



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

04/01/16

Versión

1.0

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

45 SVC

1.Objetivo.....	4
2.Matriz de cumplimiento de documentación.....	5
3.Incompatibilidad detectadas.....	6
3.1.Librerías de BEA Systems.....	6
3.2.Clases Dependientes de BEA Systems.....	6
3.3.Frameworks / Tecnologías.....	8
4.Conclusiones.....	9
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	9
4.1.2.Windup.....	9
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	9
5.Anexos.....	10
5.1.JBoss Windup.....	10
5.2.Informe de Levantamiento.....	10

CONTROL DE DIFUSIÓN

Nombre y Apellidos
Antonio Gabriel González Casado
Rafael Vázquez Ballesteros
Pedro Lisana
Gerardo Olmedo Nova
Eduardo Godoy Llanca

1. Objetivo

El objetivo presente documento es realizar el análisis de brecha para migrar el sistema 45 SVC de Weblogic 8.1 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7

2. Matriz de cumplimiento de documentación

Documento	Documentación existente *
Documento de análisis del sistema	X
Documento de diseño del sistema	✓
Documento de instalación	X
Documento de integración	X
Documentación de Pruebas (planes, ejecuciones, etc)	X
Manual de usuario	✓

Nomenclatura:

- ✓ : Existe
- X : No Existe

* Toda la documentación encontrada está especificada en el documento de Levantamiento. No obstante:

La ruta base de SVN donde se encuentra la documentación es:

- http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/doc_internos/MANIFIESTO%20AEREO%20-%20SVC

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

Se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems:

1. netui-pageflow.jar
2. netui-scoping.jar
3. netui-tags-databinding.jar
4. netui-tags-html.jar
5. netui-tags-template.jar
6. netui-util.jar
7. netui-wl.jar

3.2. Clases Dependientes de BEA Systems

Se hace una búsqueda de las clases dependientes de BEA Systems dentro del reporte Tattletale y se encuentran dependencias directas:

1. com.bea.control.Control
2. com.bea.control.ControlExtension
3. com.bea.control.ControlFactory
4. com.bea.control.ControlSource
5. com.bea.control.DatabaseControl
6. com.bea.wlw.netui.pageflow.FormData
7. com.bea.wlw.netui.pageflow.Forward
8. com.bea.wlw.netui.pageflow.GlobalApp
9. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowController
10. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowException
11. com.bea.wlw.netui.tags.html.Base
12. com.bea.wlw.netui.tags.html.Button
13. com.bea.wlw.netui.tags.html.Form
14. com.bea.wlw.netui.tags.html.Html
15. com.bea.wlw.netui.tags.html.Image
16. com.bea.wlw.netui.tags.html.Label
17. com.bea.wlw.netui.tags.html.Select
18. com.bea.wlw.netui.tags.html.SelectOption
19. com.bea.wlw.netui.tags.html.TextBox
20. com.bea.wlw.netui.tags.template.Attribute

21. com.bea.wlw.netui.tags.template.IncludeSection
22. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor
23. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor\$Factory
24. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SLSBContainerBean
25. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher
26. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherBean
27. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherHome
28. com.bea.wlw.runtime.core.container.Invokeable
29. com.bea.wlw.runtime.core.debug.DebugContext
30. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.AppManager
31. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispBean
32. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispControl
33. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispFile
34. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispMethod
35. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.InvokeResult
36. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceException
37. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceHandleImpl
38. com.bea.wlw.runtime.core.request.Request
39. com.bea.wlw.runtime.core.request.Response

Se hace una búsqueda de las clases que el sistema provee de BEA Systems dentro del reporte Tattletale y se encuentran las siguientes:

1. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_EOImpl
2. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_EOImpl_816_WLStub
3. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_EOImpl_WLSkel
4. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_HomeImpl
5. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_HomeImpl_816_WLStub
6. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_HomeImpl_WLSkel
7. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_Impl
8. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_Intf
9. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContAdpt
10. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContHome
11. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContImpl
12. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContIntf
13. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_ELOImpl

- 14. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_Impl
- 15. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_Intf
- 16. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_LocalHomeImpl

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
NetUI Controls y Struts 1.2	Presentación	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Java Completely Automated Public Test to tell Computers and Humans Apart (JCAPTCHA)	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Java Database Connectivity (JDBC)	Persistencia		Tecnología compatible con la arquitectura destino

4. Conclusiones

4.1.1. Cumplimiento de la documentación requerida

Escala de 1-10 según del cumplimiento de documentación requerida y sugerida (1 poca documentación, 10 documentación referente a todos los grupos de documentos).

Ponderación: 4 (2 de 6 tipos de documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup y estima un esfuerzo de **35 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	35	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
Web XML	0	
EJB XML	0	
JBoss Web XML	0	
JBoss Legacy EJB XML	0	
EJB Specification Extension	0	

4.1.3. Complejidad de la Migración

Escala de 1-5 de complejidad de migración (1 muy complejo, 5 poco complejo).

Ponderación: 2

Observaciones:

1. Las dependencias que requieren de clases BEA Systems deberán ser sustituidas por otras libres de dependencias BEA o eliminar estas dependencias BEA de ellas cuando sean librerías generadas por SNA.
2. El uso de controles netui es una fuerte vinculación con BEA.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **45_SVC_windup.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **45 SVC**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_45_SVC.pdf** anexo a este informe.