

# MANUAL DE ACTUALIZACIÓN DE AGREGA V3.0.4

Plataforma de objetos digitales educativos  
AGREGA

Autores: Daniel González

Versión: 1.0

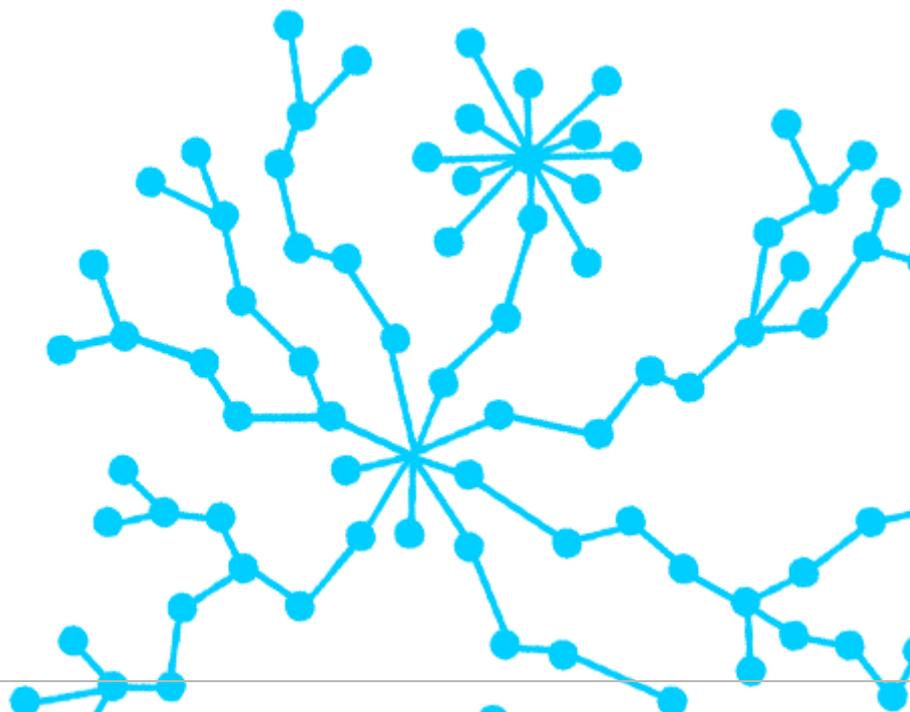
Fecha: 14/01/2011



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE TELECOMUNICACIONES  
Y PARA LA SOCIEDAD DE  
LA INFORMACIÓN

agrega 



## HISTORIA DEL DOCUMENTO

Versión	v1.0	Descripción	Creación del documento.	
		Elaborado por	Daniel González Díaz	Fecha 14/01/2011
		Revisado por	Fernando Soto Calidad	Fecha /01/2011
		Aprobado por		

## LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Nombre	Localización
Fernando Soto	fsoto@indra.es
Manuel Canabal	josemanuel.canabal@Red.es
Juan Carlos Sacristán Heras	JuanCarlos.Sacristan@Red.es
Carolina Morera	cmorera@indra.es

## INDICE

1	INTRODUCCIÓN .....	3
1.1	Objetivo .....	3
1.2	Definiciones, acrónimos y abreviaturas .....	3
1.3	Referencias .....	3
1.4	Nomenclatura de alias – paths físicos .....	3
2	Control de cambios .....	5
2.1	Mejoras incorporadas.....	5
3	Contenidos del entregable Agrega 3.0.3 .....	6
4	Actualización de Agrega 2.0.1 a 3.0.3 .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.1	Copia de seguridad previa a la migración.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.2	Actualización desde versiones anteriores a 2.0.1.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.2.1	Pasos requeridos de la migración de 1.1.X a 1.2.0	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.2.2	Pasos requeridos de la migración de 1.2.0 a 1.2.1	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.2.3	Pasos requerido de la migración de 1.2.1 a 2.0.0	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.2.4	Pasos requeridos de la migración de 2.0.0 a 2.0.1	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3	Migración de 2.0.1 a 3.0.1 .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.5	Configuración de los ficheros de Agrega .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.6	Reemplazo mediante install.sh.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.7	Migración de los ficheros de Apache.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.8	Actualización de los ficheros de propiedades de Jboss.	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.9	Actualización de los ficheros de generación de imágenes para la galería.	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.10	Copia de las plantillas de informes.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.11	Actualización de la base de datos .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3.12	Migración de la base de datos para incluir huella MD5 de los objetos publicados	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.4	Migración de 3.0.1 y 3.0.2 a 3.0.3.....	7
4.4.13	Apagado de los servidores .....	7
4.4.14	Copia de los desplegables de la aplicación .....	7
4.4.15	Actualización de los ficheros de propiedades de Jboss.....	7
4.4.16	Actualización de los ficheros de generación de imágenes para la galería.	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.4.17	Copia de la carpeta uploads.....	7
4.5	Instalación del ESB de Agrega.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.5.18	Instalación y configuración de Glassfish .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.5.19	Despliegue de los componentes ESB de Agrega	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.5.20	Configuraciones opcionales .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.6	Instalación de Terracotta.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.6.21	Configuraciones adicionales.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.6.22	Consideraciones de configuración del cluster .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.7	Arranque de los servicios .....	7
4.8	Lanzar tareas de actualización a la versión 3.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

