



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

15/02/16

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

88 Programación Naviera

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 88 Programación Naviera 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	X
Documento de instalación	X
Documento de integración	X
Documentación de Pruebas (planes, ejecuciones, etc)	X
Manual de usuario	X

Nomenclatura:

- √ : Existe
- X : No Existe

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.wlw.netui.pageflow.FormData
2. com.bea.wlw.netui.pageflow.Forward
3. com.bea.wlw.netui.pageflow.GlobalApp
4. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowController
5. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowException
6. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.MethodParameter
7. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.Repeater
8. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterFooter
9. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterHeader
10. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterItem
11. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.Choice
12. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.ChoiceMethod
13. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.script.GetData
14. com.bea.wlw.netui.tags.html.Anchor
15. com.bea.wlw.netui.tags.html.Base
16. com.bea.wlw.netui.tags.html.Button
17. com.bea.wlw.netui.tags.html.CheckBox
18. com.bea.wlw.netui.tags.html.Errors
19. com.bea.wlw.netui.tags.html.Exceptions
20. com.bea.wlw.netui.tags.html.Form

- 21. com.bea.wlw.netui.tags.html.FormatDate
- 22. com.bea.wlw.netui.tags.html.Html
- 23. com.bea.wlw.netui.tags.html.Image
- 24. com.bea.wlw.netui.tags.html.Label
- 25. com.bea.wlw.netui.tags.html.Parameter
- 26. com.bea.wlw.netui.tags.html.Select
- 27. com.bea.wlw.netui.tags.html.TextArea
- 28. com.bea.wlw.netui.tags.html.TextBox
- 29. com.bea.wlw.netui.tags.template.Attribute
- 30. com.bea.wlw.netui.tags.template.IncludeSection
- 31. com.bea.wlw.netui.tags.template.Section
- 32. com.bea.wlw.netui.tags.template.SetAttribute
- 33. com.bea.wlw.netui.tags.template.Template
- 34. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor
- 35. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor\$Factory
- 36. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SLSBContainerBean
- 37. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher
- 38. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherBean
- 39. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherHome
- 40. com.bea.wlw.runtime.core.container.Invocable
- 41. com.bea.wlw.runtime.core.debug.DebugContext
- 42. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.AppManager
- 43. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispBean
- 44. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispControl
- 45. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispFile
- 46. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispMethod
- 47. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.InvokeResult
- 48. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceException
- 49. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceHandleImpl
- 50. com.bea.wlw.runtime.core.request.Request
- 51. com.bea.wlw.runtime.core.request.Response
- 52. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBLocalObjectIntf
- 53. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBObjectIntf

- 54. weblogic.ejb20.interfaces.RemoteHome
- 55. weblogic.ejb20.interfaces.WLEnterpriseBean
- 56. weblogic.ejb20.internal.DummyContextHandler
- 57. weblogic.ejb20.internal.EJBContextHandler
- 58. weblogic.ejb20.internal.InvocationWrapper
- 59. weblogic.ejb20.internal.MethodDescriptor
- 60. weblogic.ejb20.internal.NeedRealContextHandlerError
- 61. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBHome
- 62. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalHome
- 63. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalObject
- 64. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBObject
- 65. weblogic.rmi.extensions.RemoteRuntimeException
- 66. weblogic.rmi.extensions.server.RemoteReference
- 67. weblogic.rmi.extensions.server.RuntimeMethodDescriptor
- 68. weblogic.rmi.extensions.server.Stub
- 69. weblogic.rmi.internal.BasicServerRef
- 70. weblogic.rmi.internal.MethodDescriptor
- 71. weblogic.rmi.internal.Skeleton
- 72. weblogic.rmi.internal.StubInfo
- 73. weblogic.rmi.internal.StubInfoIntf
- 74. weblogic.rmi.spi.InboundRequest
- 75. weblogic.rmi.spi.MsgInput
- 76. weblogic.rmi.spi.MsgOutput
- 77. weblogic.rmi.spi.OutboundResponse
- 78. weblogic.rmi.utils.Utilities
- 79. weblogic.security.service.ContextHandler
- 80. weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext
- 81. weblogic.servlet.jsp.ByteWriter
- 82. weblogic.servlet.jsp.JspBase
- 83. weblogic.servlet.jsp.StaleChecker
- 84. weblogic.servlet.jsp.StaleIndicator
- 85. weblogic.utils.PlatformConstants
- 86. weblogic.utils.StackTraceUtils

- 87. weblogic.utils.StringUtils
- 88. weblogic.utils.http.HttpParsing

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

- 1. ServiciosRecepcionNaviera.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.
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: 1 (0 de 6 tipos de documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup, que detecta un total de **189 puntos** de esfuerzo.

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	26	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
Web XML	0	
EJB XML	12	Hay que trasladar los mapeos del weblogic-ejb-jar.xml al jboss-ejb3.xml de Jboss.
JBoss Web XML	0	
JBoss Legacy EJB XML	0	
EJB Specification Extension	0	
WebLogic StringUtils Usage	142	Reemplazar por la clase StringUtils de Apache Commons.
WebLogic Web Application Descriptor	6	Migrar los descriptores a los equivalentes Jboss.
WebLogic proprietary annotation ServletAuthentication	2	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: 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 **88_Programacion_Naviera_windup.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **88 Programación Naviera**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_88_Programacion_Naviera.pdf** anexo a este informe.