



G VICEPRESIDÈNCIA  
O I CONSELLERIA  
I INNOVACIÓ  
B RECERCA I TURISME  
/ DIRECCIÓ GENERAL  
DESENVOLUPAMENT  
TECNOLÒGIC

una manera de hacer  
**europa** 

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional



Unió Europea

# Distribució: Manual d'instal·lació

4 de octubre de 2018

**Serveis d'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears**

Lot 3 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

**Oficina Tècnica de Direcció de Projecte**

## Control de versions del document

Control de Canvis			
Data	Autor	Versió	Canvis
04/10/2018	Limit Technologies	v1.0	Versió inicial

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprovat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Llista de distribució		
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic

## Índex

<b>Control de versiones del document.....</b>	<b>2</b>
<b>1. Introducció.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Prerequisits.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Descarregar codi font i compilar.....</b>	<b>4</b>
3.1. Obtenir el codi font de Github.....	4
3.2. Clonar el repositori GIT.....	5
3.3. Compilació.....	5
<b>4. Instal·lació de JBoss.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Configuració del servidor Jboss.....</b>	<b>6</b>
5.1. Directori de Distribució.....	6
5.2. Publicar Ports a peticions externes.....	7
5.3. Requeriments de memòria.....	7
5.4. Transaccions sobre múltiples recursos.....	7
5.5. Autenticador.....	7
<b>6. Desplegament al servidor d'aplicacions.....</b>	<b>8</b>
6.1. Configuració de l'accés a base de dades.....	8
6.2. Configuració de l'autenticació.....	9
6.3. Desplegament dels arxius de l'aplicació.....	10
<b>7. Configuració de la base de dades.....</b>	<b>10</b>
<b>8. Serveis web disponibles.....</b>	<b>11</b>
<b>9. Paràmetres de configuració de l'aplicació.....</b>	<b>11</b>
<b>10. Configuració dels plugins CAIB.....</b>	<b>13</b>
10.1. Plugin de dades d'usuaris.....	13
10.2. Plugin d'unitats organitzatives.....	14
10.3. Plugin de gestió documental.....	14
10.4. Plugin de dades externes.....	14
10.5. Plugin d'Arxiu.....	15
10.6. Plugin de firma en servidor.....	15
10.7. Plugin de validació de firmes.....	16
10.8. Plugin de distribució.....	16
<b>11. Annex I: Exemple de fitxer de configuració.....</b>	<b>17</b>

## 1. Introducció

En aquest manual es detalla el procés que s'ha de seguir per a descarregar, compilar i desplegar l'aplicació DISTRIBUCIO a sobre d'un servidor d'aplicacions.

## 2. Prerequisits

Per a poder descarregar, compilar i executar l'aplicació, serà necessari disposar del següent programari:

- Java JDK 1.7 (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>)
- Jboss EAP 5.2 amb el pegat de la DGTIC aplicat.
- Maven v.3 o superior (<http://http://maven.apache.org/download.cgi>)

Opcionalment, en el cas que es vulgui descarregar directament utilitzant el GIT, es necessitarà:

- Client de GIT (<https://git-scm.com/downloads>)

## 3. Descarregar codi font i compilar

Per a baixar el codi font de l'aplicació es poden utilitzar dos mitjans:

- Descarregar el codi font de la pàgina del Govern a Github
- Clonant el projecte DISTRIBUCIO utilitzant el client de GIT

### 3.1. Obtenir el codi font de Github

Per a descarregar el codi font de l'última versió estable (release) de Distribucio accedirem a:

<https://github.com/GovernIB/distribucio/releases>

Seleccionarem una release, i descarregarem el codi font (Source code), en el format escollit. Es recomana utilitzar l'última release alliberada.

## 3.2. Clonar el repositori GIT

Per a obtenir un repositori local de GIT amb el projecte Notib, s'ha d'emprar el client de GIT. La comanda a utilitzar serà:

```
$ git clone https://github.com/GovernIB/distribucio.git
```

Aquesta comanda crearà una carpeta amb de nom distribucio que contindrà el codi font de l'aplicació. Un cop situats dins aquesta carpeta podrem entre d'altres:

- actualitzar el codi font (git pull)
- canviar de branca (git checkout <branch>)

## 3.3. Compilació

Un cop descarregat el codi font de l'aplicació, s'ha d'emprar l'eina Maven per a compilar l'aplicació. S'ha d'executar la següent comanda dins la carpeta principal de l'aplicació (notib si hem utilitzat GIT):

```
$ mvn package
```

