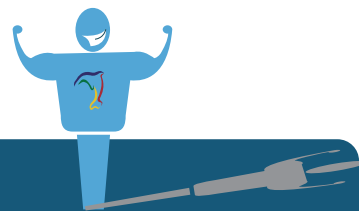


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

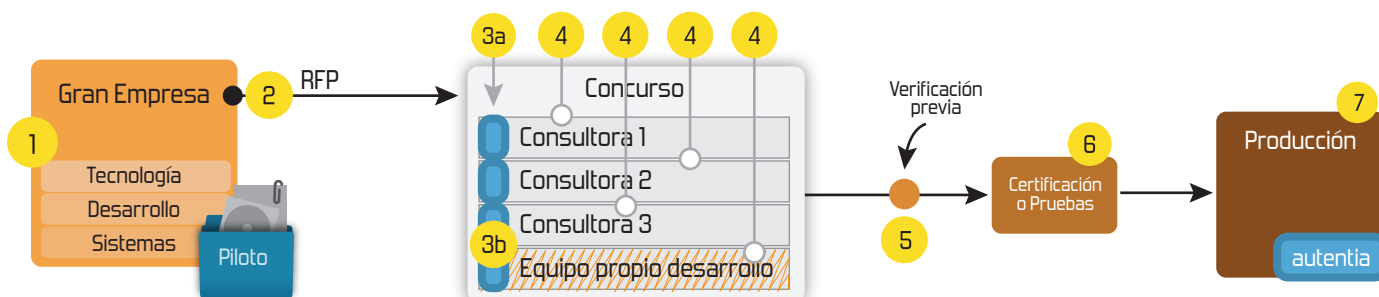
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

Tutorial desarrollado por: [Alejandro Perez García 2003-2005](#), nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Si te gusta lo que ves, **puedes contratarme** para impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid).

Contacta: alejandropg@autentia.com.



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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

Master Java J2ee Oracle
Prácticas laborales 100%
aseguradas Nuevo temario de
Struts. Trabaja ya

Curso Web J2EE
Curso Avanzado en Desarrollo
Web con J2EE

Survey portlet, JSR168
For WebSphere, BEA, ATG
Vignette, Sun, Liferay portals

IntelliJ IDEA
Professional Java IDE for
professional developers. Get Trial!

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

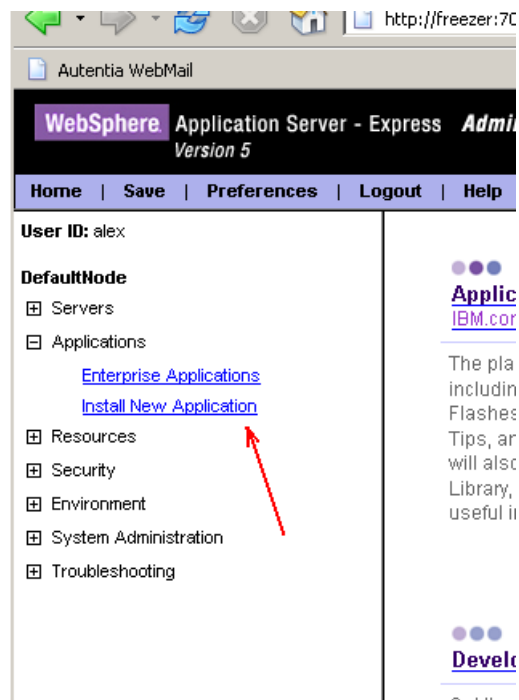
En [Autentia](#) trabajamos constantemente en el desarrollo de aplicaciones web para nuestros clientes. En esta línea, resulta fundamental el manejo y dominio de los distintos servidores para aplicaciones web disponibles que ofrecen mayor fiabilidad. En este nuevo tutorial os queremos mostrar cómo desplegar una aplicación web en el WebSphere Server.

