



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia
Direcció General de Tecnologia i Comunicacions

Plataforma de tramitación telemática del Govern de les Illes Balears

Manual de instalación de SISTRA para entornos de desarrollo

Versión: 1.1

Fecha de Revisión: 26/01/2012

Índice de contenidos

INTRODUCCIÓN.....3

PROCESO DE INSTALACIÓN.....4

Introducción

En el presente documento se explica brevemente cómo instalar la plataforma de tramitación telemática del Govern de les Illes Balears en un entorno de desarrollo.

Para llevar a cabo la instalación se necesitan los siguientes ficheros:

- Dumps_sistra.rar
- Jboss_sistra.rar
- App_caib_sistra.rar

Estos ficheros están disponibles para su descarga en la siguiente URL:

<http://programarilliure.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=1625&cont=28305>

Además de los ficheros propios de la instalación SISTRA, para el restablecimiento de la BBDD se hace necesaria la instalación de Oracle Database 10g Express Edition. La descarga está disponible en la página de Oracle y será necesario registrarse para poder obtenerla:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/express-edition/downloads/index.html>

Es recomendable instalar esta versión ya que todos los exports de BBDD incluidos para esta instalación se hicieron con esta misma versión.

Proceso de instalación

A continuación se detallan los pasos a seguir para la instalación de la plataforma en un servidor de desarrollo:

1. Descomprimir el fichero `app_caib_sistra.rar` en el directorio raíz de la unidad en la que se instalará servidor JBoss. De esta manera tendremos un directorio `\app\caib\sistra\...`
2. Descomprimir el fichero `Jboss_sistra.rar` en el directorio donde deseemos tener instalado el JBoss. En el resto del manual referenciaremos dicho directorio como `\Jboss`.
3. Descomprimir el fichero `dumps_sistra.rar` en una carpeta temporal. Este directorio contiene los exports de BBDD (`dmp`) necesarios para el restablecimiento de la base de datos.
4. El primer paso es restablecer la BBDD. Para ello deberemos importar todos los ficheros `dump` contenidos en `dumps_sistra.rar`. Los pasos a seguir para completar esta tarea son:
 - a. Crear los distintos usuarios de BBDD: SISTRA, AUDITA, REDOSE, FORMS, BANTEL, ZONAPER, MOBTRATEL y SEYCON.
 - b. Dar permiso a los usuarios anteriormente creados para que los imports se puedan realizar correctamente.
 - c. Ejecutar en una consola del SO el comando :
`.\oracle\app\oracle\product\10.2.0\server\BIN\imp`
 - d. Logarse con el usuario sobre el cual se realizará el import. Esta operativa se deberá realizar para todos y cada uno de los usuarios creados.
 - e. Indicar la ruta local del archivo `dmp` a importar.
 - f. Configurar las características de la importación.
5. Una vez concluidos los imports de los distintos ficheros, es conveniente comprobar la creación de las secuencias anuales:
 - a. En el usuario SISTRA:
 - STR_SEQEyy: Secuencia para los números de envío (yy = año)
 - STR_SEQPy: Secuencia para los números de pre-registro (yy = año)
 - b. En el usuario BANTEL:
 - BTE_SEQEyy: Secuencia para los números de entrada en Bandeja Telemática (yy = año)

6. Configurar el DS del seycon.sar (\Jboss\server\default\deploy\seycon.sar\seycon-ds.xml) para cambiar la dirección IP, puerto y SID de la máquina donde está instalada la BBDD Oracle Express. Destacar que también es necesario hacer coincidir el usuario y password del DS con los creados con anterioridad.

```
<datasources>
  <local-tx-datasource>
    ...
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:XE</connection-url>
    ...
    <user-name>seycon</user-name>
    <password>seycon</password>
    ...
</datasources>
```

7. Siguiendo el modelo expuesto en el punto anterior, se tendrán que modificar todos los Datasource existentes en \Jboss\server\default\deploycaib para que apunten a la BBDD creada. Los Datasource a modificar son:
 - a. *sistra-xa-ds.xml*
 - b. *audita-xa-ds.xml*
 - c. *redose-xa-ds.xml*
 - d. *rolforms-ds.xml*
 - e. *bantel-xa-ds.xml*
 - f. *zonaper-xa-ds.xml*
 - g. *mobtratel-ds.xml*
8. Editar el fichero global.properties existente en el directorio creado /app/caib/sistra y modificar la propiedad *sistra.url* = <http://epreinf125.caib.es> y *backoffice.url*=<http://epreinf125.caib.es> para que apunte a la máquina y puerto correctos.
9. Editar el fichero jboss-service.xml del directorio \Jboss\server\default\conf apuntando a la máquina correcta en los parámetros marcados en rojo:

```
<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
name="jboss:type=Service,name=BootProperties">
<attribute name="Properties">
java.rmi.server.hostname=epreinf125.caib.es
jboss.httpinvoker.path=http://epreinf125.caib.es:8080/invoker
jboss.bind.address=epreinf125.caib.es
tomcat.proxyName=epreinf125.caib.es
tomcat.proxyPort=8080
tomcat.sslProxyName=epreinf125.caib.es
tomcat.sslProxyPort=8443
es.caib.signatura.library_path=signaturacaib-dev
</attribute>
</mbean>
```