Si tot ha anat bé, al final de l'execució d'aquesta comanda hauria de sortir un text similar al següent:

```
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] distribucio ..... SUCCESS [ 0.004 s]
[INFO] distribucio-core-api ..... SUCCESS [ 3.525 s]
[INFO] distribucio-plugin ..... SUCCESS [ 0.450 s]
[INFO] distribucio-plugin-impl ..... SUCCESS [ 2.005 s]
[INFO] distribucio-lib-common ..... SUCCESS [ 0.000 s]
[INFO] distribucio-core ..... SUCCESS [ 3.014 s]
[INFO] distribucio-war Maven Webapp ..... SUCCESS [ 9.309 s]
[INFO] distribucio-ear ..... SUCCESS [ 6.333 s]
[INFO] distribucio-ws-client ..... SUCCESS [ 0.395 s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 25.364 s
[INFO] Finished at: 2018-09-25T09:56:02+02:00
[INFO] Final Memory: 54M/560M
[INFO] -----
```

Una vegada compilat correctament el codi font de l'aplicació obtindrem els següents arxius per a desplegar l'aplicació:

- distribucio-ear/target/distribucio.ear

## 4. Instal·lació de JBoss

Es requereix un JBoss 5.1 amb el pegat de CXF per poder córrer l'aplicació, i per això necessitem un JDK 1.7 per fer-ho funcionar.

Concretament emprarem un JBoss 5.1.0 GA que podem descarregar de <http://sourceforge.net/projects/jboss/files/JBoss/JBoss-5.1.0.GA/>. D'aquesta adreça descarregarem el següent fitxer jboss-5.1.0.GA-jdk6.zip i el descomprimirem dins un directori /usr/local/jboss-as.

Aquesta versió de JBoss conté un petit bug2 que es soluciona descarregant una versió més moderna del jar jboss-metadata.jar ([https://repository.jboss.org/nexus/content/repositories/root\\_repository/jboss/metadata/1.0.6.GA-brew/lib/](https://repository.jboss.org/nexus/content/repositories/root_repository/jboss/metadata/1.0.6.GA-brew/lib/)) i copiant-ho als directoris de [JBoss]/common/lib i [JBoss]/client.

El pegat CXF el podem descarregar de <http://download.jboss.org/jbossws/jbossws-cxf-3.4.0.GA.zip>. L'hem de descomprimir dins la carpeta arrel del JBoss i seguir les instruccions detallades dins la subcarpeta doc.

Tots aquests fitxers també els podem trobar dins el directori Files del projecte KitAnibal de Sourceforge (<https://sourceforge.net/projects/kitanibal/files/jboss/jboss-5.1.0-GA/>)



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) es requereixen els següents productes:

- JBoss 5.2.0 AS
- Llibreries de Serveis Web Apache CXF específiques per JBoss 5.2.0 AS (jboss-ep-ws-cxf-5.2.0-installer.zip)
- Aplicar el paquet d'adequació de l'entorn JBoss per a la CAIB (versió 1.6.3): jboss-patch-1.6.3

## 5. Configuració del servidor Jboss

### 5.1. Directori de Distribució

En JBoss el directori on es guarden per defecte les aplicacions (ear's) és el directori de DEPLOY (\$JBoss/server/default/deploy). En el nostre cas el que farem serà crear un altre directori de desplegament per simplificar la instal·lació, dind \$JBoss/server/<ServerName>/, anomenat deploycaib.

Editarem el fitxer \$JBOSS/server/default/conf/bootstrap/profile.xml i afegirem una nova línia tal i com és mostra a continuació:

```

...
    <property name="applicationURIs">
      <list elementClass="java.net.URI">
        <value>${jboss.server.home.url}deploy</value>
        <value>${jboss.server.home.url}deploycaib</value>
      </list>
    </property>
...

```

## 5.2. Publicar Ports a peticions externes

Si volem que el nostre JBoss sigui accessible des de forà del nostre propi ordinador llavors heu d'editar el fitxer run.conf (o run.conf.bat si estam amb Windows) de \$JBOSS/bin i afegir la següent línia:

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djboss.bind.address=0.0.0.0"
```

## 5.3. Requeriments de memòria

Es recomana ampliar la memòria que es té per defecte al JBoss. Obrir run.conf (o run.conf.bat si estam amb Windows) de \$JBOSS/bin i editar els parametres -Xms i Xmx i posar-lis valors majors a 800m (es recomanen 1024m).

