



Guía de creación de perfiles y despliegue EAR en WebSphere Application Server 8.0





Headquarters USA:

10650 W Sate Rd 84, Suite 204, Davie FL 33324.

Master (001954) 2173035 Fax. (001954) 2173036

Venezuela:

Edificio LANEX, piso 3 Av. Principal de Los Ruices Caracas 1071.

Telf. (58212) 2384980 (58212) 2374212 Fax. Ext. 135 http://www.consisint.com info@consisint.com

Ninguna parte de este documento puede ser copiado, reproducido, adaptado o traspasado en alguna forma o bajo ningún medio físico o electrónico, para ningún propósito sin previo consentimiento escrito y formal de Consis International, LLC. La protección a los derechos de autor incluye todo material e información, más no limitada a la generada de los aplicativos mostrados en las pantallas, tales como íconos, diseño gráfico, logos, etc.

Copyright © 1987-2015. Consis International. Derechos Reservados.

Este documento está organizado conforme a la estructura mencionada en el estándar 1063-2001 de la IEEE (IEEE Standard 1063-2001 Software User Documentation).





VERSIONAMIENTO DEL DOCUMENTO

No. Versión	Fecha	Nombre del Documento	Documentado por
1.0	21/02/2017	Guía de creación de perfiles en WebSphere Application Server 8.0	SCM

LISTA DE VALIDACIÓN

	Nombre	Cargo	Fecha
Elaborado por:	Edgar D. Acosta J.	SCM	21/02/2017
Aprobado por:			
Revisado por.			





TABLA DE CONTENIDO

VERSIONAMIENTO DEL DOCUMENTO	. 3
LISTA DE VALIDACIÓN	. 3
TABLA DE CONTENIDO	. 4
INTRODUCCIÓN	. 5
INFORMACIÓN DE USO DE DOCUMENTACIÓN	.6
CREACIÓN DE NUEVO PERFIL EN WEBSPHERE APPLICATION SERVER 8.0	. 7
INSTALACIÓN DE ARCHIVO. FAR EN WEBSPHERE APPLICATION SERVER 8.0	25





INTRODUCCIÓN

El siguiente documento, tiene como objetivo servir de guía en el proceso de creación de un nuevo perfil y la instalación de un archivo .EAR en WebSphere Application Server 8.0 (WAS 8.0).

En este se indicaran los pasos recomendados para crear correctamente un nuevo perfil en WAS 8.0 y validar su funcionamiento al final de la instalación para luego desplegar un nuevo archivo .EAR.

Tabla de Contenido

INFORMACIÓN DE USO DE DOCUMENTACIÓN

Los íconos que a continuación se muestran facilitan la navegabilidad y ubicación de secciones dentro del documento:



REGRESAR: sirve para regresar al título del tema principal. Se acciona al hacer Ctrl+Clic sobre el mismo.

Tabla de Contenido

TABLA DE CONTENIDO: permite regresar a la tabla de contenido del documento. Se acciona al hacer Ctrl+Clic sobre el mismo.

CREACIÓN DE NUEVO PERFIL EN WEBSPHERE APPLICATION SERVER 8.0 (WAS 8.0)

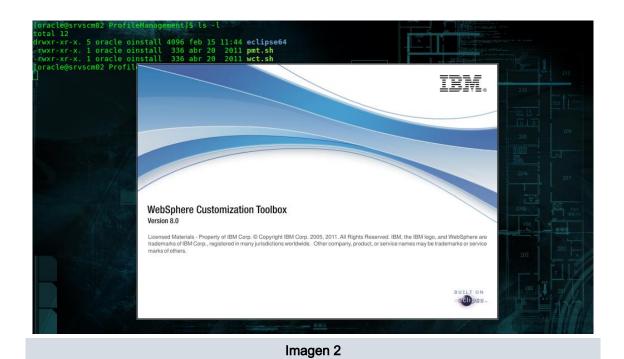
A continuación se detallan los pasos a seguir para crear un nuevo perfil en WAS V8.0:

1. Ingresamos a la ruta donde se encuentran los binarios del WAS, en nuestro caso "/opt/IBM/WebSphere/AppServer/bin", allí ingresamos al directorio "ProfileManagement" y ejecutamos el script "pmt.sh", se anexa imagen:

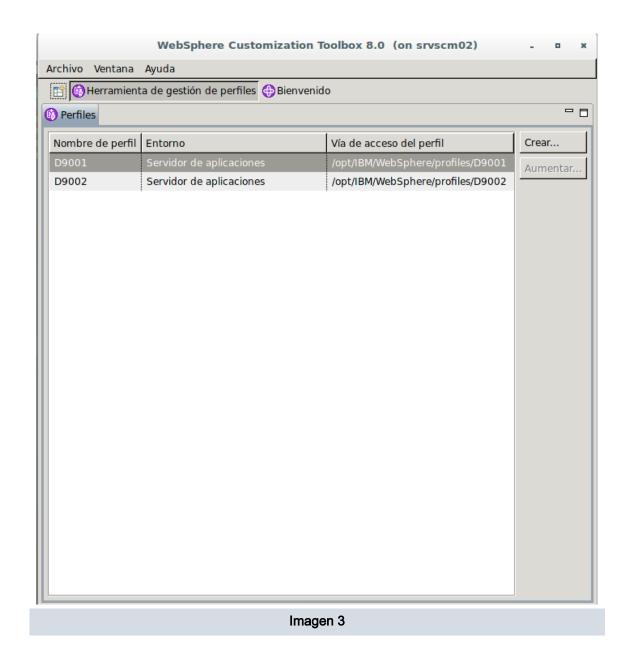


Imagen 1

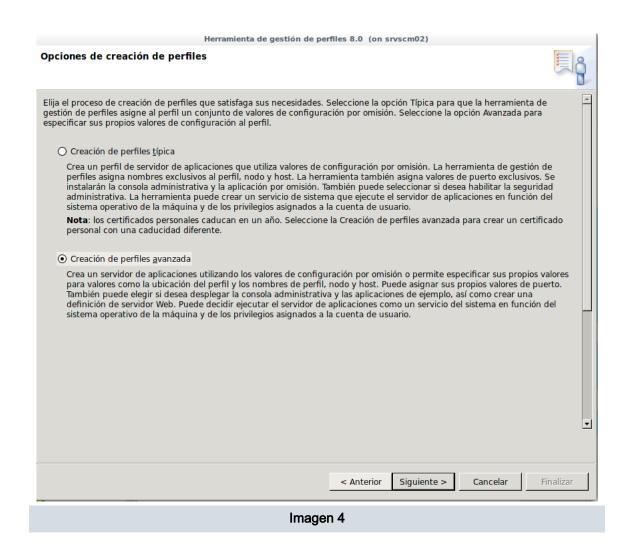
 Observamos el inicio del asistente para la creación de nuevos perfiles en WAS (WebSphere Customization Toolbox):



3. En la siguiente ventana seleccionamos la pestaña Herramienta de gestión de perfiles y a continuación pulsamos el botón Crear...



 En la siguiente pantalla seleccionamos la opción Creación de perfiles avanzada y presionamos Siguiente >:



5. Ahora seleccionamos la opción Desplegar la consola administrativa (se recomienda) y luego Siguiente >:

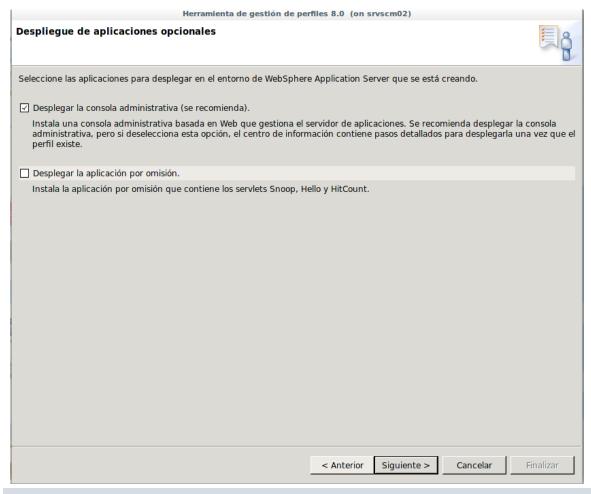
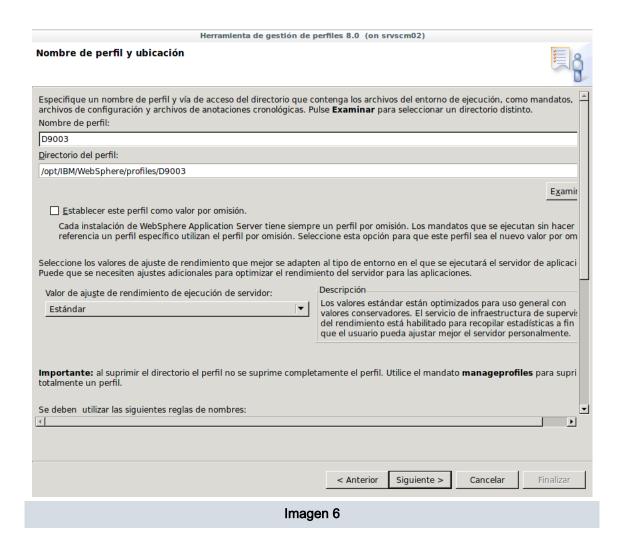
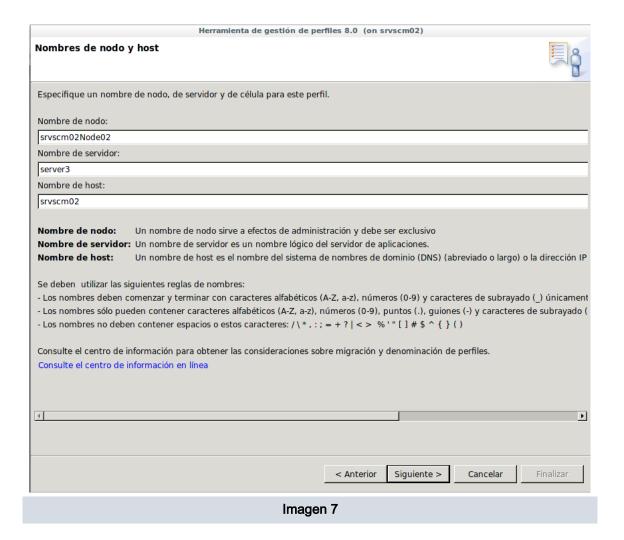


Imagen 5

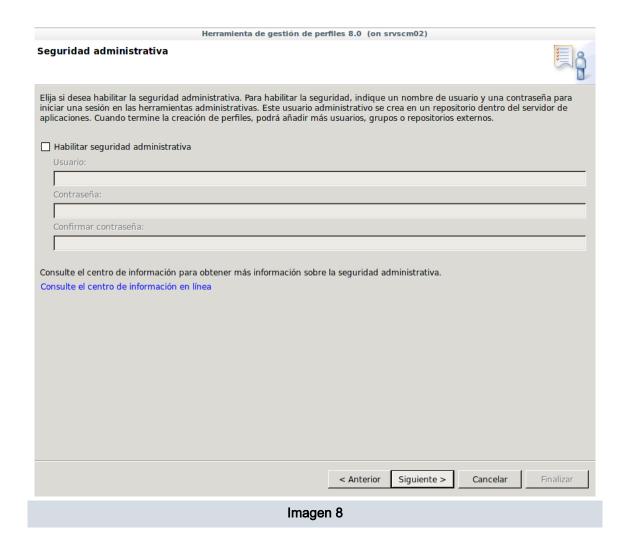
6. En la siguiente ventana debemos escribir el nombre del nuevo perfil y la ruta completa donde estará ubicado, para nuestro ejemplo crearemos el perfil con nombre "D9003" ubicado en le ruta "/opt/IBM/WebSphere/profiles/D9003" y presionamos Siguiente >:



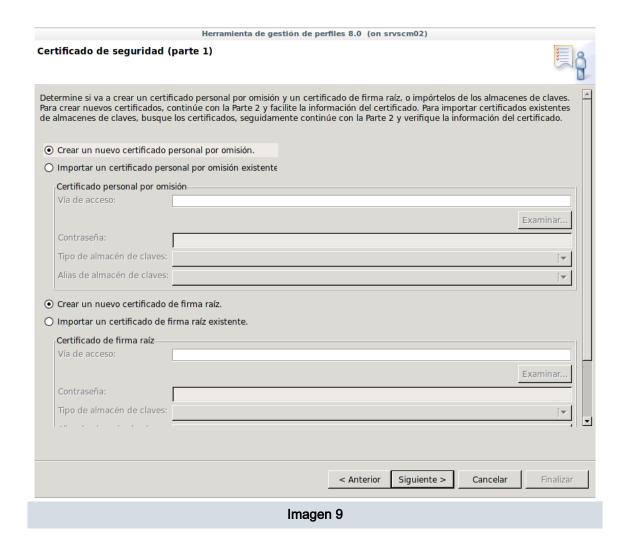
7. A continuación debemos ingresar los nombres para el nodo, servidor y host, en nuestro ejemplo escribimos como Nombre de nodo "srvscm02Node02", Nombre de servidor "server3" y Nombre de host "srvscm02" y luego presionamos Siguiente >:



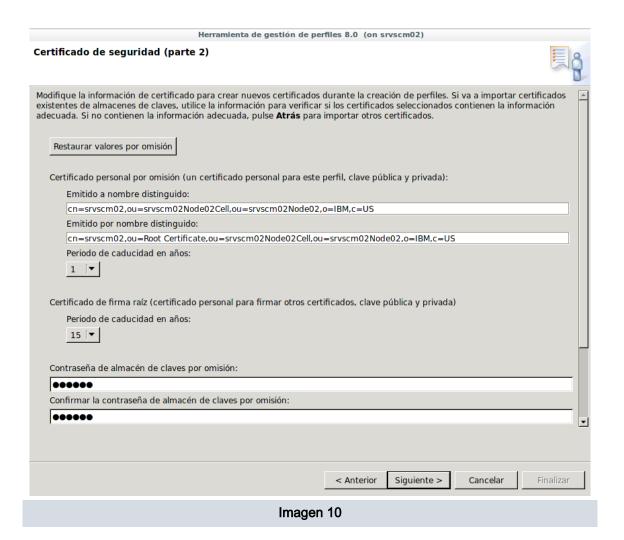
8. En la siguiente pantalla dejamos todo por defecto si no queremos establecer autenticación para la consola administrativa y presionamos Siguiente >:



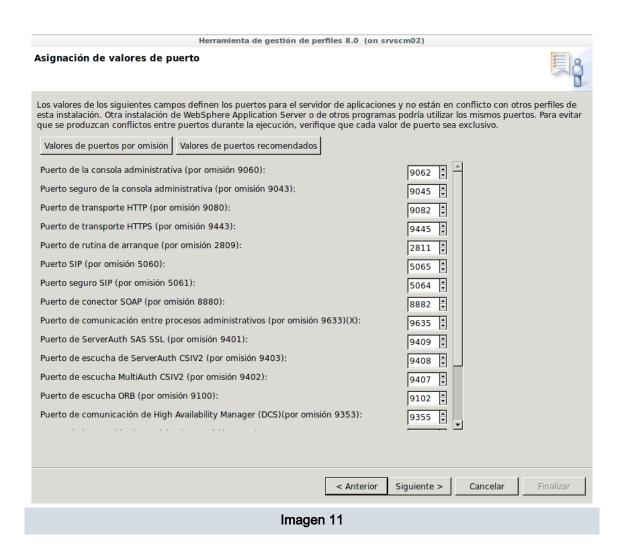
9. En la siguiente ventana podemos dejar las opciones por defecto y presionamos **Siguiente** >:



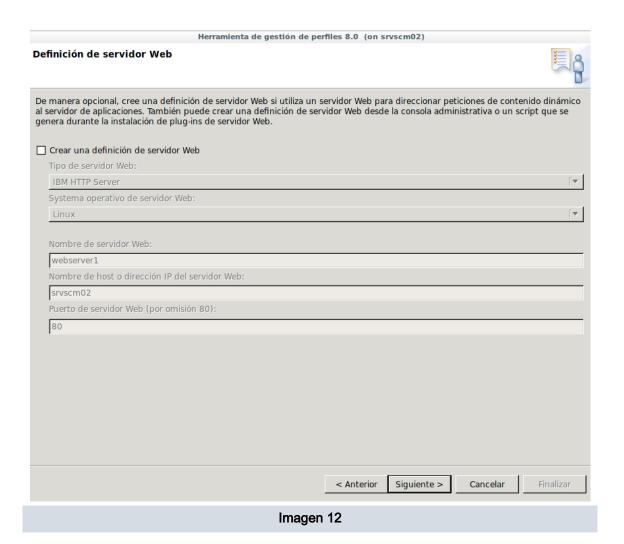
10.En la próxima pantalla podemos cambiar la Contraseña de almacén de claves por omisión y Confirmamos, en nuestro ejemplo colocamos como contraseña "123456", luego presionamos Siguiente >:



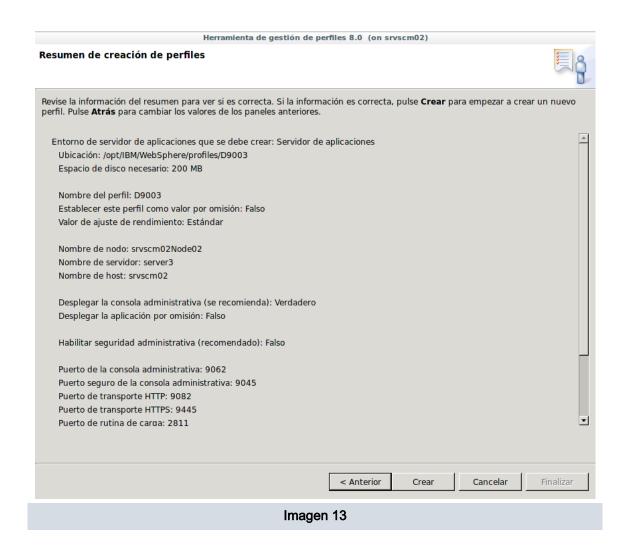
11. A continuación se observará el conjunto de puertos seleccionados por WAS para las distintas interfaces de navegación que tendrá el Application Server, en este caso dejamos por defecto la selección realizada por el asistente, estos puertos pueden cambiarse pero se recomienda validar primero que los seleccionados no estén en uso en el servidor para evitar conflictos. Para continuar presionamos Siguiente >:



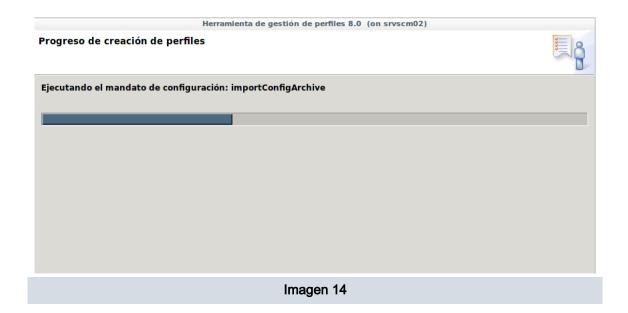
12. En la pantalla a continuación dejamos todo por defecto y seleccionamos Siguiente >:



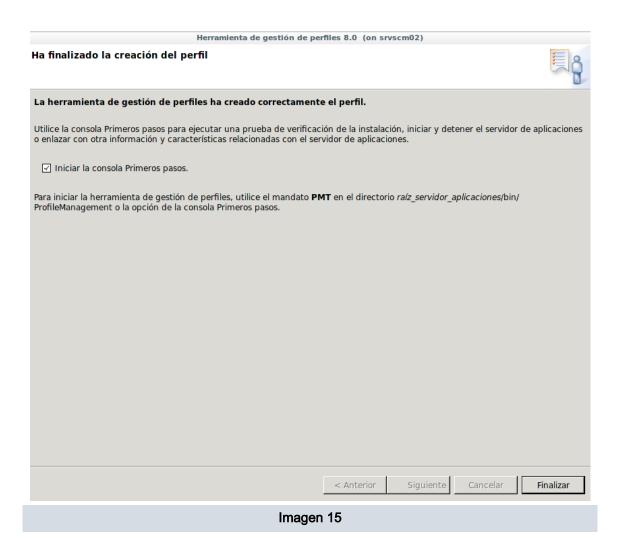
13. En seguida se nos presenta el último paso en el proceso antes de comenzar la instalación del nuevo perfil, verificamos que todo esté correcto y presionamos Crear:



14. Vemos la ventana **Progreso de creación de perfiles**, esperamos que termine y presionamos **Siguiente** >:



15.En la siguiente ventana nos indica que Ha finalizado la creación del perfil seleccionamos la opción Iniciar la consola de Primeros pasos y Siguiente >:



16. Enseguida se despliega una nueva ventana donde nos indica una serie de pasos para validar la instalación, comenzamos presionando la opción **Verificación de la instalación** y esperamos que nos indique que la verificación ha sido satisfactoria y ha terminado:

WebSphere Application Server - Primeros pasos - D9003

WebSphere Application Server

IBM.

Primeros pasos

Verificación de la instalación

Confirmar que el servidor está instalado y que puede iniciarse correctamente.

Iniciar el servidor

Iniciar el servidor y sus aplicaciones.

Consola administrativa

Instalar y administrar aplicaciones.

WebSphere Customization Toolbox

Inicie estas herramientas para acceder a la Herramienta de gestión de perfiles y trabajar con perfiles, o bien para acceder a la Herramienta de gestión de perfiles y migrar perfiles de WebSphere Application Server 6.0, 6.1 o 7.0 a la versión 8.0.

Centro de información para WebSphere Application Server

Aprender más acerca de WebSphere Application Server y explorar las aplicaciones de ejemplo.

IBM Education Assistant para software WebSphere

Acceda a contenido multimedia para WebSphere Application Server versión 8.0 y otros productos de software IBM.