5	Apendices .....	8
5.1	Apendice A: Crear un EAR.....	8
5.2	Apendice B: Integración con LDAP .....	<b>Error! Marcador no definido.</b>
5.3	Apendice C: Migración de Licencias .....	<b>Error! Marcador no definido.</b>



# 1 INTRODUCCIÓN

## 1.1 Objetivo

En este documento, se describe la actualización de versión del portal Agrega en un nodo en producción. Cada Comunidad Autónoma, a la hora de realizar la actualización, tendrá en su disposición tanto el manual de instalación y operación como el documento de certificación de la instalación del nodo, en donde se encontrarán fielmente reflejadas todas las configuraciones y rutas a tener en cuenta durante la actualización.

El documento de actualización pretende ser una guía en la que se resumen los pasos a realizar, no siendo un manual de paso a explotación particularizado para cada Comunidad, dada la diversidad de entornos en los que la plataforma Agrega se encuentra instalada. Si bien, junto al manual, se facilitará a cada Comunidad Autónoma todos los ficheros entregables necesarios que sean comunes para todas las comunidades y aquellos de configuración o propiedades particularizados para cada nodo.

## 1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

TÉRMINO	DESCRIPCIÓN
ARQ	Arquitectura técnica
DES	Desarrollo
SEG	Seguridad
PRO	Producción
SIS	Sistemas
S3	Simple Storage Service

## 1.3 Referencias

Los documentos que se utilizarán como referencia para la actualización serán los siguientes:

DOCUMENTO	OBSERVACIONES
PODPL_GIN_Manual_de_Instalación_y_operación.doc	Manual de instalación y operación de la plataforma.
PODIN_PLI_03-Certificado_instalación_nodo_de_producción.doc	Certificado de instalación del nodo de producción.

## 1.4 Nomenclatura de alias – paths físicos

Puesto que cada nodo de cada comunidad tendrá instalado el software en directorios diferentes, es necesario definir previamente una relación entre unos **alias lógicos** (que se emplearán en la actualización de este manual) de los directorios y los paths físicos y reales

donde se encuentran. A partir del documento de certificación del nodo de producción, podemos obtener las equivalencias simplemente consultando las entradas especificadas en la siguiente tabla:

Alias lógico	Entrada en certificado	doc	Ejemplo
\$JBOSS_HOME	Directorio de ubicación de Jboss		/opt/jboss/jboss
\$UPLOADS	Directorio uploads		/opt/jboss/jboss/uploads
\$JBOSS_CONF	Directorio ficheros configuración		/opt/jboss/jboss/server/default/conf
\$INDICES	Directorio índices		/opt/jboss/jboss/indices
\$INFORMES	Directorio informes		/opt/jboss/jboss/informes
\$LOGS	Directorio logs		/opt/jboss/jboss/server/default/log
\$WAR	Directorio de ubicación de módulos		/opt/jboss/jboss/server/default/deploy/agrega
\$STATIC	Directorio estáticos		/opt/static
\$DIST	Directorio donde se ha descomprimido la distribución de Agrega		/home/agrega/dist



agrega<sup>+</sup>

## 2 Control de cambios

La versión 3.0.4 de Agrega contiene los siguientes cambios respecto a la versión anterior (3.0.3):

### 2.1 Mejoras incorporadas

Corrección de BUG 1071: No se informaba de ficheros zip que no son ODEs al validar masivamente

Corrección de BUG 1225: No se mantenía menú desplegado al navegar con secuencia

Corrección de BUG 1067: No aparecía candado en resultados de búsqueda no visualizables

Corrección de BUG 1117: Corregido problemas de visualización de contenidos con ámbito restringido

Corrección de BUG 1158: Ya no se ven contenidos de ámbito restringido en nodos que no deberían verlos