```
-Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m
```

## 5.4. Transaccions sobre múltiples recursos

S'ha d'editar el fitxer \$JBOSS\server\<ServerName>\conf\jboss-props.xml i cercar l'entrada <properties depends="arjuna" name="jta"> i just després afegir la següent línia:

```
<property name="com.arjuna.ats.jta.allowMultipleLastResources" value="true" />
```

\* Revisar que l'entrada anterior no estigui donada d'alta. Si hi fos canviar el valor a "true"

## 5.5. Autenticador



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) aquest punt s'ha d'ometre, ja que el pegat de la CAIB ja configura els autenticadors.

S'ha d'obrir el fitxer \$JBOSS]/server/<ServerName>/deployers/jbossweb.deployer/META-INF/war-deployers-jboss-beans.xml. S'ha de cercar un bloc xml "<property name='authenticators'" i dins aquest bloc s'ha d'inserir un nou autenticador:

```

<entry>
  <key>WSBASIC</key>
  <value>org.apache.catalina.authenticator.BasicAuthenticator</value>
</entry>

```

## 6. Desplegament al servidor d'aplicacions

### 6.1. Configuració de l'accés a base de dades

Primer de tot serà necessari descarregar el driver jdbc corresponent a la base de dades que utilitzem (Oracle o PostgreSQL), i copiar-lo a dins el directori \$JBOSS/server/<ServerName>/lib. En el cas d'Oracle el nom de l'arxiu amb els drivers seria ojdbc14.jar.

Un cop disposem del driver jdbc, i per a configurar l'accés a la base de dades, s'ha de crear l'arxiu notib-ds.xml a dins el directori deploycaib:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <no-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.distribucio.db</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@DB_SERVER:1521:orcl</connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <user-name>USER_NAME</user-name>
    <password>PASSWORD</password>
  </no-tx-datasource>
</datasources>

```

En aquest fitxer haureu de substituir les següents variables:

- DB\_SERVER: Adreça IP del servidor de base de dades.
- USER\_NAME: Usuari per a accedir a l'esquema de DISTRIBUCIO.
- PASSWORD: Contrasenya per a accedir a l'esquema de DISTRIBUCIO.



## 6.2. Configuració de l'autenticació



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) hem de saltar aquest punt ja que l'autenticació dels usuaris-persona ja es realitza automàticament al aplicar el pegat de la CAIB sobre un servidor JBOSS.

En un entorn no CAIB, tindrem els usuaris i rols guardats en una base de dades. Per això necessitem configurar el Jboss per a accedir a aquestes dades.

Per a l'autenticació i autorització dels usuaris l'aplicació DISTRIBUCIO requereix que a dins el fitxer `server/<ServerName>/conf/login-config.xml` estigui definit una entrada `application-policy` amb el nom "seycon":

```

<application-policy name="seycon">
  <authentication>
    <!-- DATABASE -->
    <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.DatabaseServerLoginModule"
      flag="sufficient">
      <module-option name="dsJndiName">java:/es.caib.seycon.db.wl</module-option>
      <module-option name="principalsQuery">
        select USU_PASS from SC_WL_USUARI where USU_CODI = ?
      </module-option>
      <module-option name="rolesQuery">
        select UGR_CODGRU,'Roles' from SC_WL_USUGRU where UGR_CODUSU = ?
      </module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
  
```

Com en l'apartat anterior, serà necessari afegir un fitxer de configuració de la base de dades (`seycon-ds.xml`) per a l'accés a les dades d'autenticació, amb el nom definit a la propietat «dsJndiName» de l'`application-policy`. A continuació podem veure un exemple:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.seycon.db.wl</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@DB_SERVER:1521:orcl</connection-url>
  
```