1. Desplegando una aplicación

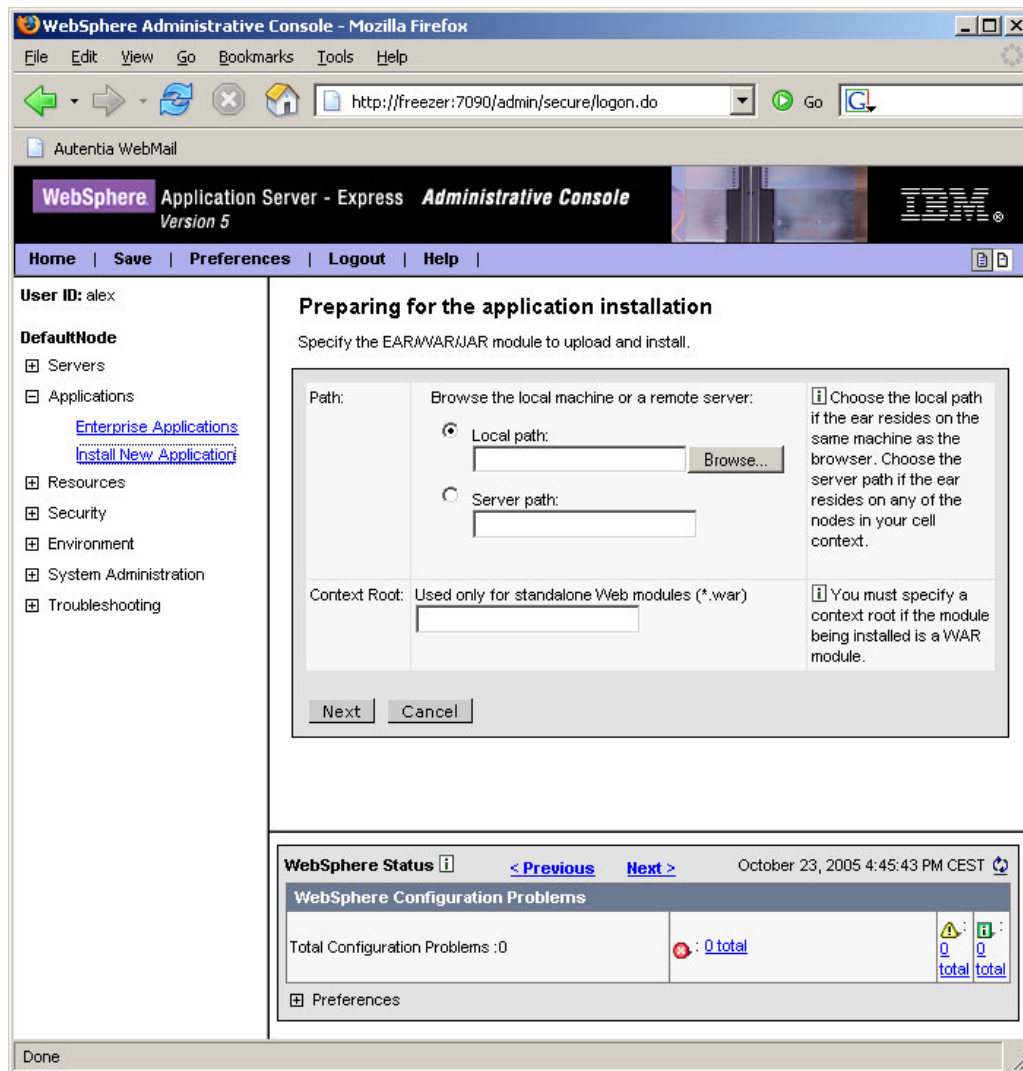
Las aplicaciones Web las empaquetamos en archivos .war (web archive).

También tenemos la opción de usar archivos .ear (enterprise archive). Este tipo de archivos pueden englobar más de una aplicación Web, varios jar, EJBs, ...

A continuación vamos a ver las pantallas en la consola de administración para hacer el despliegue de uno de estos archivos .war en el servidor de aplicaciones.

