



## Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

## Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



## Fecha

29/02/16

## Versión

1.0

## Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

**33\_DIPSCF**

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.....	6
4.Conclusiones.....	7
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	7
4.1.2.Windup.....	7
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	7
5.Anexos.....	8
5.1.JBoss Windup.....	8
5.2.Informe de Levantamiento.....	8

## 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 33\_DIPSCF 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 ruta base de SVN donde se encuentra la documentación es:

- <http://172.40.100.50/svn/sistemas/workspaceStudio/DIPSCF>

### 3. Incompatibilidad detectadas

#### 3.1. Librerías de BEA Systems

Se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems:

- Ninguna

#### 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:

- Ninguna

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

1. ClienteTGRCID.jar

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

- Ninguna

#### 3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
Struts 1.3.8	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
SecurityFramework	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Spring Framework 2.5.5	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Barbecue 1.5 Beta 1	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Password EncryptCommon	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Java Database Connectivity (JDBC)	Persistencia		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Web Services vía Simple Object Access Protocol (SOAP)	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en 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 **161 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	161	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. Aunque existe poca documentación no se han encontrado dependencias de las librerías dependientes de Bea Systems en el módulo web que es al que pertenece el código fuente analizado.
2. No se encuentran librerías externas o de terceros que presenten incompatibilidad.
3. Se encuentran estas librerías PasswordEncryptCommon.jar y SecurityFramework.jar que no se consideran librerías estándar sino que parecen algún desarrollo propio y aunque en principio no parecen tener incompatibilidad habría que tener especial cuidado a la hora de la migración.
4. En el informe Tattleate se ha detectado que la librería ClienteTGRCID.jar (perteneciente a un desarrollo propio) contiene dependencias de Bea Systems por lo que habría que eliminar las dependencias de este cliente para que pueda ser usado dentro de la aplicación. Al usar clientes SOAP hay que considerar que, si los Servicios consumidos son migrados a JAX-WS, los clientes deberán ser regenerados para adaptarse a esta tecnología.
5. En el informe Tattleate no refleja dependencias de Bea Systems en el cliente DipscefEJB.jar y su código fuente no presenta problemas de migración.

## 5. Anexos

### 5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **33\_DIPSCF.zip** anexo a este informe.

### 5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **33\_DIPSCF**, se encuentra en el documento **CMAA\_levantamiento\_33\_DIPSCF.pdf** anexo a este informe.