un entorno de ejecución de un servidor y un servidor local
 - El entorno de ejecución es el servidor en sí, la instalación, con los ficheros ejecutables
 - Un servidor local es una especie de instancia del entorno de ejecución, una configuración concreta del servidor
 - Cuando desarrollemos, nuestras aplicaciones se desplegarán en un servidor local (instancia del servidor), por lo que es de vital importancia disponer de uno
 - ¿Qué utilidad tiene esto? ¿Por qué Eclipse nos obliga a tener una configuración local del servidor? Por flexibilidad: podemos tener un único JBoss instalado, pero disponer de dos instancias con diferentes aplicaciones desplegadas (uso más habitual), o instanciar dos configuraciones distintas, por ejemplo que un servidor local arranque en el puerto 8080 y otro en el 8081
 - Cabe destacar que algunas configuraciones del servidor local hay que trasladarlas al entorno de ejecución → si, por ejemplo, creamos un nuevo servidor local para que escuche en el 8081, debemos modificar el JBoss para que escuche en dicho puerto

13

Configurar servidor de aplicaciones JEE

- En cualquier momento podemos crear un servidor local, por lo tanto, si lo deseamos, podemos deseleccionar la opción
- Si seguimos con el Wizard de Eclipse, nos pedirá dos datos importantes para configurar el servidor:
 1. Qué “JRE”, de las configuradas anteriormente, vamos a usar para arrancar el servidor JEE
→ recordar todo lo que ya sabemos sobre este asunto (se ejecuta en una JVM, requiere JDK para JSPs, etc.)
 2. Dónde se ubica el JBoss → pulsar botón **Browse...**

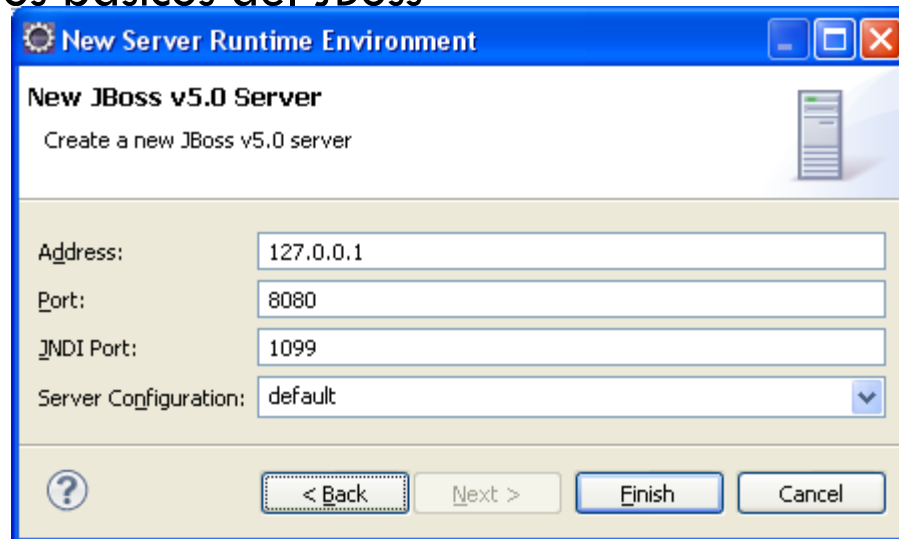


Si al indicar el directorio de JBoss en el campo *Application Server Directory* aparece algún error → deberíamos buscar una versión anterior de JBoss (p.e., si elegimos la 5.0.1, probar con la 5.0.0)

Con las versiones 4 de JBoss había que probar muchas veces hasta dar con uno que funcionase OK

Configurar servidor de aplicaciones JEE

- Si no ha habido problemas, pulsamos el botón *Next >* y nos preguntará por los datos básicos del JBoss