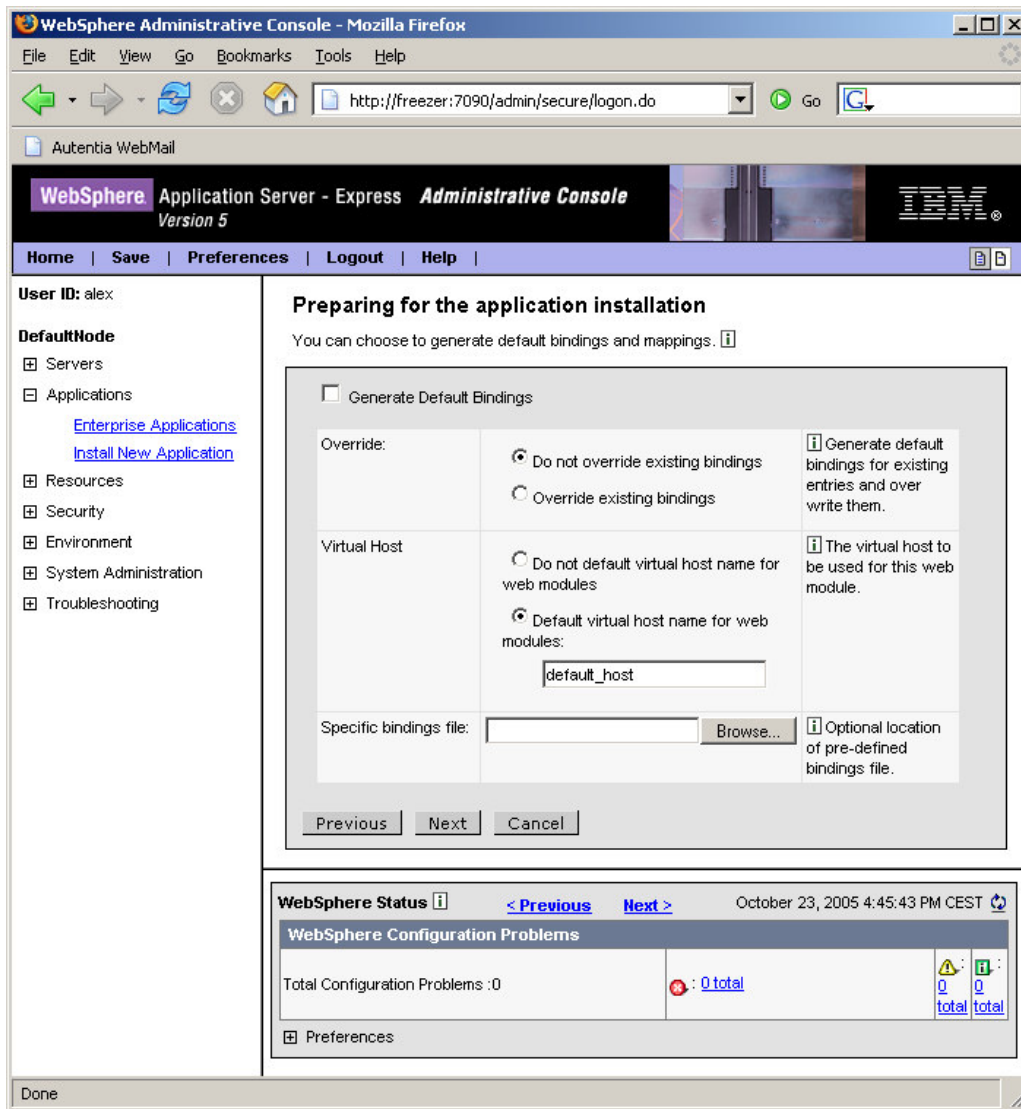


En el menú desplegable de la derecha seleccionamos "Install New Application". Esta opción nos permite tanto instalar aplicaciones empresariales (.ear), como aplicaciones web (.war).



Lo primero que nos pide es indicar donde esta el fichero war o ear. El fichero puede estar tanto en local como en el propio servidor.

Si estamos desplegando un war es necesario indicar el contexto por el cual luego se accederá a la aplicación Web.



Esta pantalla nos permite establecer los nombres por los que se accederá a los recursos (Virtual Host, EJBs, DataSources, ...).

Le damos a siguiente.

WebSphere Administrative Console - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://freezer:7090/admin/secure/login.do

Autentia WebMail

WebSphere Application Server - Express *Administrative Console*
Version 5

Home | Save | Preferences | Logout | Help

User ID: alex

DefaultNode

- Servers
- Applications
 - [Enterprise Applications](#)
 - [Install New Application](#)
- Resources
- Security
- Environment
- System Administration
- Troubleshooting

Application Security Warnings

Analysis of this application resulted in the following security warnings.

The contents of the was.policy file -

```
// Template policy file for enterprise application. // Extra permissions can be added if required by
// the enterprise application. // NOTE: Syntax errors in the policy files will cause the enterprise
// application FAIL to start. // Extreme care should be taken when editing these policy files. It is advised
// to use // the policytool provided by the JDK for editing the policy files //
(WAS_HOME/java/bin/policytool). // grant codeBase "file:${application}" { }; grant codeBase
"file:${jars}" { }; grant codeBase "file:${connectorComponent}" { }; grant codeBase
"file:${webComponent}" { }; grant codeBase "file:${ejbComponent}" { };
```

