

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quiénes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

<p>Tutorial desarrollado por: Carlos León Villamayor</p> <p>Puedes encontrarme en Autentia Somos expertos en Java/J2EE Contacta en info@autentia.com</p>	
---	--

Descargar este documento en formato PDF [mod_jk_winiss.pdf](#)

[Curso Web J2EE](#)

Curso Avanzado en Desarrollo Web con J2EE
www.eps.mondragon.edu/caj2ee

[Master Java J2ee Oracle](#)

Prácticas laborales 100% aseguradas Nuevo
temario de Struts. Trabaja ya
www.grupoatrium.com

[Formación Empresas](#)

Consultoría de Formación Tecnologías Web
www.isthari.com

Anuncios Google

Anunciarse en este sitio

Instalación de mod_jk en la plataforma WindowsXP ISS-JBoss

*El conocimiento de las distintas plataformas del mercado nos permite en [Autentia](#) solucionar problemas comunes sobre cualquiera de estas, en este caso, la instalación del **mod_jk** con **Internet Information Server** (a partir de ahora **ISS**) como servidor web y **JBoss** como servidor de aplicaciones sobre el Sistema Operativo **Windows**.*

Introducción:

El conector "**mod_jk**" se encarga de enviar las peticiones que nosotros configuremos desde un servidor web a un servidor de aplicaciones. Esta estrategia se suele utilizar para liberar de carga al servidor de aplicaciones; para ello dejaremos que la parte estática de nuestra aplicación web sea procesada por el servidor **ISS**, mientras que la parte dinámica sea gestionada por el servidor de aplicaciones **Jboss**. También se podría aplicar para dejar nuestro servidor de aplicaciones oculto. En este caso de ejemplo tan solo tendremos acceso a las consolas de administración de **Jboss**.

Necesitamos la descarga del siguiente software (ver los enlaces a pie de página):

- Distribución de **J2SE 1.4.X** (no es recomendable usar todavía la 1.5 con JBoss).
- Conector **mod_jk** (en este tutorial usaremos la versión 1.2.15).
- Servidor de aplicaciones **JBoss** (en este tutorial utilizaremos la versión 4.0.3 SP1).

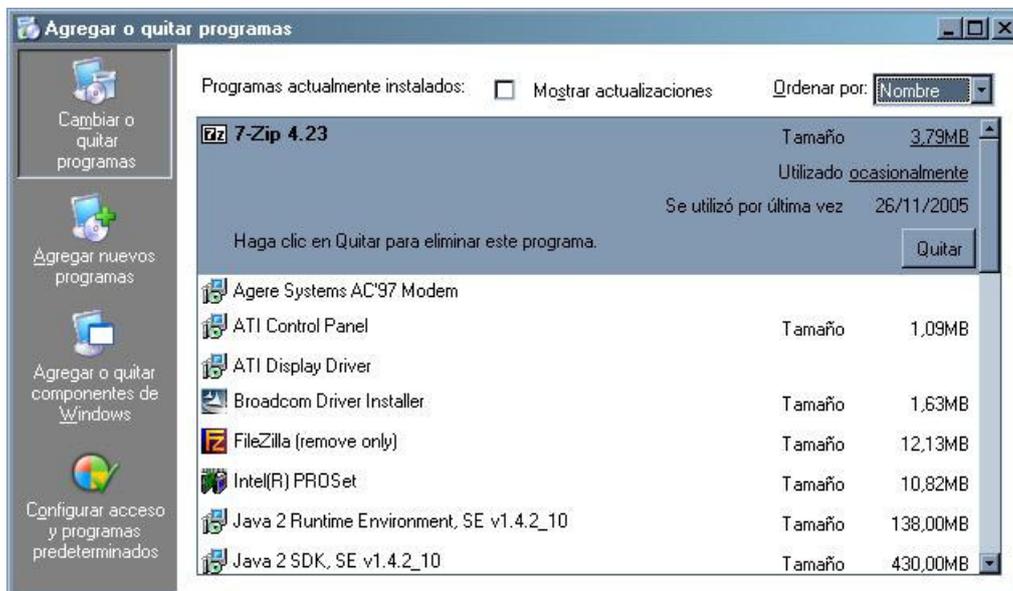
Seguiremos el siguiente orden de instalación:

1. **Instalación del servidor Web ISS:**

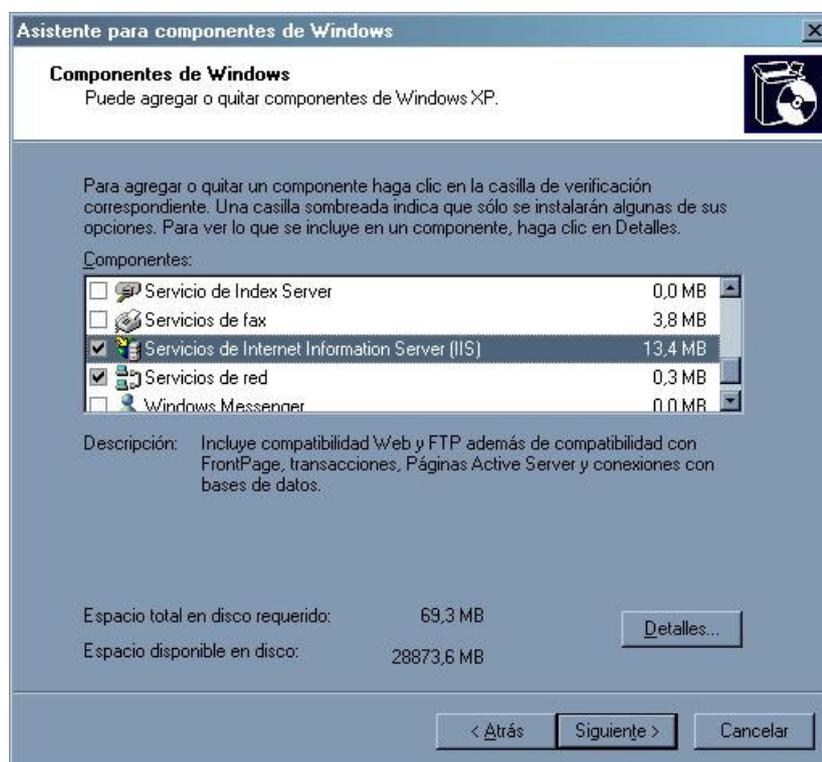
Primero iremos a la ventana de instalar/desinstalar programas accediendo de la siguiente forma:

Inicio-->Configuración-->Panel de Control-->Agregar o Quitar Programas

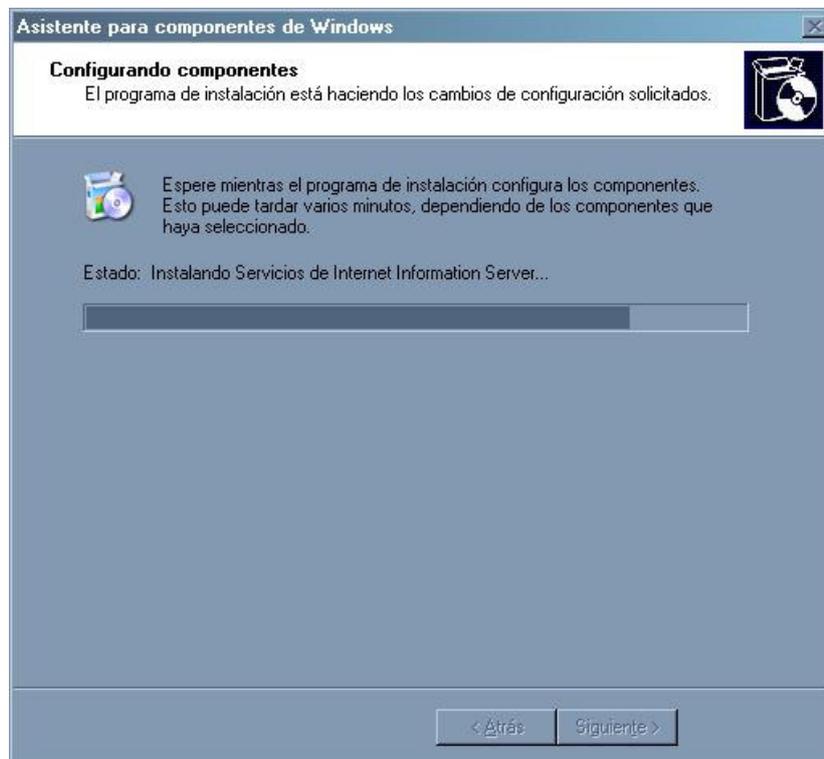
Aparecerá una ventana como esta:



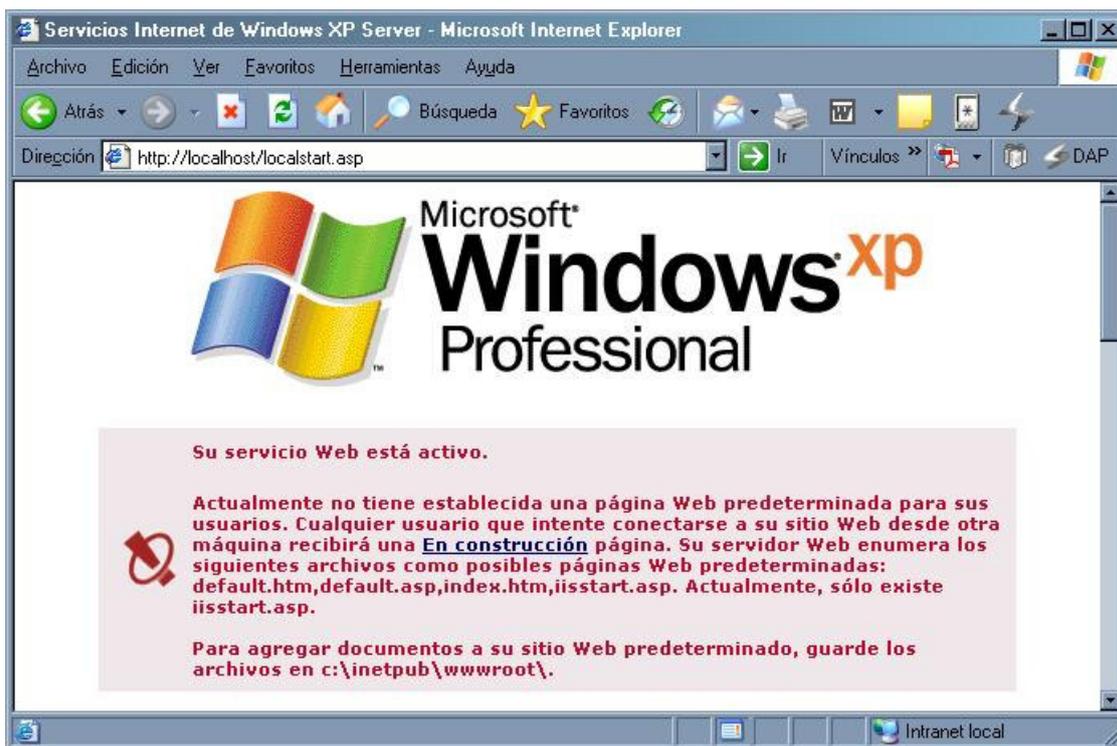
Pulsamos sobre **Agregar o quitar componentes de Windows** y aparecerá una ventana como esta:



Seleccionamos Servicios de **Internet Information Server (IIS)** y pulsamos sobre **Siguiete**.