```
<driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
<user-name>USER_NAME</user-name>
<password>PASSWORD</password>
</local-tx-datasource>
</datasources>
```

Els rols de seguretat que s'utilitzen són els següents:

- **DIS\_SUPER:** Usuari amb permisos de super-administrador de l'aplicació.
- **DIS\_ADMIN:** Usuari amb permisos d'administrador de les entitats a les que un usuari super-administrador li hagi donat permisos.
- **DIS\_BSTWS:** Usuari de tipus aplicació amb permisos per a invocar el servei web de bústies.

### 6.3. Desplegament dels arxius de l'aplicació

Per a desplegar l'aplicació a dins el servidor Jboss s'han de copiar els següents fitxers al directori \$JBOSS/server/<ServerName>/deploycaib:

- **distribucio.ear:** binaris generats al compilar l'aplicació
- **distribucio-service.xml:** fitxer que defineix una sèrie de paràmetres que permeten modificar el comportament de l'aplicació, per a adaptar-lo a l'entorn a on s'executarà. Per a veure amb més detall cada un dels paràmetres disponibles podeu consultar l'apartat Error: Reference source not found Error: Reference source not found.

## 7. Configuració de la base de dades

Per a configurar la base de dades, serà necessari crear un usuari i una BBDD.

Un cop creada la base de dades, i l'usuari, per a inicialitzar l'esquema de l'aplicació s'han d'executar una sèrie de scripts SQL amb un ordre determinat. Els fitxers amb els scripts de base de dades es poden trobar a dins el directori scripts/bbdd/1.0/oracle/ o scripts/bbdd/1.0/postgres/, depenent de la base de dades a utilitzar.

La seqüència d'accions a realitzar és la següent:

1. Executar l'script distribucio\_01\_create\_table.sql.
2. Executar l'script distribucio\_02\_constraint.sql.
3. Executar l'script distribucio\_03\_index.sql.
4. Executar l'script distribucio\_04\_sequence.sql.

5. Executar l'script distribucio\_05\_trigger.sql.

6. Executar l'script distribucio\_06\_grant.sql.

## 8. Serveis web disponibles

El serveis web que es despleguen conjuntament amb l'ear de l'aplicació són els següents:

- enviament de continguts a bústies

`http://<ServerName>:<PortName>/distribucio/ws/v1/bustia`

- servei de backoffice amb interfície Sistra

`http://<ServerName>:<PortName>/distribucio/ws/bantel`

Es poden consultar els mètodes dels diferents serveis web en el manual d'integracions.

## 9. Paràmetres de configuració de l'aplicació

A continuació detallam els paràmetres de configuració disponibles per a l'aplicació. Per a més claredat hem llevat el prefix `es.caib.distribucio` a tots els paràmetres.

Paràmetres de la base de dades	
Paràmetre	Descripció
<b>datasource.jndi</b>	JNDI per a accedir al datasource de l'aplicació. <b>java:es.caib.distribucio.db</b>
<b>hibernate.dialect</b>	Paràmetre que indica quin dialecte ha d'utilitzar hibernate per a generar les consultes a base de dades. <b>org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect</b>
<b>hibernate.show_sql</b>	Paràmetre que indica a hibernate si mostrar les consultes que realitza a base de dades per la sortida estàndard (logs) <b>false</b>
<b>hibernate.hbm2ddl.auto</b>	Paràmetre que indica a hibernate com ha de tractar l'esquema de base de dades al iniciar-se la connexió. Pot eliminar-lo i crear-lo de nou, actualitzar l'esquema, validar l'esquema o no fer res. <b>none</b>
Paràmetres d'enviament de correu	
<b>email.jndi</b>	JNDI per a accedir a la configuració del servidor SMTP. <b>java:es.caib.distribucio.mail</b>
<b>email.remitent</b>	Adreça de correu que apareixerà com a remitent als correus enviats per DISTRIBUCIO.
Paràmetres d'assentaments registrals	

<b>tasca.dist.anotacio.asincrona</b>	Indica si la distribució dels apunts de registre es realitzarà de forma asíncrona. En cas que el seu valor sigui <b>true</b> , un procés en segon pla anirà comprovant cada cert temps els apunts que es trobin pendents de distribuir, i els intentarà distribuir. <b>true</b>
<b>tasca.dist.anotacio.pendent.periode.execucio</b>	El període de temps cada quan s'intentaran distribuir els apunts que es trobin pendents de distribuir. Ex. <b>300000</b> (= 5 minuts)
<b>tasca.dist.anotacio.pendent.max.reintents</b>	El nombre de vegades que s'intentarà distribuir un punt de registre si aquesta distribució dona error.
<b>Paràmetres de registre d'assentaments registrals</b>	
Al distribuir un assentament de registre, aquest es desarà en un expedient de l'arxiu. En cas que encara no existeixi l'expedient, aquest s'ha de crear, i utilitzarà els següents paràmetres:	
<b>anotacions.registre.expedient.classificacio</b>	La classificació del nou expedient a crear a l'arxiu per a la anotació de registre.
<b>anotacions.registre.expedient.serie.documental</b>	La sèrie documental del nou expedient a crear a l'arxiu per a la anotació de registre.
<b>Paràmetres d'enviament de correus electrònics a usuaris de bústia</b>	
<b>segonpla.email.bustia.periode.enviament.no.agrupat</b>	El període de temps cada quan s'enviara un correu per a cada nou moviment en les bústies a les que l'usuari té permisos. Aquests correus s'enviaran si l'usuari té configurat l'enviament de correus no agrupat. Ex. <b>300000</b> (= 5 minuts)
<b>segonpla.email.bustia.cron.enviament.agrupat</b>	<p>Una expressió de tipus cron que indica cada quan es realitzarà l'enviament d'un únic correu amb tots els nous moviments a les bústies a les que l'usuari té permisos. Ex. <b>0 0 * * * *</b> (= Cada dia a les 12h de la nit)</p> <p>Format de la expressió cron:  <code>&lt;seg&gt; &lt;min&gt; &lt;hora&gt; &lt;dia-mes&gt; &lt;mes&gt; &lt;dia-setmana&gt;</code> </p> <p>Caràcters especials:            * : Tots            ? : Qualsevol (en &lt;dia-mes&gt; i &lt;dia-setmana&gt;)            - : Per a definir un rang (ex. 8-10 = de 8 a 10)            , : Per especificar múltiples valors (ex. 8, 10 = les 8 i les 10)            / : Per especificar increments (ex. 5/15 en &lt;min&gt; = 5, 20, 35 i 50)            L : Darrer (ex. L en &lt;dia-mes&gt; = darrer dia del mes)            W : Dia de la setmana (dilluns a divendres) a &lt;dia-mes&gt;            # : Per indicar «N-th» del &lt;dia-setmana&gt; (ex. 6#3 = tercer divendres del mes)         </p>