Continue Cancel

WebSphere Status < Previous Next > October 23, 2005 4:45:43 PM CEST

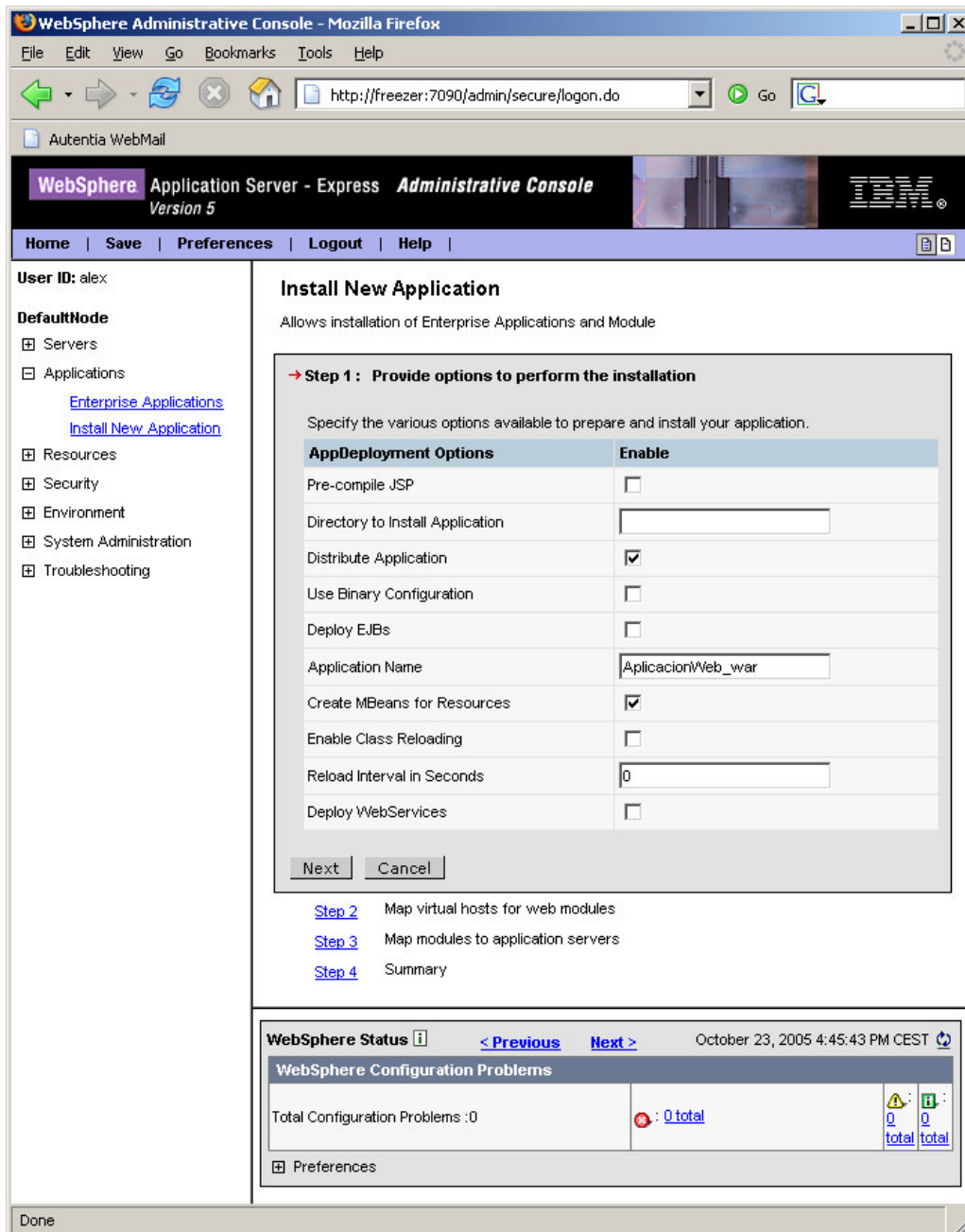
WebSphere Configuration Problems

Total Configuration Problems : 0	0 total	0 total	0 total
----------------------------------	---------	---------	---------

Preferences

Done

Nos muestra advertencias de seguridad.