Una vez instalado el servidor web nos aseguramos que se encuentra escuchando poniendo esto en nuestro navegador: <http://localhost/>. Si todo ha ido correctamente, debemos visualizar la siguiente página en el navegador:

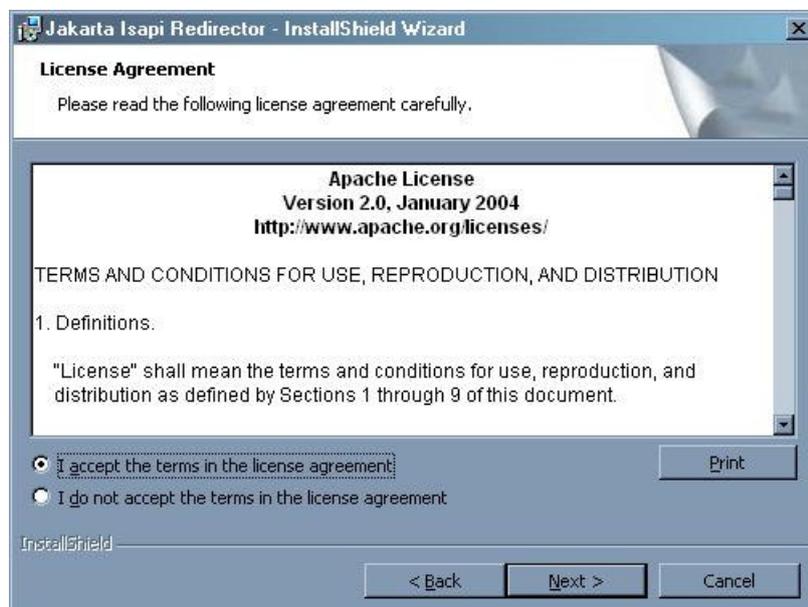


2. Instalación del conector mod_jk:

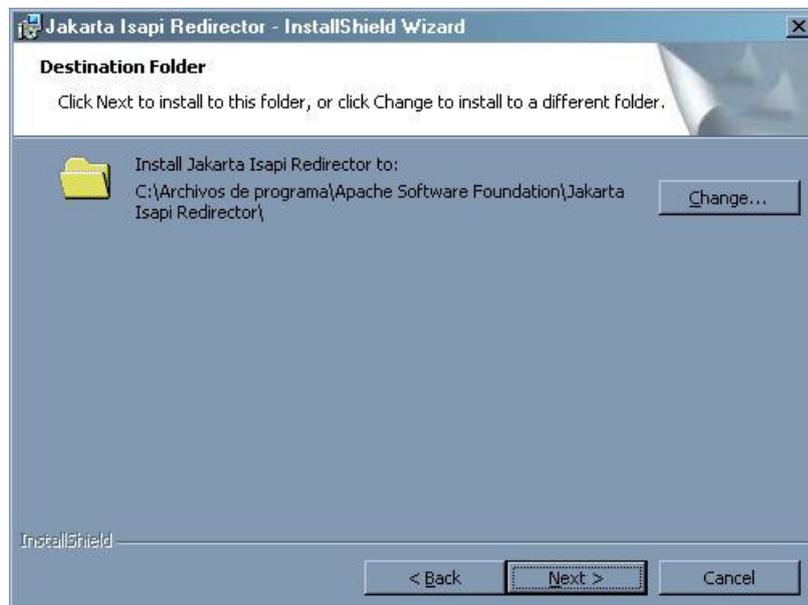
Una vez descargado el archivo "**isapi_redirect.msi**", lo ejecutamos y obtendremos la siguiente ventana:



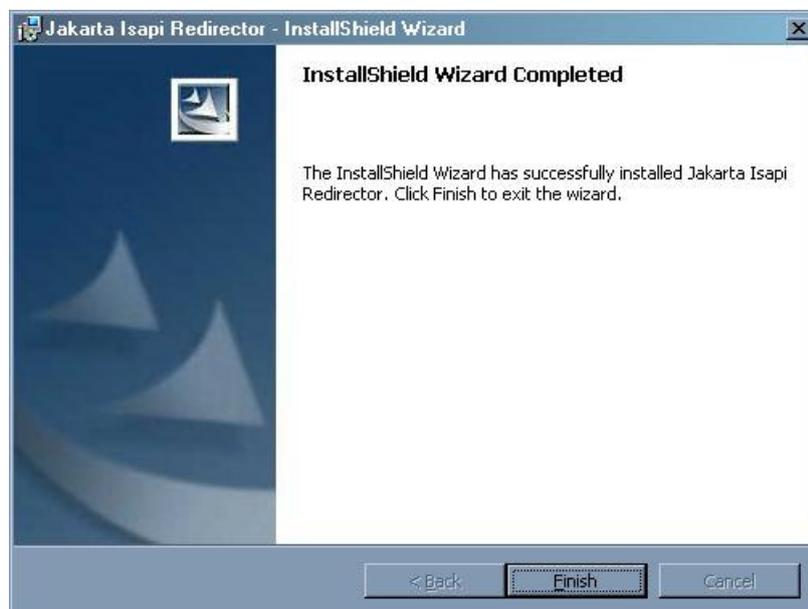
Pulsamos sobre **"Next"**:



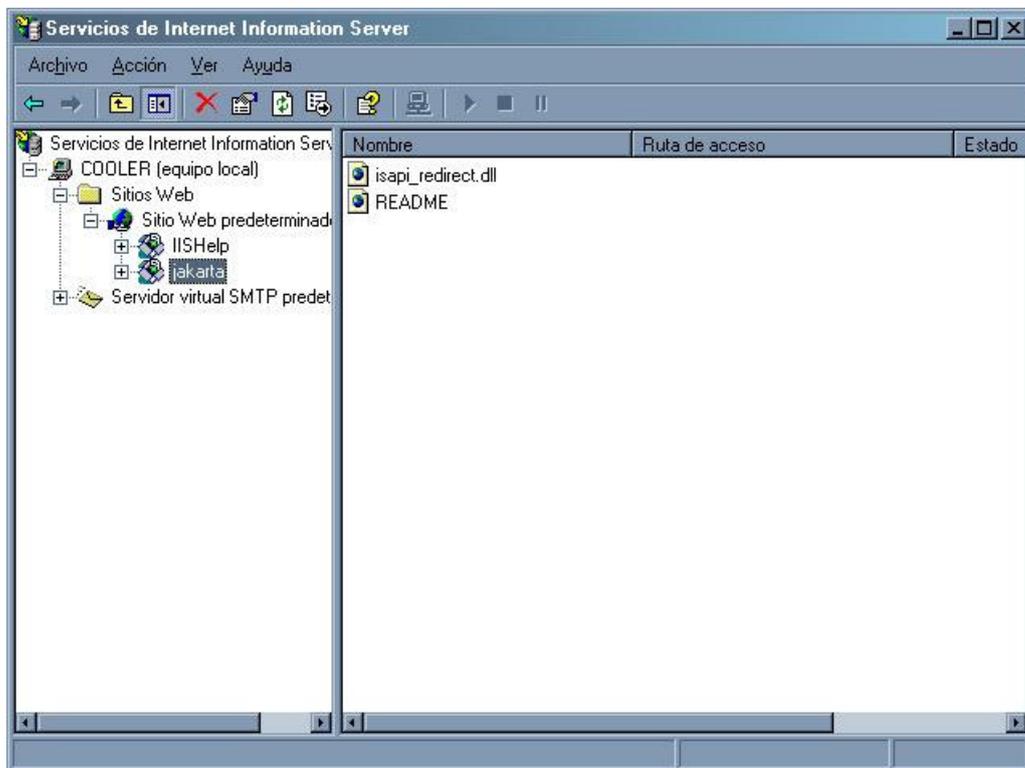
Aceptamos los términos y pulsamos sobre **"Next"**:



Seleccionamos el directorio de instalación (en este tutorial dejamos el que instala por defecto) y pulsamos sobre **"Next"**:



Pulsamos sobre **"Finish"** para terminar la instalación. Para ver si todo ha ido correctamente vamos a **"Inicio-->Configuracion-->Panel de Control-->Herramientas Administrativas-->Servicios de Internet Information Server"** y debe aparecer el filtro **"jakarta"** como se muestra en la imagen:



Ahora para configurar el conector debemos editar los siguientes archivos:

1. Modificamos el archivo "**C:\Archivos de Programa\Apache Software Foundation\Jakarta Isapi Redirector\conf\uriworkermap.properties**" con el siguiente contenido:

```
# Contextos de las aplicaciones que queremos que tengan acceso
/jmx-console=AutentiaLoadBalancer
/jmx-console/*=AutentiaLoadBalancer
/web-console=AutentiaLoadBalancer
/web-console/*=AutentiaLoadBalancer
```