<b>Altres paràmetres</b>	
<b>bustia.contingut.documents.dir</b>	Director local on es desaran els documents annexos abans de ser distribuïts.
<b>concsv.base.url</b>	Url de conscv aplicació

## 10. Configuració dels plugins CAIB

L'aplicació proporciona una implementació dels plugins per als sistemes d'informació disponibles a la CAIB.

La configuració d'aquests plugins es durà a terme mitjançant el mateix fitxer de propietats que s'empra per a configurar tota l'aplicació (veure secció )

### 10.1. Plugin de dades d'usuaris

Aquest plugin permet obtenir la informació d'un usuari mitjançant una consulta de base de dades feta per JDBC.

S'hauran d'especificar mitjançant propietats els següents paràmetres:

Plugin de dades d'usuari	
Paràmetre	Descripció
<b>plugin.dades.usuari.class</b>	es.caib.distribucio.plugin.usuari.DadesUsuariPluginJdbc
<b>plugin.dades.usuari.jdbc.datasource.jndi.name</b>	JNDI del datasource que s'emprarà per a fer les consultes.
<b>plugin.dades.usuari.jdbc.query.codi</b>	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu codi. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":codi"
<b>plugin.dades.usuari.jdbc.query.nif</b>	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu NIF. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":nif"
<b>plugin.dades.usuari.jdbc.query.rols</b>	Consulta SQL a executar per a obtenir els rols d'un usuari donat el seu codi. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":codi"
<b>plugin.dades.usuari.jdbc.query.grup</b>	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades dels usuaris que pertanyen a un determinat grup. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":grup"

Les consultes SQL que retornen les dades dels usuaris hauran de retornar les següents columnes:

1. Codi de l'usuari
2. Nom sencer de l'usuari
3. DNI de l'usuari
4. Adreça de correu electrònic de l'usuari

La consulta SQL que retorna els rols ha de retornar una columna amb el nom del rol.

## 10.2. Plugin d'unitats organitzatives

Aquest plugin permet obtenir la informació de les unitats organitzatives del DIR3.

Plugin d'unitats organitzatives	
Paràmetre	Descripció
<b>plugin.unitats.organitzatives.class</b>	es.caib.distribucio.plugin.caib.unitat.UnitatsOrganitzativesPluginDir3
<b>plugin.unitats.organitzatives.dir3.service.url</b>	URL on es troba el servei web d'obtenció d'unitats organitzatives del DIR3 <i>https://proves.caib.es/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerUnidades</i>
<b>plugin.unitats.organitzatives.dir3.service.username</b>	Codi d'usuari amb permisos per a accedir al servei web d'obtenció d'unitats organitzatives del DIR3
<b>plugin.unitats.organitzatives.dir3.service.password</b>	Contrasenya de l'usuari amb permisos per a accedir al servei web d'obtenció d'unitats organitzatives del DIR3
<b>plugin.unitats.organitzatives.dir3.connect.timeout</b>	Temps màxim que l'aplicació intentarà connectar amb el servei web d'obtenció d'unitats organitzatives del DIR3
<b>plugin.unitats.organitzatives.dir3.request.timeout</b>	Temps màxim que l'aplicació esperarà per obtenir els resultat de les consultes al servei web d'obtenció d'unitats organitzatives del DIR3
<b>plugin.unitats.cerca.dir3.service.url</b>	URL on es troba el servei REST de cerca d'organismes del DIR3 <i>https://proves.caib.es/dir3caib/rest/busqueda/organismos</i>

## 10.3. Plugin de gestió documental

Aquest plugin emmagatzema els documents de DISTRIBUCIO a dins un sistema de gestió documental extern.

Plugin de gestió documental	
Paràmetre	Descripció
<b>plugin.gesdoc.class</b>	es.caib.notib.plugin.gesdoc.GestioDocumentalPluginFileSystem
<b>plugin.gesdoc.filesystem.base.dir</b>	Path a la carpeta del servidor a on guardar els documents temporals de distribució que encara no s'han enviat a l'arxiu.

## 10.4. Plugin de dades externes

Aquest plugin permet consultar el conjunt de dades externes que té publicades la caib.

Plugin de dades externes	
Paràmetre	Descripció
<b>plugin.dadesext.class</b>	es.caib.distribucio.plugin.caib.dadesext.DadesExternesPluginDir3
<b>plugin.dadesext.service.url</b>	URL al servei web de dades externes ex. <i>https://proves.caib.es/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerCatalogos</i>

## 10.5. Plugin d'Arxiu

Aquest plugin permet desar i consultar expedients, dades i documents a una aplicació d'Arxiu.

Plugin de registre	
Paràmetre	Descripció
<code>plugin.arxiu.class</code>	<code>es.caib.plugins.arxiu.caib.ArxiuPluginCaib</code>
<code>plugin.arxiu.caib.base.url</code>	URL on es troba l'aplicació d'arxiu
<code>plugin.arxiu.caib.aplicacio.codi</code>	Codi de l'aplicació que vol accedir a l'arxiu ex. <i>DISTRIBUCIO</i>
<code>plugin.arxiu.caib.usuari</code>	Codi de l'usuari amb permisos per a accedir a l'aplicació d'arxiu
<code>plugin.arxiu.caib.contrasenya</code>	Contrasenya de l'usuari amb permisos per a accedir a l'aplicació d'arxiu
<code>plugin.arxiu.caib.csv.definicio</code>	Indica quina és la normativa de definició de CSV
<code>plugin.arxiu.document.versionable</code>	Indica si els documents poden tenir diferents versions ex. <i>true</i>
<code>plugin.arxiu.suporta.metadades</code>	Indica si l'arxiu suporta metadades per els expedients i documents
<code>plugin.arxiu.csv.base.url</code>	URL on es troba el servei per a realitzar la conversió de document firmat a document imprimible
<code>plugin.arxiu.caib.timeout.connect</code>	Temps màxim que l'aplicació intentarà connectar amb el servei web de l'arxiu
<code>plugin.arxiu.caib.timeout.read</code>	Temps màxim que l'aplicació esperarà per obtenir els resultats de les consultes al servei web de l'arxiu

## 10.6. Plugin de firma en servidor

Aquest plugin permet firmar documents al servidor, amb un certificat d'òrgan.

Plugin de registre	