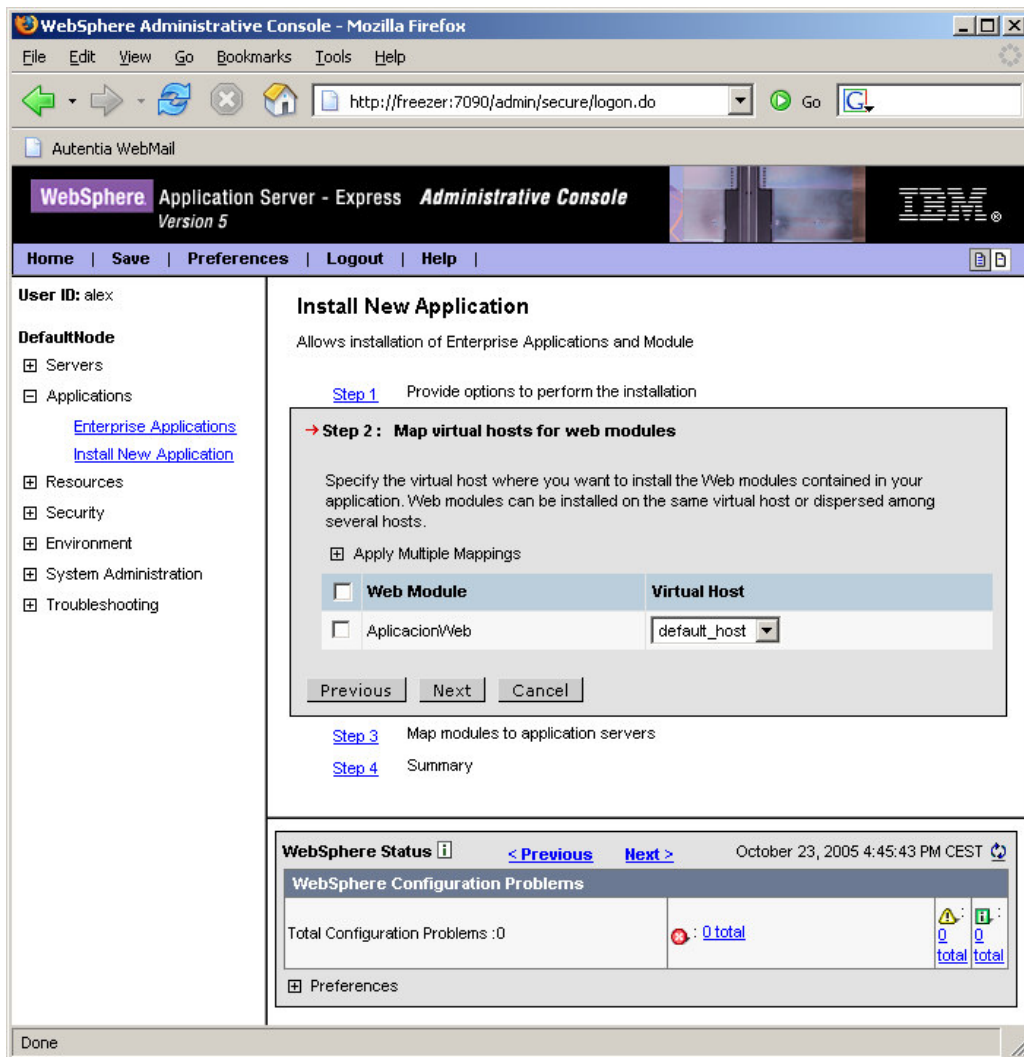


En esta pantalla encontramos algunas opciones interesantes:

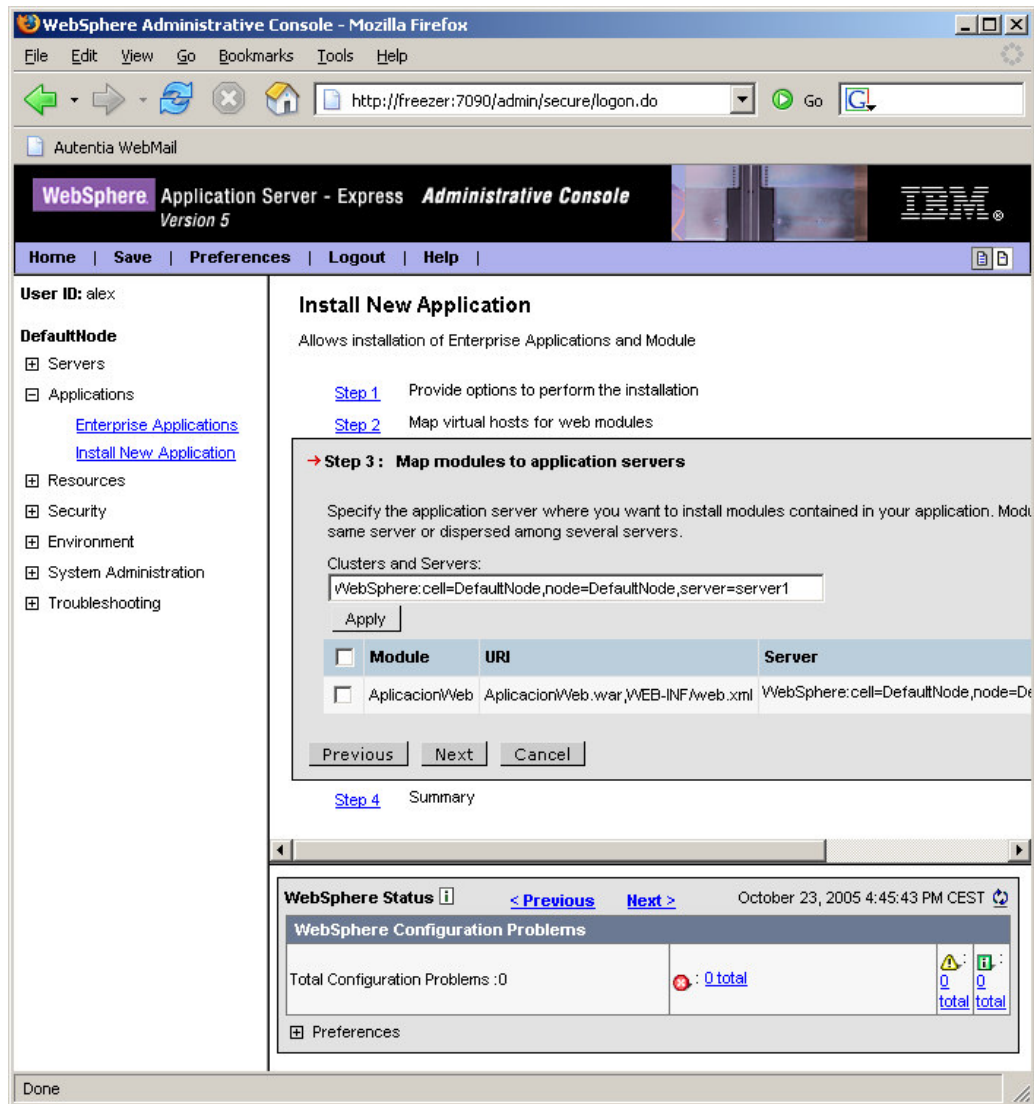
- **Pre-compile JSP:** Si activas esta casilla conseguimos que todas las JSP se compilen durante el despliegue. Esto tiene dos grandes ventajas:
 1. El tiempo de respuesta para el primer usuario es el mismo que para el segundo. Si no activamos esta casilla el primer usuario sufriría una demora ya que es necesario traducir y compilar cada JSP que va visitando.
 2. La segunda, y más importante, ventaja es que detectamos errores de sintaxis dentro de la JSP en tiempo de despliegue, en vez de en tiempo de servicio. Da muy mala imagen que cuando un usuario intenta acceder a una página esta falla dando, normalmente, un error ininteligible para el usuario.
- **Directory to Install Application:** Esta opción nos permite especificar un directorio de instalación diferente al directorio por defecto que se encuentra dentro de la instalación del WebSphere.
- **Enable Class Reloading:** Si activamos esta casilla podremos hacer cambios "en caliente" sobre la aplicación, si necesidad de parar y arrancar. Esto puede resultar una ventaja en el entorno de desarrollo o pruebas, pero está desaconsejado en producción, ya que implica que el servidor esta constantemente revisando las fechas de los ficheros para ver si han cambiado. En producción no nos