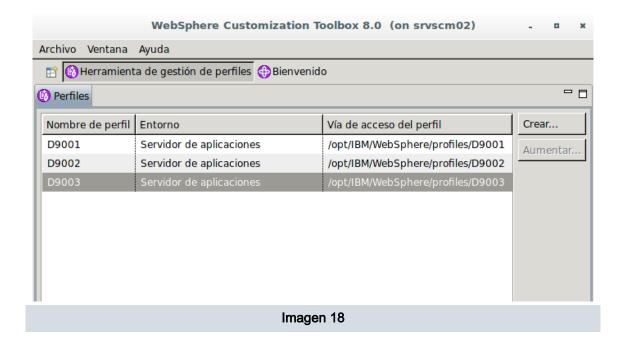
Salir

Imagen 16

Resultado de primeros pasos - Verificación de la instalación [15/02/17 11:28:30:189 VETI 00000009 wtp W org. eclipse, ist, i2ee, commonarchivecore, internal, strategy, LoadStrategympl, createFile FileNot ▲ [15/02/17 11:28:30:190 VET] 00000009 wtp Wiorg.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImplicreateFile FileNot [15/02/17 11:28:30:191 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot [15/02/17 11:28:30:191 VET] 00000009 wtp [15/02/17 11:28:30:193 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot Wiorg.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImplicreateFile FileNot [15/02/17 11:28:30:193 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot [15/02/17 11:28:30:194 VET] 00000009 wtp [15/02/17 11:28:30:195 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot Wiorg.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImplicreateFile FileNot [15/02/17 11:28:30:196 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot [15/02/17 11:28:30:196 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot [15/02/17 11:28:30:197 VETI 00000009 wtp Wiorg.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImplicreateFile FileNot [15/02/17 11:28:30:198 VET] 00000009 wtp Wiorg eclipse, ist, i2ee, commonarchivecore, internal, strategy, LoadStrategympl, createFile FileNot [15/02/17 11:28:30:199 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot [15/02/17 11:28:30:199 VET] 00000009 wtp Wiorg.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImplicreateFile FileNot [15/02/17 11:28:30:201 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot [15/02/17 11:28:30:201 VET] 00000009 wtp [15/02/17 11:28:32:118 VET] 00000009 wtp W org.eclipse.jst.j2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImpl createFile FileNot [15/02/17 11:28:32:118 VET] 00000009 wtp [15/02/17 11:28:32:119 VET] 00000009 wtp W org. eclipse. jst. j2ee. commonarchivecore. internal. strategy. LoadStrategyImpl createFile FileNot Wioraleclipse, ist. i2ee.commonarchivecore.internal.strategy.LoadStrategyImplicreateFile FileNot NTL0040I: Se han detectado 120 errores/avisos en el archivo /opt/IBM/WebSphere/profiles/D9003/logs/server3/SystemOut.log IVTL0070I: La verificación de la herramienta de verificación de la instalación ha sido satisfactoria. IVTL0080I: La verificación de la instalación ha finalizado

Imagen 17

17. Podemos adicionalmente seleccionar las opciones Detener el servidor y luego Iniciar el servidor para verificar que todo funciona correctamente en nuestro nuevo perfil, finalmente al terminar las comprobaciones podemos cerrar la ventana de Primeros pasos y veremos nuestro perfil creado en la pantalla inicial del asistente WebSphere Customization Toolbox:



18.Al llegar aquí ya habremos instalado nuestro nuevo perfil, podemos ingresar a la consola de administración web de WAS-V8.0 a través del navegador para configurar el Application Server o desplegar una aplicación, en nuestro ejemplo para ingresar a la consola administrativa visitamos la URL http://srvscm02:9062/ibm/console e ingresamos

presionando **Log in** sin necesidad de colocar ningún usuario (si no se especificó ninguno durante la creación del perfil):

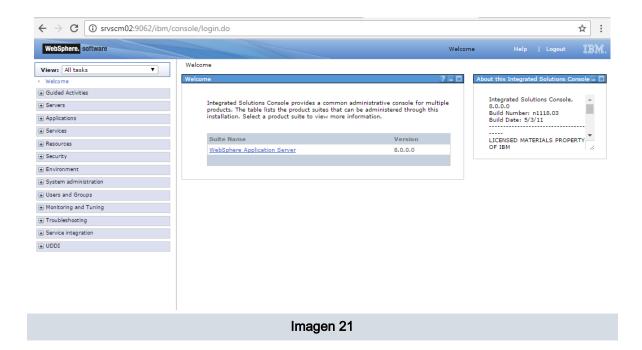


C srvscm02:9062/ibm/console/login.do ☆ : WebSphere. software Welcome View: All tasks ⊕ Guided Activities Integrated Solutions Console provides a common administrative console for multiple products. The table lists the product suites that can be administered through this installation. Select a product suite to view more information. Servers Applications → Services LICENSED MATERIALS PROPERTY
OF IBM Suite Name Version Resources 8.0.0.0 WebSphere Application Server ■ System administration ■ Users and Groups ■ Monitoring and Tuning ■ Troubleshooting ■ Service integration **⊕** UDDI Imagen 20

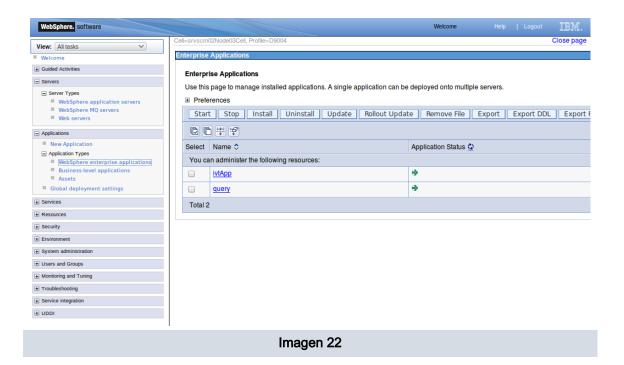
INSTALACIÓN DE ARCHIVO .EAR EN WEBSPHERE APPLICATION SERVER 8.0 (WAS 8.0)

