



## Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

## Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



## Fecha

01/02/16

## Versión

1.0

## Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

**67 SeguridadWeb**

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.....	13
5.1.JBoss Windup.....	13
5.2.Informe de Levantamiento.....	13

## 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 67 SeguridadWeb 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

\* No se ha localizado documentación referente a este proyecto durante el levantamiento.

### 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.control.DatabaseControl\$SQLParameter
7. com.bea.wlw.netui.databinding.jsp.FilterWindowService
8. com.bea.wlw.netui.databinding.jsp.FilterWindowService\$Filter
9. com.bea.wlw.netui.databinding.jsp.FilterWindowService\$FilterWindowData
10. com.bea.wlw.netui.pageflow.FormData
11. com.bea.wlw.netui.pageflow.Forward
12. com.bea.wlw.netui.pageflow.GlobalApp
13. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowController
14. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowException
15. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.CallMethod
16. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.MethodParameter
17. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.Repeater
18. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterFooter
19. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterHeader
20. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterItem

21. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.Choice
22. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.ChoiceMethod
23. com.bea.wlw.netui.tags.html.Anchor
24. com.bea.wlw.netui.tags.html.Base
25. com.bea.wlw.netui.tags.html.Button
26. com.bea.wlw.netui.tags.html.CheckBox
27. com.bea.wlw.netui.tags.html.CheckBoxGroup
28. com.bea.wlw.netui.tags.html.CheckBoxOption
29. com.bea.wlw.netui.tags.html.Errors
30. com.bea.wlw.netui.tags.html.Exceptions
31. com.bea.wlw.netui.tags.html.Form
32. com.bea.wlw.netui.tags.html.Hidden
33. com.bea.wlw.netui.tags.html.Html
34. com.bea.wlw.netui.tags.html.Image
35. com.bea.wlw.netui.tags.html.Label
36. com.bea.wlw.netui.tags.html.Parameter
37. com.bea.wlw.netui.tags.html.RadioButtonGroup
38. com.bea.wlw.netui.tags.html.RadioButtonOption
39. com.bea.wlw.netui.tags.html.Select
40. com.bea.wlw.netui.tags.html.TextBox
41. com.bea.wlw.netui.tags.html.TreeNode
42. com.bea.wlw.netui.tags.template.Attribute
43. com.bea.wlw.netui.tags.template.IncludeSection
44. com.bea.wlw.netui.tags.template.Section
45. com.bea.wlw.netui.tags.template.SetAttribute
46. com.bea.wlw.netui.tags.template.Template
47. com.bea.wlw.netui.util.Bundle
48. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor
49. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor\$Factory
50. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SLSBContainerBean
51. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher
52. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherBean
53. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherHome

- 54. com.bea.wlw.runtime.core.container.Invokeable
- 55. com.bea.wlw.runtime.core.debug.DebugContext
- 56. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.AppManager
- 57. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispBean
- 58. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispControl
- 59. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispFile
- 60. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispMethod
- 61. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.InvokeResult
- 62. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceException
- 63. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceHandleImpl
- 64. com.bea.wlw.runtime.core.request.Request
- 65. com.bea.wlw.runtime.core.request.Response
- 66. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBLocalObjectIntf
- 67. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBObjectIntf
- 68. weblogic.ejb20.interfaces.RemoteHome
- 69. weblogic.ejb20.interfaces.WLEnterpriseBean
- 70. weblogic.ejb20.internal.DummyContextHandler
- 71. weblogic.ejb20.internal.EJBContextHandler
- 72. weblogic.ejb20.internal.InvocationWrapper
- 73. weblogic.ejb20.internal.MethodDescriptor
- 74. weblogic.ejb20.internal.NeedRealContextHandlerError
- 75. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBHome
- 76. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalHome
- 77. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalObject
- 78. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBObject
- 79. weblogic.rmi.extensions.RemoteRuntimeExpection
- 80. weblogic.rmi.extensions.server.RemoteReference
- 81. weblogic.rmi.extensions.server.RuntimeMethodDescriptor
- 82. weblogic.rmi.extensions.server.Stub
- 83. weblogic.rmi.internal.BasicServerRef
- 84. weblogic.rmi.internal.MethodDescriptor
- 85. weblogic.rmi.internal.Skeleton
- 86. weblogic.rmi.internal.StubInfo



- 87. weblogic.rmi.internal.StubInfoIntf
- 88. weblogic.rmi.spi.InboundRequest
- 89. weblogic.rmi.spi.MsgInput
- 90. weblogic.rmi.spi.MsgOutput
- 91. weblogic.rmi.spi.OutboundResponse
- 92. weblogic.rmi.utils.Utilities
- 93. weblogic.security.service.ContextHandler
- 94. weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext
- 95. weblogic.servlet.jsp.ByteWriter
- 96. weblogic.servlet.jsp.JspBase
- 97. weblogic.servlet.jsp.StaleChecker
- 98. weblogic.servlet.jsp.StaleIndicator
- 99. weblogic.utils.PlatformConstants
- 100. weblogic.utils.StackTraceUtils
- 101. weblogic.utils.StringUtils
- 102. weblogic.utils.http.HttpParsing

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

- 1. Conexion.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.
Servlets	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: 0** (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 **478 puntos** de esfuerzo.

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	52	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
Web XML	0	
EJB XML	24	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	377	Reemplazar por la clase StringUtils de Apache Commons.
WebLogic Web Application Descriptor	12	Migrar los descriptores a los equivalentes Jboss.
WebLogic proprietary annotation ServletAuthentication	4	Sustituir por el estándar JEE6: javax.servlet.annotation.ServletSecurity
WebLogic TransactionManager Usage of resume method	3	Sustituir por el estándar JEE6: javax.transaction.TransactionManager.resume(Transaction tx)
WebLogic TransactionManager Usage	2	Sustituir por el estándar JEE6: javax.transaction.TransactionManager
WebLogic TransactionManager Usage of suspend method	1	Sustituir por el estándar JEE6: javax.transaction.TransactionManager.suspend()
WebLogic TxHelper Usage	1	Eliminar los imports asociados
WebLogic ClientTxHelper	1	Sustituir por el estándar JEE6: javax.transaction.TransactionManager
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.
3. La falta total de documentación supondrá un plus de complejidad.

## 5. Anexos

### 5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **67\_SeguridadWeb\_windup.zip** anexo a este informe.

### 5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **67 SeguridadWeb**, se encuentra en el documento **CMAA\_levantamiento\_67\_SeguridadWeb.pdf** anexo a este informe.