interesa gastar CPU en este proceso y, además, se supone que las subidas a producción son puntuales, así que no hay problema por parar y arrancar la aplicación.

- **Reload Interval in Seconds:** Tiene sentido si está activa la opción anterior. Determina cada cuanto tiempo el servidor se da una vuelta por los ficheros para ver si han cambiado.



Esta pantalla nos permite elegir el virtual host donde se ejecutará la aplicación Web (o aplicaciones Web en caso de estar haciendo el despliegue de un ear).



Esta pantalla nos indica en que celda/nodo/servidor se va instalar la aplicación. Esto sólo tiene sentido cuando tenemos un cluster con un WebSphere ND (para el WebSphere Express esta pantalla no tiene aplicación).

WebSphere Administrative Console - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://freezer:7090/admin/secure/login.do

Autentia WebMail

WebSphere Application Server - Express *Administrative Console* Version 5

Home | Save | Preferences | Logout | Help

User ID: alex

DefaultNode

- Servers
- Applications
 - Enterprise Applications
 - Install New Application
- Resources
- Security
- Environment
- System Administration
- Troubleshooting

Install New Application

Allows installation of Enterprise Applications and Module

[Step 1](#) Provide options to perform the installation

[Step 2](#) Map virtual hosts for web modules

[Step 3](#) Map modules to application servers

→ **Step 4: Summary**

Summary of Install Options

Options	Values
Distribute Application	Yes
Use Binary Configuration	No
Cell/Node/Server	Click here
Enable Class Reloading	No
Create MBeans for Resources	Yes
Deploy EJBs	No
Reload Interval in Seconds	0
Application Name:	AplicacionWeb_war
Directory to Install Application	
Pre-compile JSP	No
Application Name	AplicacionWeb_war
Deploy WebServices	No

[Previous](#) [Finish](#) [Cancel](#)

