

# డి**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

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)

JPA-Hibernate, MyBatis Control de autenticación y Spring MVC, JSF-PrimeFaces / RichFaces, Motor de búsqueda empresarial (Solr) acceso (Spring Security) HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery ETL (Talend) UDDI Web Services **Rest Services** Dirección de Proyectos Informáticos. Gestor portales (Liferay) Metodologías ágiles Social SSO Gestor de contenidos (Alfresco) SSO (Cas) Patrones de diseño Aplicaciones híbridas ппт Tareas programadas (Quartz) BPM (jBPM o Bonita) Gestor documental (Alfresco) Generación de informes (JasperReport) Inversión de control (Spring) ESB (Open ESB)



Curso Web J2EE Curso Avanzado en Desarrollo Web con J2EE

JSP Editor Edit JSP, XML, DTD, Schema, Trial.

Trabaje desde casa Oportunidad de negocio, ingresos

### Diseño y Desarrollo Web Desarrollo de sitios optimizados

XSLT & SOAP. Easy-to-Use! Free extras, tiempo completo o parcial para buscadores, desde €275.00

Anuncios Google

Anunciarse en este sitio

# Instalación de mod\_jk2 en la plataforma linux **Ubuntu Apache2-JBoss**

En Autentia siempre estamos buscando soluciones a problemas comunes en varias plataformas, pero en este caso, nos centraremos sobre la distribución linux Ubuntu breezy en la instalación del conector mod\_jk2.

### Introducción:

El conector "mod ik2" 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 apache2, 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 e instalación 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)
- Servidor de aplicaciones JBoss (en este tutorial utilizaremos la versión 4.0.3 SP1).

NOTA: Todos los pasos los haremos como usuario normal y las distribuciones de cada componente estarán descargadas en la "home" del usuario. Para la instalación de los paquetes, haremos uso del comando "apt-get", y debemos tener los siguientes enlaces en el archivo "/etc/apt/sources.list":

deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy main restricted deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy main restricted

deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy-updates main restricted deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy-updates main restricted

deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy universe multiverse deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu breezy universe multiverse

Seguiremos el siguiente orden de instalación:

1. Instalación del servidor Web Apache2:

Primero de todo necesitaremos, si no está instalado, el paquete del compilador "gcc". Para ello, antes que nada hacemos una actualización de los paquetes.

carlos@cooler: ~	
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda	
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda carlos@cooler:~\$ sudo apt-get update Des:1 http://es.archive.ubuntu.com breezy Release.gpg [189B] Des:2 http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates Release.gpg [189B] Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates Release Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates Release Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/updates Release Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/updates Release Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/main Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/main Sources Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/main Sources Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/main Sources Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/universe Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/universe Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/multiverse Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/multiverse Sources Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/multiverse Sources Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy/multiverse Sources Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/main Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/main Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/main Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/main Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/main Packages	
Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/restricted Packages Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/main Sources Obj http://es.archive.ubuntu.com breezy-updates/restricted Sources Descargados 2B en 7s (OB/s) Leyendo lista de paquetes Hecho carlos@cooler:~\$	

Una vez hecha, instalamos el paquete "gcc" por medio del comando "apt-get":

🗖 carlos@cooler: ~ 📃 🗖 🗙	×
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda	
<pre>carlos@cooler:~\$ sudo apt-get install gcc Leyendo lista de paquetes Hecho Creando árbol de dependencias Hecho Paquetes sugeridos: manpages-dev autoconf automake1.9 libtool flex bison gcc-doc Paquetes recomendados libc6-dev libc-dev Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: gcc O actualizados l so instalarán o para oliminar y o po actualizados</pre>	
Se necesita descargar OB/4910B de archivos. Se utilizarán 65,5kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar Preconfigurando paquetes Seleccionando el paquete gcc previamente no seleccionado. (Leyendo la base de datos 60769 ficheros y directorios instalados actualmente.) Desempaquetando gcc (de/gcc_4%3a4.0.1-3_i386.deb) Configurando gcc (4.0.1-3)	
carlos@cooler:~\$	•

Cuando disponemos del compilador, hacemos la instalación de "apache2" con "apt-get" también:



Aceptamos escribiendo "S":

				carlos	@coo	oler: /				
Archivo	⊑ditar	<u>V</u> er	<u>T</u> erminal	Solapas	Ayud	da				
2_i386.c Seleccic Desempac Configur	leb) onando uetand ando l	el pa o apa ibapr	aquete ap ache2 (de ^0 (2.0.5	ache2 pr /apa 64-5ubunt	revia ache2 tu2)	mente no _2.0.54- 	selecci 5ubuntu2	onado. 2_i386.de	əb)	
Configur	ando o	penss	sl (0.9.7	'g-1ubunt	tul)					
Configur	ando s	sl-ce	ert (1.0-	11)						
Configur Configur Setting To allo e2 has b /ports.c	ando a ando a Apache w apac een se conf as	pache pache 2 not he2 t t to desi	e2-utils e2-commor t to star to start, listen c ired. Not	(2.0.54- (2.0.54- t, as so set NO_ n port & se that t	-5ubu 4-5ub ometh _STAR BO by the P	ntu2) untu2) . ing else T to O i default ort dire	appears n /etc/c , so ple ctive no	to be u lefault/a ease edit o longer	using Por apache2. t /etc/ap works.	`t 80. Apach ⊃ache2
Configur It looks gid canr on.	rando a s like not be	pache you'v enabl	e2-mpm-wo ve delete led. To	orker (2. d /etc/a fix this	.0.54 apach s, pl	-5ubuntu e2/mods- ease pur	2) availabl ge and r	e/cgid.l einstall	load, so L apache2	mod_c 2-comm
Configur carlos@c	rando a cooler:	pache /\$	e2 (2.0.5	64-5ubunt	tu2)	0.00.000				- III

Una vez finalizada la instalación probamos el servidor web poniendo la siguiente dirección <u>http://localhost/apache2-</u> <u>default</u>



#### 2. Instalación del servidor de aplicaciones JBoss:

- Partiendo del fichero descargado:

  - carlos@cooler:~\$ tar -xvzf jboss-4.0.3SP1.tar.gz
     carlos@cooler:~\$ sudo mv jboss-4.0.3SP1 /usr/local
     Ahora editamos el archivo "/usr/local/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="/usr/java/j2sdk1.4.2\_10" Editamos el fichero "/usr/local/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: 4.

🔲 carlos@cooler: /usr/local/jboss-4.0.3SP1/server/default/deploy/jbossweb-t 💶 🗖 🕽	×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erminal <u>S</u> olapas Ayuda	
A AJP 1.3 Connector on port 8009 <connector <br="" address="\${jboss.bind.address}" port="8009">emptySessionPath="true" enableLookups="false" redirectPort="8443" protocol="AJP/1.3"/&gt;</connector>	
SSL/TLS Connector configuration using the admin devl guide keysto</td <td></td>	
<connector <br="" address="\${jboss.bind.address}" port="8443">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" /&gt;</connector>	.00
>	
<engine defaulthost="localhost" jvmroute="ajp13" name="jboss.web"></engine>	
The JAAS based authentication and authorization realm implemen</td <td></td>	
tation that is compatible with the jboss 3.2.x realm implementation. - certificatePrincipal : the class name of the	
38,0-1 19%	-

5. Editamos el archivo "/usr/local/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:



6. Asignamos este directorio al usuario creado anteriormente (jboss): carlos@cooler:~\$ sudo chown -R carlos /usr/local/jboss-4.0.3SP1/ Una vez finalizada la instalación del servidor de aplicaciones realizamos la prueba de ejecución: carlos@cooler:~\$ sh /usr/local/jboss-4.0.3SP1/bin/run.sh

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

#### 3. Instalación del conector mod\_jk:

Una vez tenemos instalados ambos servidores, nos disponemos a instalar el conector "mod\_jk2". Seguiremos los siguientes pasos:

1. Instalamos el paquete "libapache2-mod-jk2" con el comando "apt-get" como se muestra en la figura:

carlos@cooler: /	. 🗆 X
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erminal <u>S</u> olapas A <u>y</u> uda	
carlos@cooler:/\$ sudo apt-get install libapache2-mod-jk2 Password: Lovenda lists da paguatas - Usaba	•
Creando fista de paquetes Hecho Creando árbol de dependencias — Hecho	
Paquetes sugeridos: tomcat4	
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: libapache2-mod-jk2	
O actualizados, 1 se instalarán, O para eliminar y O no actualizados.	
Necesito descargar 157kB de archivos. Se utilizarán 705kB de espacio de disco adicional después de desempaqueta Des:1 http://es.archive.ubuntu.com breezy/universe libapache2-mod-jk2 2.0 a [157kB]	ar. 0.4-
Descargados 157kB en 6s (24,4kB/s)	
Preconfigurando paquetes Seleccionando el paquete libapache2-mod-jk2 previamente no seleccionado. (Levendo la base de datos	
60786 ficheros y directorios instalados actualmente.) Desempaquetando libapache2-mod-jk2 (de/libapache2-mod-jk2_2.0.4-3_i38 ah)	36.d
Configurando libapache2-mod-jk2 (2.0.4-3)	
	× 1