A continuación se detallan los pasos necesarios para desplegar un archivo .EAR en WAS 8.0, en este ejemplo utilizaremos como referencia el despliegue del EAR para el cliente RIMAC:

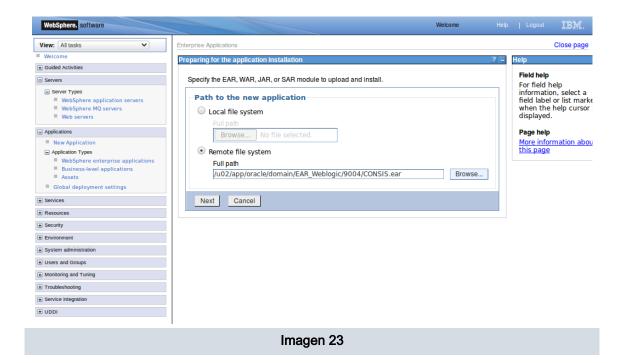
 Primero ingresamos a la consola administrativa a de WAS a través del navegador, en nuestro ejemplo ingresamos a la URL http://srvscm02:9083/ibm/console:



2. En el menú de la izquierda seleccionamos Applications -> WebSphere Enterprise applications y en la ventana que nos muestra seleccionamos la opción Install:



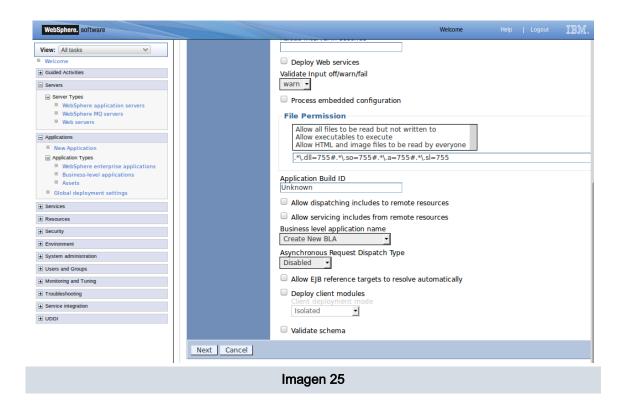
3. En la ventana a continuación seleccionamos la opción Remote file system y en el campo Full path ingresamos la ruta absoluta donde se encuentra el archivo .EAR que será desplegado (para el ejemplo la ruta es /u02/app/oracle/domain/EAR_Weblogic/9004/CONSIS.ear) luego presionamos el botón Next (Siguiente) para continuar:



4. En la siguiente ventana seleccionamos ¿Cómo queremos instalar la aplicación?, en este caso la opción Fast Path y presionamos Next:



5. A continuación dejamos por defecto los valores en la pantalla que se despliega y presionamos Next:



6. En la ventana **Map modules to servers** igualmente dejamos todo por defecto y seleccionamos **Next**:



7. Nuevamente dejamos por defecto las opciones presentes en la ventana Map virtual hosts for Web modules y presionamos Next:

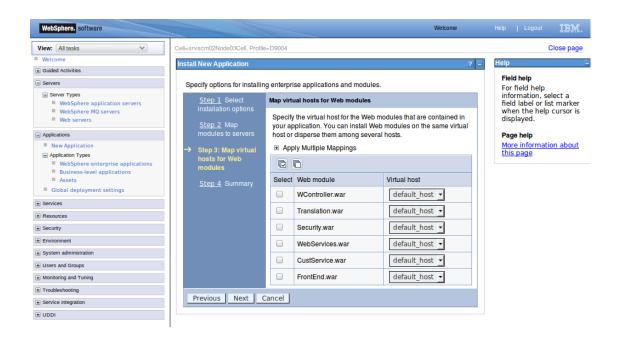


Imagen 27

8. En la última ventana antes de comenzar el proceso del despliegue del EAR se nos muestra un resumen de los parámetros configurados durante el asistente de despliegue, validamos que todo esté correcto y presionamos Finish:

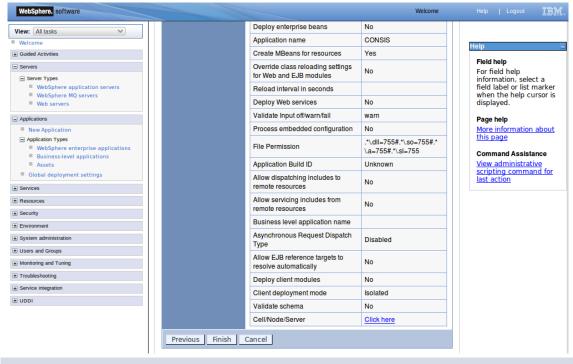
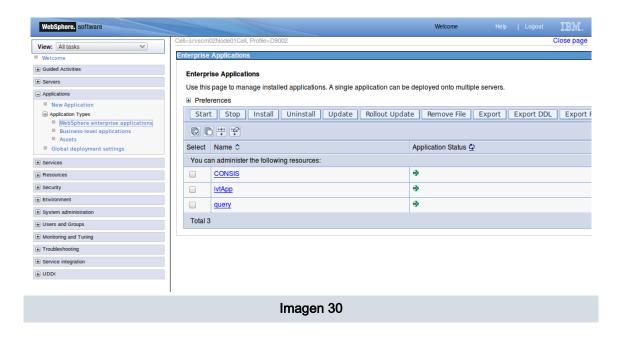


Imagen 28

9. Al terminar el despliegue del EAR se nos mostrará una pantalla donde debemos seleccionar la opción Save (Guardar) para aplicar los cambios correctamente:

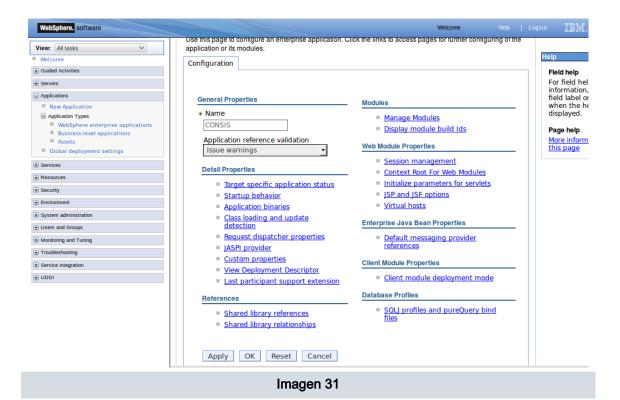


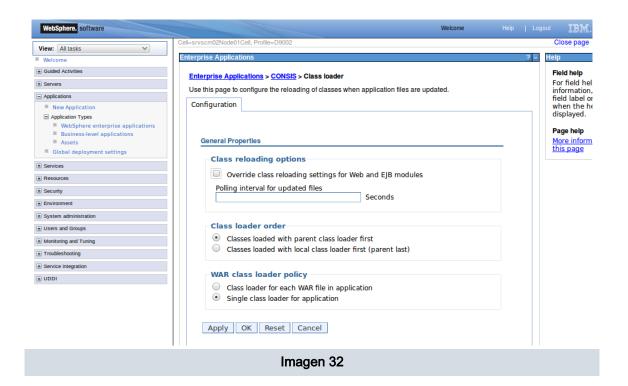
10. Al finalizar veremos desplegada nuestra aplicación a través de Applications -> WebSphere Enterprise applications:



En este punto ya habremos desplegado un nuevo archivo EAR en WAS 8.0 a continuación se describen algunas configuraciones adicionales necesarias para el correcto funcionamiento de nuestra aplicación:

1. Cambiamos los parámetros del cargador de clases, para ello nos dirigimos a Applications -> WebSphere enterprise applications y hacemos clic sobre el nombre de nuestra aplicación (CONSIS), en la pantalla que se despliega seleccionamos Class loading and update detection y en la siguiente pantalla seleccionamos Single class loader for application presionamos Apply y luego Save para aplicar los cambios:





2. A continuación nos dirigimos a Servers -> Server Types WebSphere application servers -> server4, desplegamos en el menú de la derecha la opción Web Container Settings e ingresamos en la opción Web container, luego seleccionamos Custom properties en el menú de la derecha y luego presionamos el botón New para crear una nueva propiedad personalizada, en el campo Name colocamos com.ibm.ws.webcontainer.invokefilterscompatibility, en el campo Value Description ingresamos true y en colocamos invoke seleccionamos **Apply** y luego **Save** para guardar los cambios:

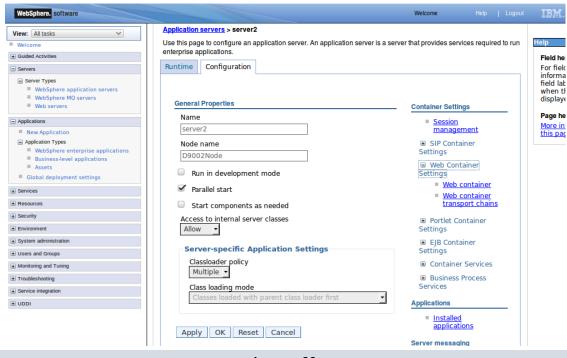
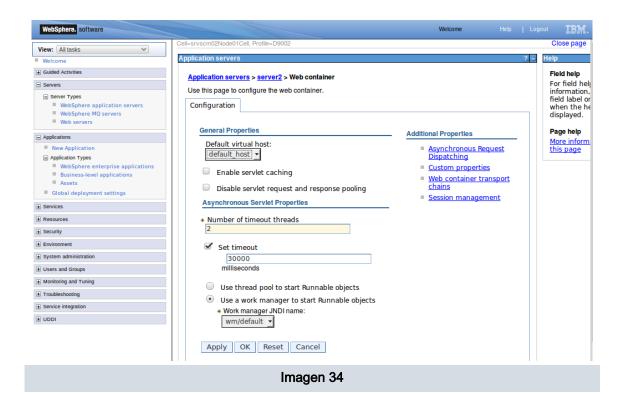


Imagen 33



34

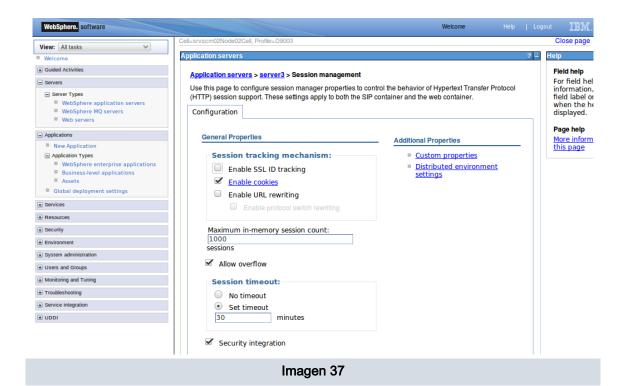


Imagen 35

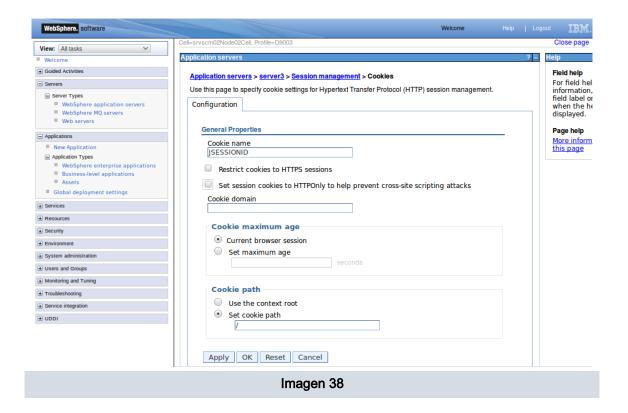


3. Luego nos dirigimos a la ruta Servers -> Server Types -> WebSphere application servers -> server4 -> Session management y hacemos clic

sobre la opción **Enable cookies** donde desmarcaremos la opción **Set** sesión cookies to HTTPOnly to help prevent cross-site scripting attacks, presionamos **Apply** y luego **Save** para aplicar los cambios:



36



4. Ahora nos dirigimos a la ruta Servers -> Server Types -> WebSphere application servers -> server4 -> Server Infraestructure -> Java and Process Management -> Process definition -> Java Virtual Machine e ingresamos la cantidad de memoria que asignaremos al Heap (Pila) de la Máquina Virtual de Java en este caso 10240 MB, adicionalmente marcamos la opción Verbose garbage collection, presionamos Apply y Save para aplicar los cambios:

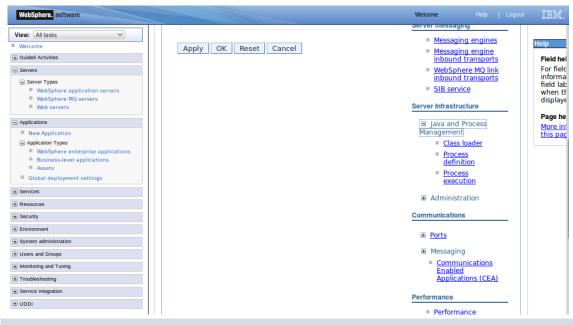
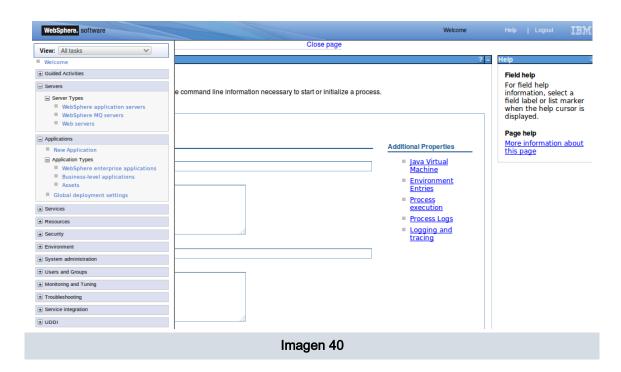
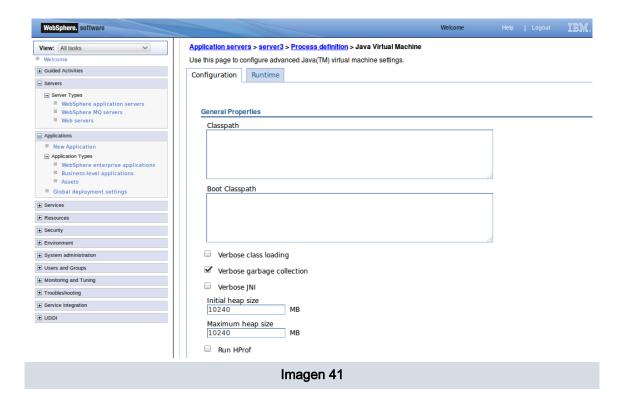


Imagen 39





5. Finalmente nos queda configurar la ruta para las librerías compartidas, nos dirigimos a la ruta Environment -> Shared libraries y seleccionamos New para crear una nueva referencia a librerías compartidas, en el campo Name colocamos WCONTROLLER_LIB y en el campo Classpath ingresaremos la ruta absoluta donde se encuentran las librerías compartidas de nuestra aplicación, en este ejemplo dicha ruta es /u02/app/Oracle/domain/EAR_Weblogic/9004/lib_wcontroller, a continuación se observan las pantallas correspondientes:

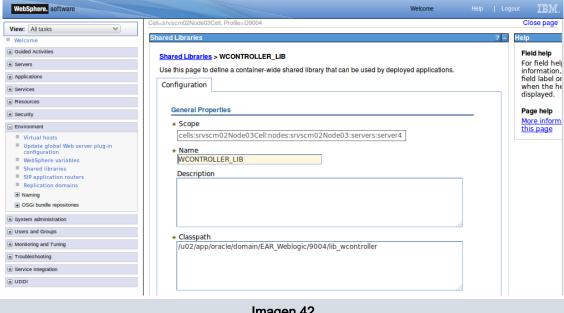
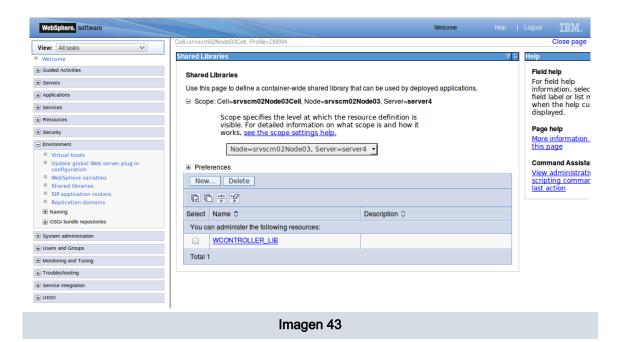


Imagen 42



En este punto ya tendremos configurado el nuevo perfil en WAS 8.0 y habremos desplegado y configurado un nuevo archivo .EAR para su correcto funcionamiento.

Tabla de Contenido