WebSphere Status [< Previous](#) [Next >](#) October 23, 2005 4:45:43 PM CEST

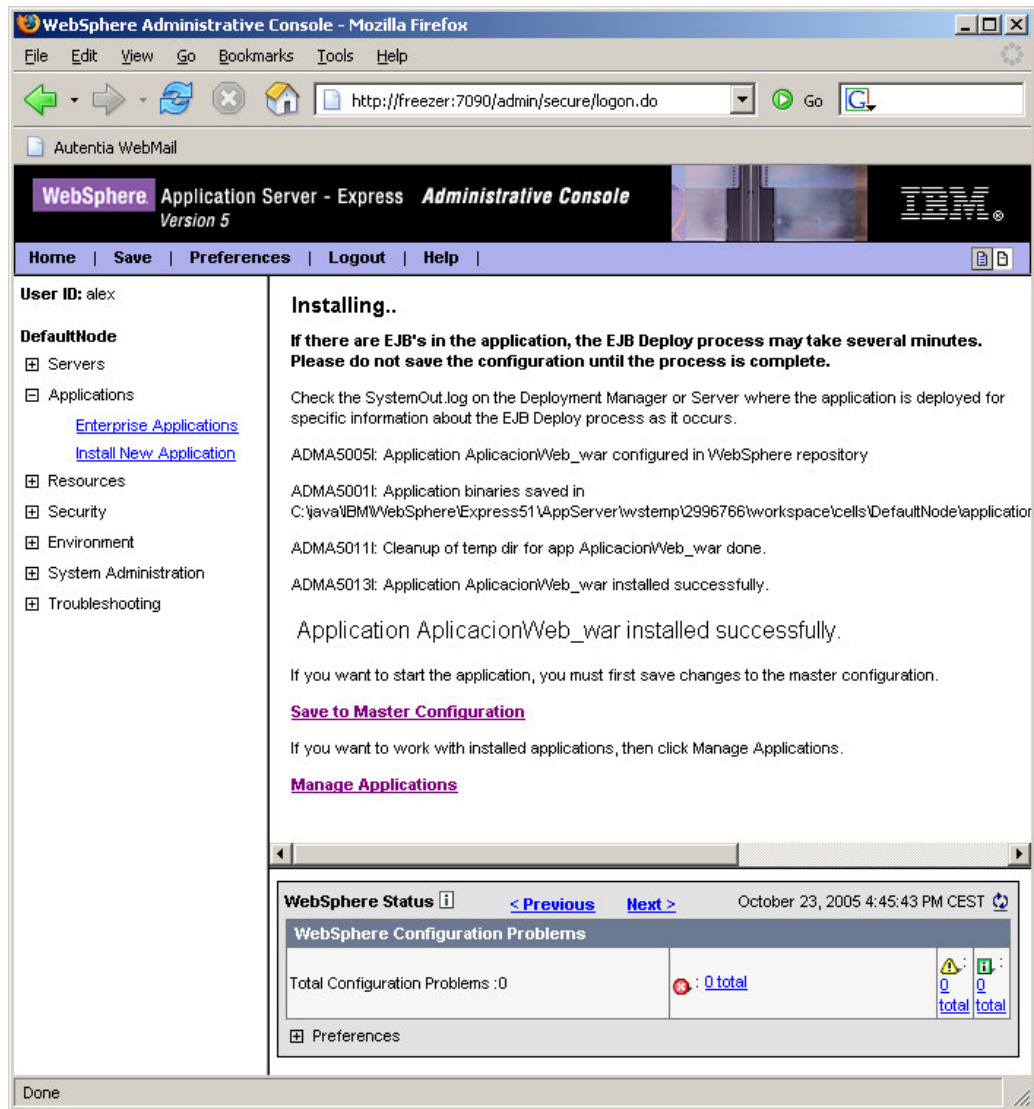
WebSphere Configuration Problems

Total Configuration Problems : 0 [0 total](#)

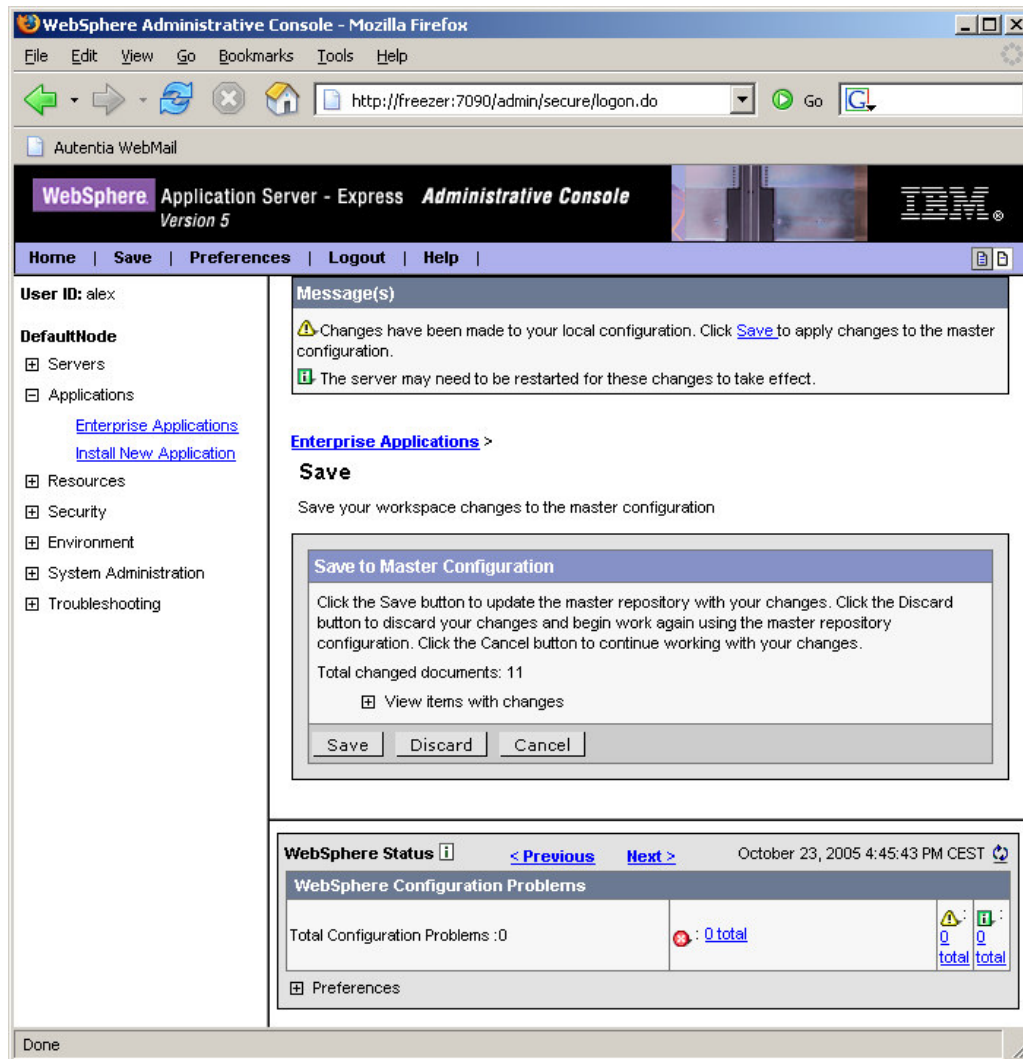
[Preferences](#)

Done

Se nos muestra un resumen de las opciones.