Paràmetre	Descripció
<code>plugin.signatura.signarAnnexos</code>	Indica si s'han de firmar els documents annexos d'una anotació
<code>plugin.signatura.class</code>	<code>es.caib.distribucio.plugin.caib.signatura.SignaturaPluginPortafib</code>
<code>plugin.signatura.portafib.plugins.signatureserver.portafib.api_passarela_url</code>	URL on es troba la passarel·la de firma ex. <a href="https://proves.caib.es/portafib/ws/v1/PortaFIBPassarelaDeFirmaEnServidor">https://proves.caib.es/portafib/ws/v1/PortaFIBPassarelaDeFirmaEnServidor</a>
<code>plugin.signatura.portafib.plugins.signatureserver.portafib.api_passarela_username</code>	Codi de l'usuari amb permisos per a accedir a la passarel·la de firma
<code>plugin.signatura.portafib.plugins.signatureserver.portafib.api_passarela_password</code>	Contrasenya de l'usuari amb permisos per a accedir a la passarel·la de firma
<code>plugin.signatura.portafib.username</code>	Nom de l'organisme signant
<code>plugin.signatura.portafib.location</code>	Lloc de la signatura
<code>plugin.signatura.portafib.signerEmail</code>	Correu electrònic de l'organisme signant

## 10.7. Plugin de validació de firmes

Aquest plugin permet validar les firmes dels documents.

Plugin de registre	
Paràmetre	Descripció
<b>plugin.validatesignature.class</b>	org.fundaciobit.plugins.validatesignature.afirmacxf.AfirmaCxfValidateSignaturePlugin
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.applicationID</b>	Identificador de l'aplicació que ha de validar les firmes
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.ignoreservercertificates</b>	Indica si s'han d'ignorar els certificats del servidor, i confiar en el proveïdor. ex. <i>true</i>
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.TransformersTemplatesPath</b>	Path de la carpeta del servidor on es troben les plantilles de transformació
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.endpoint</b>	URL on es troba el servei de verificació de firmes ex. <i>https://afirmades.caib.es:4430/afirmaws/services/DSSAfirmaVerify</i>
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.username</b>	Codi de l'usuari amb permisos per a realitzar la validació de firma per autenticació Usenamtoken
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.password</b>	Contrasenya de l'usuari amb permisos per a realitzar la validació de firma per autenticació Usenamtoken
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.path</b>	Path al truststore amb el certificats per autenticació CertificateToken
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.type</b>	Tipus de truststore per autenticació CertificateToken ex. <i>JKS</i>
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.password</b>	Contrasenya del truststore per autenticació CertificateToken
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.cert.alias</b>	Àlies del certificat a utilitzar per a l'autenticació en el truststore per autenticació CertificateToken
<b>plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.cert.password</b>	Contrasenya del certificat a utilitzar per a l'autenticació en el truststore per autenticació CertificateToken

## 10.8. Plugin de distribució

Plugin de distribució	
Paràmetre	Descripció
<b>plugins.distribucio.fitxers.class</b>	es.caib.distribucio.plugin.caib.arxiu.distribucio.DistribucioPluginArxiuImp
<b>plugins.distribucio.fitxers.duplicar.contingut.arxiu</b>	Indica si al fer una còpia d'un contingut, també s'han de duplicar els documents a l'arxiu ex. <i>true</i>



## 11. Annex I: Exemple de fitxer de configuració

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<server>
<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
      name="jboss:type=Service,name=DistribucioProperties">
  <attribute name="Properties">

    <!-- # ### -->
    <!-- # Paràmetres accés a base de dades -->
    <!-- # ### -->
    es.caib.distribucio.datasource.jndi=java:es.caib.distribucio.db
    es.caib.distribucio.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect
    es.caib.distribucio.hibernate.show_sql=false
    es.caib.distribucio.hibernate.hbm2ddl.auto=none

    <!-- # ### -->
    <!-- # Enviament de correus -->
    <!-- # ### -->
    es.caib.distribucio.email.jndi=java:es.caib.distribucio.mail
    es.caib.distribucio.email.remitent=distribucio@caib.es

    <!-- # ### -->
    <!-- # Altres paràmetres -->
    <!-- # ### -->
    es.caib.distribucio.node.esborrar.definitiu=false
    es.caib.distribucio.tasca.notificacio.pendent.periode.execucio=600000
    es.caib.distribucio.tasca.regla.pendent.periode.execucio=10000
    es.caib.distribucio.segonpla.massives.periode.comprovacio=10000
    es.caib.distribucio.concsv.base.url=https://dev.caib.es/concsv

    <!-- # ### -->
    <!-- # Distribució d'assentaments registrals -->
    <!-- # ### -->
    es.caib.distribucio.anotacio.processament.asincron=true
    es.caib.distribucio.tasca.guardar.annexos.temps.espera.execucio=60000
    es.caib.distribucio.tasca.guardar.annexos.max.reintents=2
    es.caib.distribucio.tasca.aplicar.regles.temps.espera.execucio=300000
    es.caib.distribucio.tasca.aplicar.regles.max.reintents=2
    es.caib.distribucio.tasca.tancar.contenidors.temps.espera.execucio=600000

    <!-- # ### -->
    <!-- # Plugin de dades d'usuari -->
    <!-- # ### -->
    es.caib.distribucio.plugin.dades.usuari.class=
      es.caib.distribucio.plugin.caib.usuari.DadesUsuariPluginJdbc
    es.caib.distribucio.plugin.dades.usuari.jdbc.datasource.jndi.name=
      java:es.caib.distribucio.usuaris.db
    es.caib.distribucio.plugin.dades.usuari.jdbc.query.codi=
      select usu_codi, usu_nom, usu_nif, 'distribucio@caib.es'
      from sc_wl_usuari where usu_codi=:codi
    es.caib.distribucio.plugin.dades.usuari.jdbc.query.nif=
      select usu_codi, usu_nom, usu_nif, 'distribucio@caib.es'
      from sc_wl_usuari where usu_nif=:nif
    es.caib.distribucio.plugin.dades.usuari.jdbc.query.rols=
      select ugr_codgru from sc_wl_usugru where ugr_codusu=:codi
  
