



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

01/03/16

Versión

1.0

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

93_Portal para los exportadores

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.....	10
4.Conclusiones.....	11
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	11
4.1.2.Windup.....	11
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	11
5.Anexos.....	12
5.1.JBoss Windup.....	12
5.2.Informe de Levantamiento.....	12

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 93_Portal para los exportadores 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	✓

Nomenclatura:

- ✓ : Existe
- X : No Existe

* Toda la documentación encontrada está especificada en el documento de Levantamiento. No obstante: La única documentación encontrada es el manual de usuario que está incluido en los fuentes de la aplicación y que es accesible desde una opción de menú de la propia aplicación.

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.CallMethod
7. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.CallPageFlow
8. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.MethodParameter
9. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.Repeater
10. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterFooter
11. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterHeader
12. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterItem
13. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.Choice
14. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.ChoiceMethod
15. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.script.GetData
16. com.bea.wlw.netui.tags.html.Anchor
17. com.bea.wlw.netui.tags.html.Base
18. com.bea.wlw.netui.tags.html.Button
19. com.bea.wlw.netui.tags.html.Errors
20. com.bea.wlw.netui.tags.html.Exceptions

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

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

- 87. weblogic.servlet.jsp.StaleChecker
- 88. weblogic.servlet.jsp.StaleIndicator
- 89. weblogic.utils.PlatformConstants
- 90. weblogic.utils.StackTraceUtils
- 91. weblogic.utils.StringUtils
- 92. weblogic.utils.http.HttpParsing

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

- 1. Autorizacion.jar
- 2. Conexion.jar
- 3. EsquemasEmbarque.jar
- 4. ExportadorControl.jar
- 5. Global.jar
- 6. Schemas.jar
- 7. SchemasPTLA.jar
- 8. ServicioAcopio.jar
- 9. Servicios.jar
- 10. ServiciosDus.jar
- 11. ServiciosEmbarque.jar
- 12. ServiciosExternosPTLA.jar
- 13. ServiciosGuia.jar
- 14. ServiciosPTLA.jar
- 15. ServiciosZP.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_814_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_814_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 1.1	Presentación	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Barbecue 1.5-beta1	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Controladores Java Page Flow (JPF)	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: 2 (1 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 **23 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	1	Se deberán renombrar las llamadas a los JNDI con la nomenclatura aceptada por JBoss.
Dynamic instantiation of class	22	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: 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. Existen 15 librerías propias del SNA dependientes de BEA Systems que deberán ser tratadas en primer lugar para que la aplicación funcione correctamente una vez migrada.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **93_Portal_para_los_exportadores.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **93_Portal_para_los_exportadores**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_93_Portal_para_los_exportadores.pdf** anexo a este informe.