Corrección de BUG 1122: No se borraban las cookies del nodo taller al deslogarse

Corrección de BUG 1227: Las cookies duraban demasiado y forzaban a relogarse hasta para operaciones que no lo necesitaban. Añadimos nueva propiedad a `agrega.properties`, `timeout.autenticado`, para `timeout` de cookies con valor por defecto de 45 minutos

Corrección de BUG 1233: Los títulos largos de los elementos de un ODE pasaban por encima de los contenidos

Corrección de BUG 1237: Filtramos caracteres extraños del enlace a los feeds de búsquedas

Corrección de BUG 1264: Fallaba la paginación al previsualizar desde Carpeta Personal

Nuevas comprobaciones de fortaleza de clave, con nueva propiedad de `agrega.properties` para usar estas comprobaciones o no

### 3 Contenidos del entregable Agrega 3.0.4

El paquete de ficheros disponible para la instalación de Agrega contiene los siguientes ficheros:

<code>./bin/war-<math>\{plataforma\}</math>/*.war</code>	Los 29 desplegados de la aplicación.
<code>./bin/esb</code>	Desplegados JBI para el ESB Agrega
<code>./resources/apache/static</code>	CSSs, imágenes y ficheros servidos por Apache.
<code>./resources/apache/vhost</code>	Ejemplos de configuración de Apache para Agrega.
<code>./resources/bin</code>	Scripts para configurar los archivos de Agrega.
<code>./resources/informes</code>	Plantillas de informes de Agrega.
<code>./resources/jboss/conf</code>	Ficheros de configuración de Agrega.
<code>./resources/uploads</code>	Ficheros para desplegar en \$UPLOADS.
<code>./resources/wiki</code>	Carpeta de imágenes para la Wiki de Agrega.
<code>./resources/esb</code>	Recursos de instalación y configuración de ESB.
<code>./sql/bbdd_<math>\{plataforma\}</math></code>	Scripts de creación y poblado de base de datos.
<code>./sql/migración</code>	Scripts de migración de base de datos.
<code>./sql/Wiki</code>	Dumps de la base de datos de la Wiki Agrega.
<code>./ScriptsMigracion/MigracionMD5</code>	Utilidad de migración para modificar registro del repositorio.

## 3.1 Migración de 3.0.3 a 3.0.4

### 3.1.1 Apagado de los servidores

Antes de realizar la migración de los archivos y base de datos de Agrega, pare el servidor de Aplicaciones.

Para evitar que los usuarios que accedan a Agrega durante el apagado del servidor, se recomienda modificar la configuración de Apache para redirigir las peticiones de Agrega a una página informando de los trabajos de actualización. Este paso no es imprescindible para la migración de Agrega.

Para comprobar que el servidor de aplicaciones se encuentra parado podemos seguir los dos siguientes pasos:

1. Comprobar que el proceso no se encuentra en ejecución. En Linux se podría realizar mediante el comando: `ps -ef |grep -i java`
2. Comprobar que en el fichero `$LOGS/server.log` aparece la traza:

```
INFO [org.jboss.system.server.Server] Shutdown complete
```

### 3.1.2 Copia de los desplegables de la aplicación

Copie los desplegables de la aplicación al directorio correspondiente del servidor de aplicaciones:

```
cp -f $DIR/bin/wars-[plataforma]/*.war $WAR/
```

### 3.1.3 Actualización de los ficheros de propiedades de Jboss.

Copie los ficheros de propiedades de Jboss a la localización correspondiente en el servidor de aplicaciones (`$JBOSS_CONF`). En la migración de 3.0.3 a 3.0.4 sólo cambian los siguiente ficheros.

Ficheros modificados: `agrega.properties`: Se añade la propiedad `timeout.autenticado`, con valor por defecto "2700".

### 3.1.4 Copia de la carpeta uploads

Copie los ficheros de Agrega a la carpeta `$UPLOADS`

```
\cp -rf $DIR/resources/uploads/* $UPLOADS/
```

## 3.2 Arranque de los servicios

Arranque el servidor de aplicaciones y todos los sistemas que se hayan apagado antes de la migración.

## 4 Apendices

### 4.1 Apendice A: Crear un EAR

Las comunidades de Canarias y Andalucía tienen que generar un EAR para poder desplegar la aplicación, los pasos a seguir son los siguientes:

Descomprimir el antiguo EAR, agrega.ear en una carpeta temporal. Se obtiene una carpeta agrega con los Wars y un subdirectorio META-INF con el manifest.xml y el application.xml que contiene las rutas con path.

Borrar los wars y el manifest.xml y copiar los wars de la actualización.

Ejecutar el comando java: `jar cvf agrega.ear *.war META-INF*`

Esta operación agregará el nuevo manifest y los nuevos wars al agrega.ear.