2. Modificamos el archivo "**C:\Archivos de Programa\Apache Software Foundation\Jakarta Isapi Redirector\conf\workers.properties.minimal**" con el siguiente contenido:

```
# workers.properties.minimal -
#
# This file provides minimal jk configuration properties needed to
# connect to Tomcat.
#
# The workers that jk should create and work with
#
worker.list=AutentiaLoadBalancer,jkstatus

#
# Defining a worker named ajp13w and of type ajp13
# Note that the name and the type do not have to match.
#
worker.ajp13w.type=ajp13
worker.ajp13w.host=localhost
worker.ajp13w.port=8009

#
# Defining a load balancer
#
worker.AutentiaLoadBalancer.type=lb
worker.AutentiaLoadBalancer.balance_workers=ajp13w

#
# Define status worker
#
worker.jkstatus.type=status
```

Una vez modificados los archivos, reiniciamos el servidor Web.

3. Instalación del servidor de aplicaciones JBoss:

Una vez descargado y descomprimido en el directorio raíz (`C:\jboss-4.0.3SP1`):

1. Ahora editamos el archivo "`C:\jboss-4.0.3SP1\bin\run.conf`" y descomentamos la línea que contiene la variable `JAVA_HOME` y la establecemos en nuestro directorio de instalación de java. En nuestro caso será:
`JAVA_HOME="C:\j2sdk1.4.2_10"`
2. Editamos el fichero "`C:\jboss-4.0.3SP1\server\default\deploy\jbossweb-tomcat55.sar\server.xml`" y añadimos el nombre de nuestro worker como se muestra en la imagen:

```

protocol="AJP/1.3"/>

<!-- SSL/TLS Connector configuration using the admin dev1 guide keystore
<Connector port="8443" address="${jboss.bind.address}"
  maxThreads="100" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
  emptySessionPath="true"
  scheme="https" secure="true" clientAuth="false"
  keystoreFile="${jboss.server.home.dir}/conf/chap8.keystore"
  keystorePass="rmi+ssl" sslProtocol = "TLS" />
-->

<Engine name="jboss.web" defaultHost="localhost" jvmRoute="AutentiaLoadBalancer">

  <!-- The JAAS based authentication and authorization realm implementation
  that is compatible with the jboss 3.2.x realm implementation.
  - certificatePrincipal : the class name of the
  org.jboss.security.auth.certs.CertificatePrincipal impl
  used for mapping X509[] cert chains to a Princpal.
  -->
  <Realm className="org.jboss.web.tomcat.security.JBossSecurityMgrRealm"
    certificatePrincipal="org.jboss.security.auth.certs.SubjectDNMapping"
    />
  <!-- A subclass of JBossSecurityMgrRealm that uses the authentication
  behavior of JBossSecurityMgrRealm, but overrides the authorization
-- SELECCIONAR --                                     31          37,87          23%