Una vez realizados todos los pasos anteriormente descritos, solo quedaría arrancar la BBDD, el servidor de aplicaciones JBoss y acceder a la aplicación con el usuario uADMIN y password ADMIN ya existentes. En caso de querer acceder con otro usuario, este se debe crear previamente en la tabla SC_WL_USUARI y asignarle los roles adecuados en la tabla SC_WL_USUGRU, siendo ambas tablas del usuario SEYCON.

La aplicación desplegará múltiples back-offices y front-offices, de los cuales los principales son:

<http://maquina:puerto/bantelback>

<http://maquina:puerto/bantelfront>

<http://maquina:puerto/sistraback>

<http://maquina:puerto/formback>

<http://maquina:puerto/tramites>

Definición de roles de BBDD

El acceso a los diferentes módulos de SISTRA requiere de la definición de diferentes roles de BBDD. Para ello, se facilitan una serie de ficheros sql que se han de ejecutar en la BBDD SEYCON.

Cabe destacar, que tras la importación del dmp correspondiente al usuario de BBDD SEYCON, el usuario uADMIN ya dispondrá de todos los permisos existentes.

De cualquier manera, en caso de que se quiera dotar de permisos a un usuario, los roles se habrán de indicar en mayúsculas, a excepción del rol *tothom* que se tendrá que especificar en minúsculas.

Asociada a la instalación, vienen una serie de ficheros sql que permiten dotar a un usuario de los diferentes roles disponibles en la aplicación. A continuación se presenta un cuadro resumen de los roles necesarios para el acceso a cada módulo y el correspondiente fichero sql a ejecutar:

Fichero SQL	Rol	Módulos accesibles	Descripción
STR_OPER_DML.sql	STR_OPER	SISTRABACK, FORMBACK	Rol necesario para el desarrollador de trámites y formularios.
STR_ADMIN_DML.sql	STR_ADMIN	SISTRAADMIN, FORMADMIN, BANTELBACK, MOBTRATELBACK	Rol para administrador de la plataforma.
STR_AUTO_DML.sql	STR_AUTO, \$\$bantel\$\$		Rol para usuario de procesos automáticos.
RWE_USUARI_DML.sql	RWE_USUARI	ZONAPERBACK	Rol para usuarios de registro de entrada. Necesario para confirmación de preregistros.
STR_AUDIT_DML.sql	STR_AUDIT		Rol de usuario de sistemas para auditar la tramitación.
STR_GESTOR_DML.sql	STR_GESTOR	AUDITFRONT, BANTELFRONT, MOBTRATELFRONT	Rol para gestores de trámites.
STR_HELPDESK_DML.sql	STR_HELPDESK	ZONAPERHELPDESK	Rol de usuario de resolución de incidencias.
STR_DELEGA_DML.sql	STR_DELEGA	ZONAPERDELEGA	Rol para usuario que realiza bastateo de poderes para asignar representaciones.
tothom_DML.sql	tothom	SISTRAFRONT (trámites), ZONAPERFRONT	Rol de ciudadano. Necesario para poder tramitar y acceder a zona personal.
TODOS_ROLES_DML.sql	RWE_USUARI, STR_ADMIN, STR_AUDIT, STR_DELEGA, STR_GESTOR, STR_HELPDESK, STR_OPER y tothom	ZONAPERBACK, SISTRAADMIN, FORMADMIN, MOBTRATELBACK, BANTELBACK, ZONAPERDELEGA, AUDITFRONT, BANTELFRONT, MOBTRATELFRONT, ZONAPERHELPDESK, SISTRABACK, FORMBACK.	

Problemas Frecuentes

1. Uso del mismo puerto (8080) HTTP por parte del servidor de aplicaciones jboss y de la BBDD oracleXE. Una posible solución pasa por modificar el puerto HTTP de la BBDD. Para ello se tendrá que ejecutar el siguiente script extraído del fichero *postDBCreation.sql*:

```
begin  
    dbms_xdb.sethttpport('38080');  
    dbms_xdb.setftpport('0');  
end;
```