2. Descomentamos la línea seleccionada en el archivo "/etc/apache2/mods-enabled/jk2.conf" :

		car	los@cool	er: /etc/a	pache2/mods-er	nable	d		X
<u>A</u> rchivo	Editar	<u>V</u> er	<u>T</u> erminal	<u>S</u> olapas	Ayuda				
# /etc/a JkSet co ~ ~	apache2, onfig.f:	/wor¦ ile ,	(ers2.pro /etc/apac	perties. he2/work	Then uncomment ers2.properties	the	following	line:	111
							з,1	Final	-

3. Editamos el archivo "/etc/apache2/workers.properties" con el siguiente contenido:

carlos@cooler: /etc/apache2	
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda	
<pre>#Definimos el socket [channel.socket:localhost:8009] port=8009 host=127.0.0.1 ##Definimos el context-root de nuestras aplicaciones [ajp13:localhost:80] channel=channel.socket:localhost:8009 [uri:/jmx-console] worker=ajp13:localhost:8009 [uri:/web-console] worker=ajp13:localhost:8009 [uri:/web-console/*] worker=ajp13:localhost:8009 [uri:/*.jsp] worker=ajp13:localhost:8009</pre>	
"workers2.properties" 17L, 424C 1,	1 Todo 🚽

Una vez hecho esto, reiniciamos el servidor apache2 con el comando "sudo apachecti restart" para que cargue el módulo **mod-jk2**.

4. Prueba de la instalación:

http://localhost/jmx-console/

JBoss JMX Management Console - Mozilla Firefox	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp 🎲	
Back Forward Reload Stop Home Getting Started Latest Headlines	
http://localhost/jmx-console/	🔘 Go
<b>JMX</b> Agent View cooler	
ObjectName Filter (e.g. "jboss:*", "*:service=invoker,*") : ApplyFilter Catalina	
• type=Server	<b>•</b>
Done	

Sector Administr	ration Console - Moz	illa Firefox	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> ookma	rks <u>T</u> ools <u>H</u> elp 🔷		
Back Forward Reload S	🔇 😚 Poeti Stop Home	ing Started 🔂 Latest Headlines	
http://localhost/web-console/		·	🔘 Go
Boss JBoss Managemen     Monitoring     J2EE Domains     AOP     System	JBoss	" Application Server	
- System		JBoss	
	Version Version: 4.0.3SP1(build: CVSTag=JBoss_4_0_3_SP1 date=200510231054) Version Name: Zion	Environment Start date: Wed Dec 28 16:43:37 CE 2005 Host: cooler (127.0.0.1) Base Location:	T
Subprograma org.jboss.console.	navtree.AppletBrowser	started	

http://localhost/web-console/

### **Conclusión:**

Mediante esta técnica, podemos añadir aplicaciones web con tan solo insertar un par de entradas en el archivo "workers2.properties" con el context-root de nuestras aplicaciones y los recursos a solicitar.

Podéis contratarnos si necesitáis cursos o soluciones personalizadas para vuestro problema en esta o cualquier plataforma.

#### Enlaces:

JBoss 4.0.3 RC1

j2se-1.4.2

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

J2EE, EJBs, Struts...

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		
	Enviar	

# Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto

Instalar OpenCms

Descripción Open CMS es uno de los principales gestores de contenidos gratuitos basados en Java. Os ensañamos a instalarlo sobre MySQL

Wap Hosting	Os mostramos como crear unestro primer portal Wap y las herramientas para navegar por él de un modo gratuito.
Instalar JBoss	Os mostramos como instalar en servidor gratuito de aplicaciones JBOSS así como a automatizar su arranque y parada.
Instalación LAMP en Debian	Alejandro Perez nos enseña como instalar nuestro entorno Apache, MySQL y php en Debian
Activar soporte SSL en Tomcat	Os mostramos como activar el acceso SSL en Tomcat, utilizando certificados generados por Keygen (java)
<u>mod_jk_en_WindowsXP / Apache2-</u> <u>JBoss</u>	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando Apache2 y JBoss
<u>Activación de la seguridad en</u> <u>Apache</u>	Alejandro Pérez nos enseña como securizar Apache a través de autentificación básica y certificados de seguridad SSL.
Plugin PHPeclipse en Debian	Alejandro Pérez nos muestra como instalar el plugin de Eclipse: PHPeclipse, en GNU / Linux (Debian)
<u>Compartir impresoras y ficheros</u> <u>con Linux</u>	Cesar Crespo Martín y Alejandro Perez García nos enseñan como realizar la compartición de impresoras y ficheros con Linux, CUPS y SAMBA con clientes Windows.
<u>mod_jk en Linux / Apache2-JBoss</u>	El conector mod_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un servidor de aplicaciones JBoss

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



www.AdictosAlTrabajo.com Opimizado 800X600