```

3. Editamos el archivo "`C:\jboss-4.0.3SP1\server\default\deploy\jbossweb-tomcat55.sar\META-INF\jboss-service.xml`" y activamos el atributo `UseJK` como se muestra en la imagen:

```

<!--
Whether to use MOD_JK(2) for load balancing with sticky session
combined with JvmRoute. If set to true, it will insert a JvmRouteFilter
to intercept every request and replace the JvmRoute if it detects a
failover. In addition, you will need to set the JvmRoute inside
Tomcat, e.g.,
  Engine name="jboss.web" jvmRoute="Node1" defaultHost="localhost"
in server.xml.

For clustering purpose only.
-->
<attribute name="UseJK">true</attribute>

<attribute name="Domain">jboss.web</attribute>

<!-- A mapping to the server security manager service which must be
operation compatible with type
org.jboss.security.plugins.JaasSecurityManagerServiceMBean. This is only
needed if web applications are allowed to flush the security manager
authentication cache when the web sessions invalidate.
-->
<depends optional-attribute-name="SecurityManagerService"
  proxy-type="attribute">jboss.security:service=JaasSecurityManager
</depends>
-- SELECCIONAR --                                     4          112,35          86%

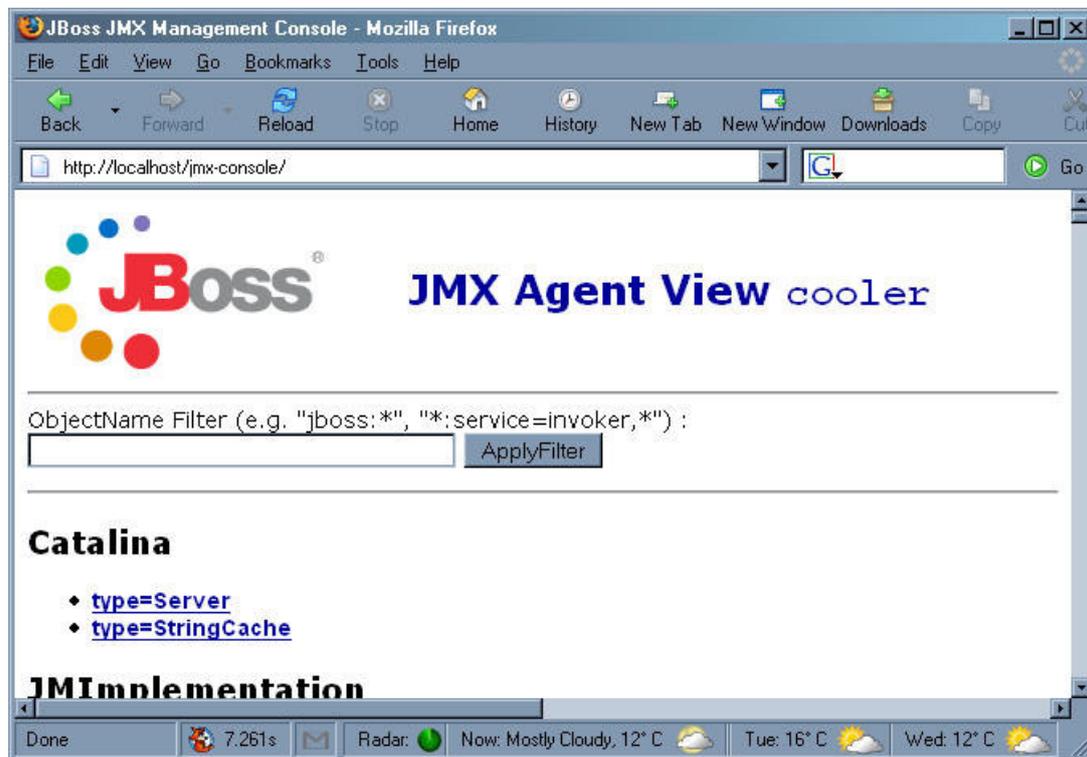
```

4. Una vez finalizada la instalación del servidor de aplicaciones realizamos la prueba de ejecución iniciando "`C:\jboss-4.0.3SP1\bin\run.bat`".

