



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

23/02/16

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

68 Interoperabilidad MIC Argentina

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.....	9
4.Conclusiones.....	10
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	10
4.1.2.Windup.....	10
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	10
5.Anexos.....	11
5.1.JBoss Windup.....	11
5.2.Informe de Levantamiento.....	11

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 68 Interoperabilidad MIC Argentina 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	✓
Documentación de Pruebas (planes, ejecuciones, etc)	X
Manual de usuario	X

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%20TERRESTRE%20-%20INTERCAMBIO%20MIC-DTA%20ARGENTINA

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.jws.WebService
7. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor
8. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor\$Factory
9. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SLSBContainerBean
10. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher
11. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherBean
12. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherHome
13. com.bea.wlw.runtime.core.container.Invocable
14. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispBean
15. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispControl
16. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispFile
17. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispMethod
18. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.InvokeResult
19. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceException
20. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceHandleImpl

21. com.bea.wlw.runtime.core.request.Request
22. com.bea.wlw.runtime.core.request.Response
23. com.bea.xml.XmlAnySimpleType
24. com.bea.xml.XmlAnySimpleType\$Factory
25. com.bea.xml.XmlObject
26. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBLocalObjectIntf
27. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBObjectIntf
28. weblogic.ejb20.interfaces.RemoteHome
29. weblogic.ejb20.interfaces.WLEnterpriseBean
30. weblogic.ejb20.internal.DummyContextHandler
31. weblogic.ejb20.internal.EJBContextHandler
32. weblogic.ejb20.internal.InvocationWrapper
33. weblogic.ejb20.internal.MethodDescriptor
34. weblogic.ejb20.internal.NeedRealContextHandlerError
35. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBHome
36. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalHome
37. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalObject
38. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBObject
39. weblogic.rmi.extensions.RemoteRuntimeException
40. weblogic.rmi.extensions.server.RemoteReference
41. weblogic.rmi.extensions.server.RuntimeMethodDescriptor
42. weblogic.rmi.extensions.server.Stub
43. weblogic.rmi.internal.BasicServerRef
44. weblogic.rmi.internal.MethodDescriptor
45. weblogic.rmi.internal.Skeleton
46. weblogic.rmi.internal.StubInfo
47. weblogic.rmi.internal.StubInfoIntf
48. weblogic.rmi.spi.InboundRequest
49. weblogic.rmi.spi.MsgInput
50. weblogic.rmi.spi.MsgOutput
51. weblogic.rmi.spi.OutboundResponse
52. weblogic.rmi.utils.Utilities
53. weblogic.security.service.ContextHandler

54. weblogic.utils.PlatformConstants

55. weblogic.utils.StackTraceUtils

Además, se encuentran clases dependientes de BEA Systems en librerías utilizadas por el sistema:

1. Schemas.jar

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.
Web Services vía Simple Object Access Protocol (SOAP)	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en 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 **41 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Dynamic instantiation of class	30	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en Jboss.
WebLogic EJB XML	6	Hay que trasladar los mapeos del weblogic-ejb-jar.xml al jboss-ejb3.xml de Jboss.
WebLogic Web Application Descriptor	3	Migrar los descriptores a los equivalentes Jboss.
WebLogic proprietary annotation ServletAuthentication	1	Sustituir por el estándar JEE6: javax.servlet.annotation.ServletSecurity
WebLogic EAR Application Descriptor	1	Sustituir por los elementos context-param en el web.xml de jboss.

4.1.3. Complejidad de la Migración

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

Ponderación: 1

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.
3. Los servios provistos por el sistema deberán ajustarse a JAX-WS, lo que conllevará también ajustes en los clientes que, actualmente, hagan uso de estos servicios.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **68_Interoperabilidad_MIC_Argentina_windup.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **68 Interoperabilidad MIC Argentina**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_68_Interoperabilidad_MIC_Argentina.pdf** anexo a este informe.