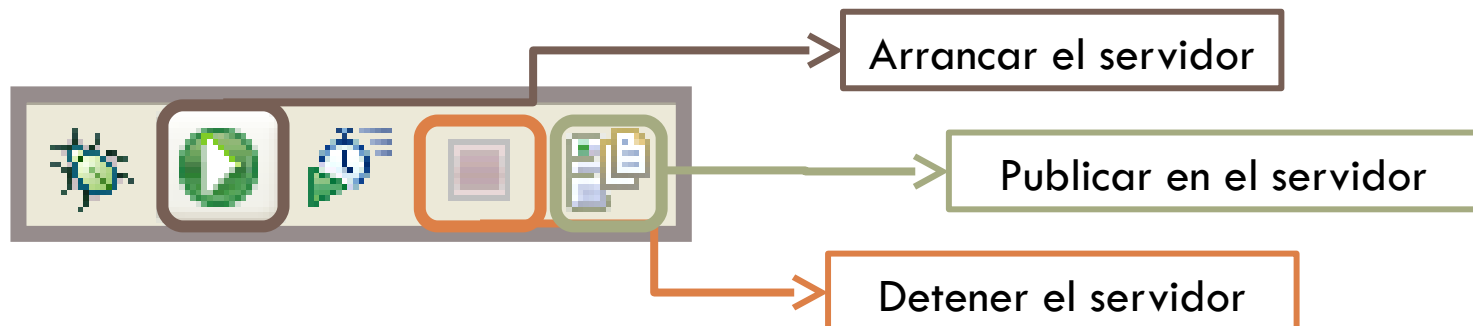
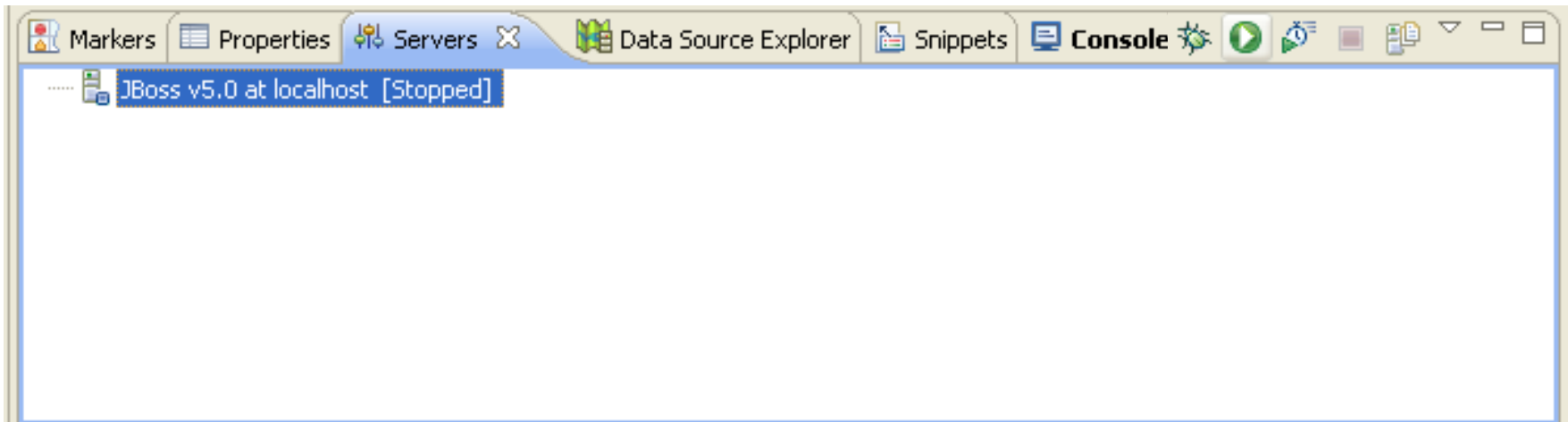


- Se aconseja dejar los datos por defecto, puesto que son exactamente los de por defecto del JBoss; si no hemos modificado nada del JBoss, esta configuración nos garantiza un correcto funcionamiento
- Ya sólo falta pulsar el botón *Finish* para finalizar la configuración del servidor de aplicaciones JEE