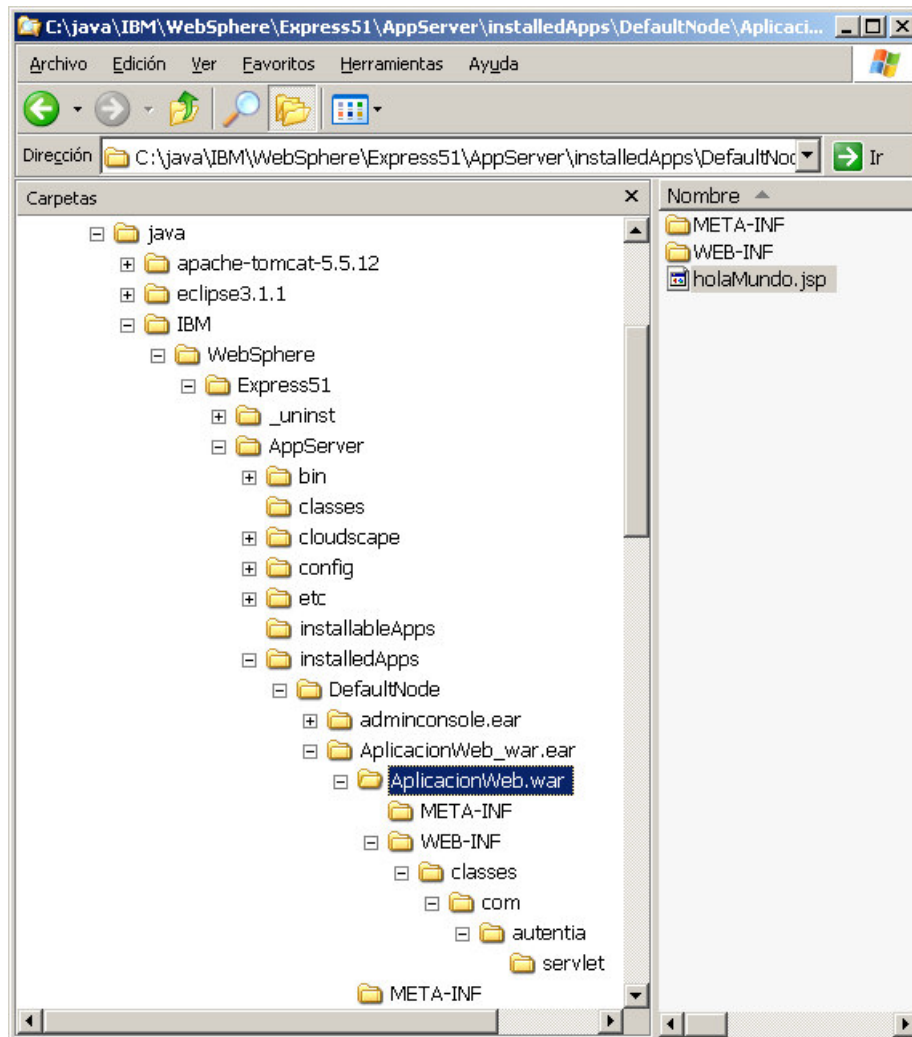
En este punto la aplicación está desplegada en los directorios temporales del servidor. Tenemos que dar a "Save to Master Configuration" para terminar.



Damos a "Save" y la aplicación estará lista para arrancar. Ahora la aplicación la podemos encontrar en los directorios del WebSphere en:

`${USER_INSTALL_ROOT}\installedApps\DefaultNode`

Donde `${USER_INSTALL_ROOT}` es el directorio donde tenemos instalado el WebSphere. Por ejemplo en mi caso `${USER_INSTALL_ROOT} = C:\java\IBM\WebSphere\Express51\AppServer`



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

Creatividad Internet

[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

[Creación de Webs con Power
WebSite Builder](#)

[mod_jk en Linux / Apache2-JBoss](#)

Descripción

Creación de páginas web sin necesidad de conocimientos HTML, usando la herramienta Power Website Builder

El conector mod_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un

	servidor de aplicaciones JBoss
mod_jk en WindowsXP / Apache2-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando Apache2 y JBoss
mod_jk en WindowsXP / ISS-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando ISS y JBoss
Integración de IPlanet y Weblogic	Cesar Crespo nos muestra como instalar e integrar IPlanet y Webgic
mod_jk en Ubuntu / Apache2-JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre la distribución linux Ubuntu utilizando Apache2 y JBoss
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
Activación de la seguridad en Apache	Alejandro Pérez nos enseña como securizar Apache a través de autenticación básica y certificados de seguridad SSL.
Instalación de WebSphere Server	En este tutorial os mostramos como instalar la versión Express 5.1 de WebSphere Server sobre Windows
Primeros pasos con WebSphere	Os mostramos como empezar a manejar WebSphere Server Express 5.1 : arranque y entrada a la consola principal de administración

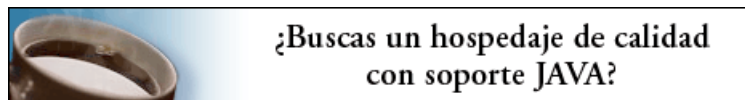
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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 Optimizado 800X600