```

```

es.caib.distribucio.plugin.dades.usuari.jdbc.query.grup=
    select usu_codi, usu_nom, usu_nif, 'distribucio@caib.es'
    from sc_wl_usuari u, sc_wl_usugru g where g.ugr_codgru=:grup
    and g.ugr_codusu=u.usu_codi

<!-- # ### -->
<!-- # Plugin d'unitats organitzatives -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.plugin.unitats.organitzatives.class=
    es.caib.distribucio.plugin.caib.unitat.UnitatsOrganitzativesPluginDir3
es.caib.distribucio.plugin.unitats.organitzatives.dir3.service.url=
    https://proves.caib.es/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerUnidades
es.caib.distribucio.plugin.unitats.organitzatives.dir3.service.username=XXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugin.unitats.organitzatives.dir3.service.password=XXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugin.unitats.organitzatives.dir3.connect.timeout=300000
es.caib.distribucio.plugin.unitats.organitzatives.dir3.request.timeout=300000
es.caib.distribucio.plugin.unitats.cerca.dir3.service.url=
    https://proves.caib.es/dir3caib/rest/busqueda/organismos

<!-- # ### -->
<!-- # Plugin de gestió documental -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.plugin.gesdoc.class=
    es.caib.distribucio.plugin.caib.gesdoc.GestioDocumentalPluginFilesystem
es.caib.distribucio.plugin.gesdoc.filesystem.base.dir=<Path>/distribucio/gesdoc

<!-- # ### -->
<!-- # Plugin de registre -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.plugin.registre.class=
    es.caib.distribucio.plugin.caib.registre.RegistrePluginRegweb3
es.caib.distribucio.plugin.registre.regweb3.base.url=https://proves.caib.es/regweb3
es.caib.distribucio.plugin.registre.regweb3.username=$ripea_regweb
es.caib.distribucio.plugin.registre.regweb3.password=ripea_regweb
es.caib.distribucio.plugin.registre.regweb3.request.user=a12345678b

<!-- # ### -->
<!-- # Plugin de dades externes -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.plugin.dadesext.class=
    es.caib.distribucio.plugin.caib.dadesext.DadesExternesPluginDir3
es.caib.distribucio.plugin.dadesext.service.url=
    https://proves.caib.es/dir3caib/ws/Dir3CaibObtenerCatalogos

<!-- # ### -->
<!-- # Plugin d'arxiu -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.class=es.caib.plugins.arxiu.caib.ArxiuPluginCaib
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.caib.base.url=https://afirmades.caib.es:4430/esb
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.caib.aplicacio.codi=RIPEA
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.caib.usuari=XXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.caib.contrasenya=XXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.caib.csv.definicio=CSV_DEF
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.document.versionable=true
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.suporta.metadades=true
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.csv.base.url=
    https://proves.caib.es/signatura/sigpub/
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.caib.timeout.connect=20000
es.caib.distribucio.plugin.arxiu.caib.timeout.read=20000
  