15

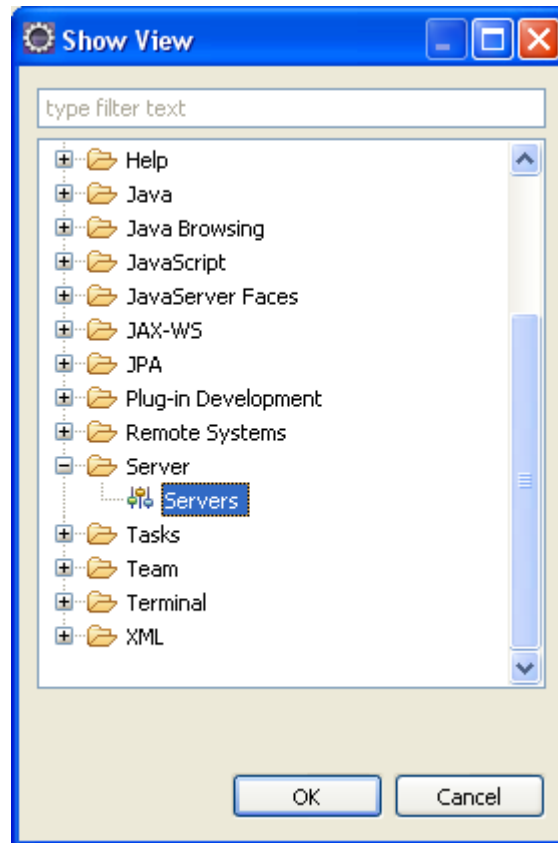
Configurar servidor de aplicaciones JEE

- Para comprobar que todo ha ido correctamente, debemos localizar la pestaña Servers del entorno de trabajo y, si aparece una instancia local del servidor, arrancarla para observar si existe algún problema



Configurar servidor de aplicaciones JEE

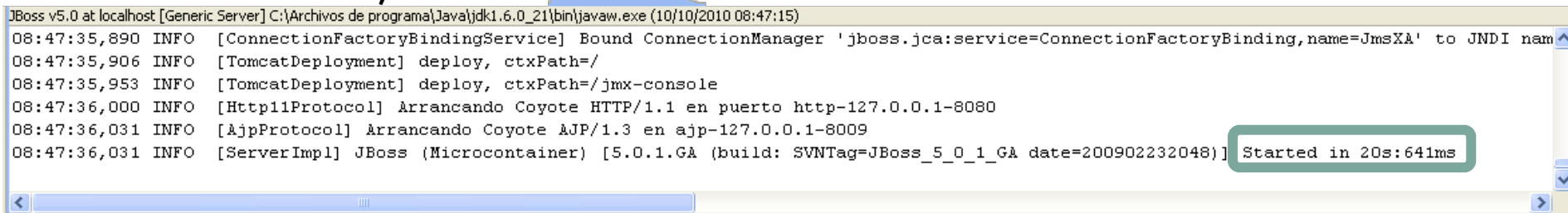
- Si no encontrásemos la pestaña de *Servers*, ir a *Window > Show View > Others ...* y en la ventana que nos aparezca, buscar la carpeta *Server* y seleccionar *Servers*. Pula botón *OK*



17

Configurar servidor de aplicaciones JEE

- Una de las herramientas más útiles que tiene Eclipse es la consola → pestaña *Console*
- En esta ventana, Eclipse redirecciona TODAS las consolas de las JVMs que se están ejecutando. Así, por ejemplo, se puede visualizar la consola del JBoss y de cualquier otra herramienta que estemos usando en ese momento
- Además, discrimina los tipos de salida estándar de la de error



```
JBoss v5.0 at localhost [Generic Server] C:\Archivos de programa\Java\jdk1.6.0_21\bin\javaw.exe (10/10/2010 08:47:15)
08:47:35,890 INFO [ConnectionFactoryBindingService] Bound ConnectionManager 'jboss.jca:service=ConnectionFactoryBinding,name=JmsXA' to JNDI nam
08:47:35,906 INFO [TomcatDeployment] deploy, ctxPath=/
08:47:35,953 INFO [TomcatDeployment] deploy, ctxPath=/jmx-console
08:47:36,000 INFO [Http11Protocol] Arrancando Coyote HTTP/1.1 en puerto http-127.0.0.1-8080
08:47:36,031 INFO [AjpProtocol] Arrancando Coyote AJP/1.3 en ajp-127.0.0.1-8009
08:47:36,031 INFO [ServerImpl] JBoss (Microcontainer) [5.0.1.GA (build: SVNTag=JBoss_5_0_1_GA date=200902232048)] Started in 20s:641ms
```

- Si hemos arrancado el JBoss y no nos aparece ningún mensaje de error en la consola, probamos desde un navegador web la URL `http://localhost:8080`. Si se ha instalado correctamente, la anterior URL debe cargar una página de JBoss

- **COMPATIBILIDAD DE VERSIONES** (Eclipse y NetBeans)
- JBoss 7 con Java con JDK 1.7
- JBoss 8 (a partir de esta versión se llama Wildfly 8) con Java con JDK 1.8

Recuerda que para consultar el JDK (Java Development Kit) utilizado desde Eclipse ir a:

'Windows' / 'Preferences' / 'Java' / 'Compiler'

Link : Cómo instalar otra versión de JDK en Eclipse