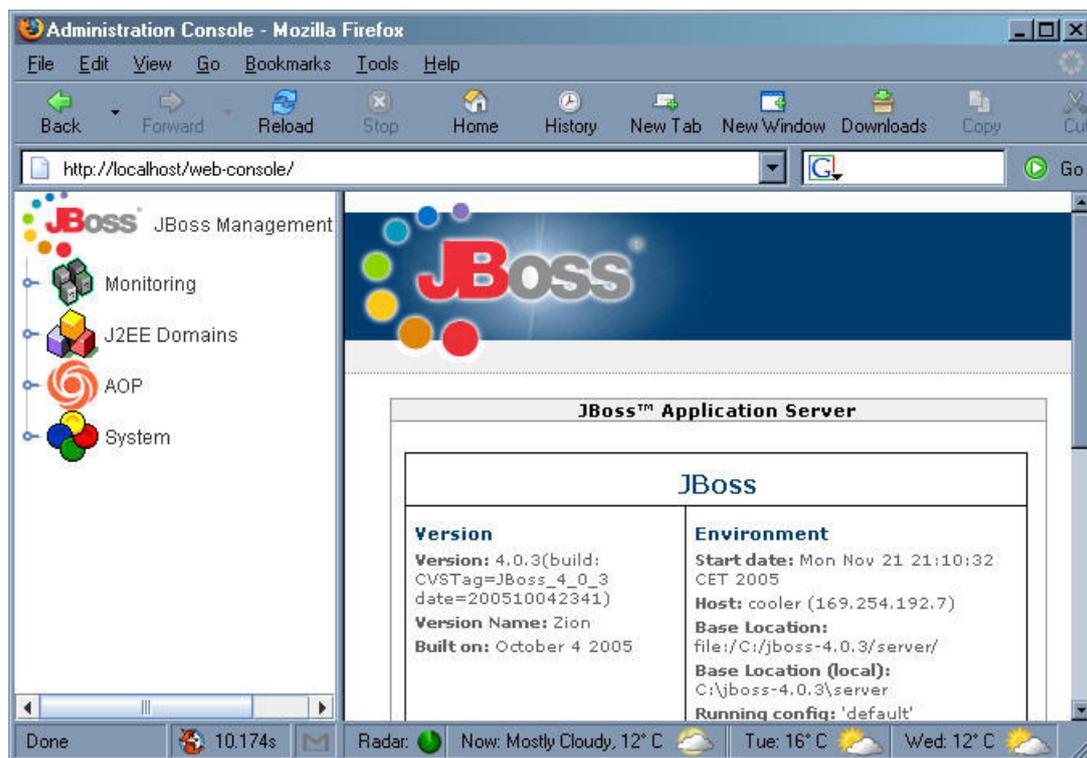
NOTA: para parar el servidor nos basta con pulsar **CTRL+C**

4. Prueba de la instalación:

<http://localhost/jmx-console/>



<http://localhost/web-console/>



Conclusión:

Mediante esta técnica, podemos añadir aplicaciones web con tan solo insertar una entrada en el archivo "**uriworkermap.properties**" con el **context-root** de nuestras aplicaciones y los recursos a solicitar.

Para cualquier consulta mas avanzada, recordad que podéis contratarnos en [Autentia](#).

Enlaces:

[mod_jk-1.2.15](#)

[JBoss 4.0.3 RC1](#)

[j2se-1.4.2](#)

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con



Autentia S.L. Somos expertos en:
J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..
 y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto	Descripción
mod_jk en WindowsXP / Apache2-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando Apache2 y JBoss
mod_jk en Ubuntu / Apache2-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre la distribución linux Ubuntu utilizando Apache2 y JBoss
Instalar un Web en tu máquina Windows	Si trabajáis habitualmente en plataforma Windows, en este tutorial podéis encontrar todos los pasos necesarios para instalar un servidor Web en vuestra propia máquina. Esto puede ser el primer paso para crear una Intranet.
Como configurar Tomcat + IIS	Os mostramos como activar el filtro ISAPI de IIS para conectarlo con Tomcat. De este modo el servidor Web IIS 5.5 de Microsoft servirá las páginas estáticas y Tomcat los JSPs y Servlets dinámicos
Instalar JBoss	Os mostramos como instalar en servidor gratuito de aplicaciones JBOSS así como a automatizar su arranque y parada.
Seguridad en Tomcat	Os mostramos como proteger de un modo básico el acceso a recursos dentro de vuestro servidor de componentes Tomcat
Activar el soporte SSL en Struts	Os mostramos las particularidades de uso y configuración de Struts para trabajar con SSL
mod_jk en Linux / Apache2-JBoss	El conector mod_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un servidor de aplicaciones JBoss
Rendimiento de aplicaciones Web	En este tutorial veremos una introducción al funcionamiento de la Suite e-Test de Empirix.
Filtros de Servlets en Tomcat	En este tutorial os enseñamos la técnica (poco conocida) del encadenamiento de filtros en la activación de servlets, dentro del entorno Tomcat

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



¿Buscas un hospedaje de calidad por sólo 2€ al mes?

www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600