```

```
<!-- # ### -->
<!-- # Registre Assentaments registrals -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.anotacions.registre.expedient.classificacio=000000
es.caib.distribucio.anotacions.registre.expedient.serie.documental=S0001

<!-- # ### -->
<!-- # Directori documents BTE -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.bustia.contingut.documents.dir=
    classpath:es.caib.distribucio.core.docus

<!-- # ### -->
<!-- # Enviament d'emails a usuaris de bÃastia -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.segonpla.email.bustia.periode.enviament.no.agrupat=300000
es.caib.distribucio.segonpla.email.bustia.cron.enviament.agrupat=0 0 * * * *

<!-- # ## -->
<!-- # Signatura DISTRIBUCIO -->
<!-- # ## -->
es.caib.distribucio.plugin.signatura.signarAnnexos=true
es.caib.distribucio.plugin.signatura.class=
    es.caib.distribucio.plugin.caib.signatura.SignaturaPluginPortafib
es.caib.distribucio.plugin.signatura.portafib.plugins.signatureserver.
portafib.api_passarela_url=
    https://proves.caib.es/portafib/ws/v1/PortaFIBPassarelaDeFirmaEnServidor
es.caib.distribucio.plugin.signatura.portafib.plugins.signatureserver.
portafib.api_passarela_username=XXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugin.signatura.portafib.plugins.signatureserver.
portafib.api_passarela_password=XXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugin.signatura.portafib.username=dgdt-pre
es.caib.distribucio.plugin.signatura.portafib.location=Palma
es.caib.distribucio.plugin.signatura.portafib.signerEmail=suport@caib.es

<!-- # ### -->
<!-- # Plugin de validacio de firmes -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.plugin.validatesignature.class=
    org.fundaciobit.plugins.validatesignature.afirmacxf.
    AfirmaCxfValidateSignaturePlugin
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.applicationID=
    CAIBDEV.RIPEA
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.Ignoreservercertificates=
    true
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.TransformersTemplatesPath=
    <PATH>/webapp-data/afirma/transformers
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.endpoint=
    https://afirmades.caib.es:4430/afirmaws/services/DSSAfirmaVerify
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.username=
    XXXXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.password=
    XXXXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.path=
    <PATH>/webapp-data/afirma/dgdt_proves.jks
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.type=JKS
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.password=
    XXXXXXXXXXXX
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.
authorization.ks.cert.alias=
```

```
preprod-dgdt
es.caib.distribucio.plugins.validatesignature.afirmacxf.
authorization.ks.cert.password=
XXXXXXXXXX

<!-- # ### -->
<!-- # Plugin de distribució -->
<!-- # ### -->
es.caib.distribucio.plugins.distribucio.fitxers.class=
    es.caib.distribucio.plugin.caib.arxiu.distribucio.DistribucioPluginArxiuImpl
es.caib.distribucio.plugins.distribucio.fitxers.duplicar.contingut.arxiu=true

</attribute>
</mbean>
</server>
```