



Manual d'instal·lació Helium - Gestió d'expedients



Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació Direcció General de Tecnologia i Comunicacions



Control documentació

Descripció del document

Manual d'instal·lació del gestor d'expedients Helium.

Històric de versions

VERSIÓ	RESPONSABLE	DATA	DESCRIPCIÓ
1.0	Josep Gayà	19/04/2010	Versió original

F Rev.0 pàg. 2/17



INDEX

1.		Introducció	. 4
2.		Base de dades	. 5
3.		Servidor d'aplicacions	. 6
3	3.	1. JBoss	. 7
		Modificació de les llibreries	.7
		Configuració del datasource	.7
		Configuració del servei d'enviament de correus	. 7
		Configuració de login	.8
		Parametrització	.8
		Desplegament de l'aplicació	.9
		Verificar la instal·lació	.9
3	3.	2. Tomcat	10
		Configuració de les llibreries	10
		Configuració del datasource	10
		Configuració del servei d'enviament de correus	10
		Configuració del login	11
		Parametrització	11
		Desplegament de l'aplicació	12
		Verificar la instal·lació	12
An	ne	ex I: Paràmetres de configuració	13
ı	Pa	aràmetres generals	13
ı	'n	itegració amb SISTRA	14
ı	'n	itegració amb signatura digital	15
I	'n	rtegració amb custòdia documental	15
ı	'n	rtegració amb portasignatures	15
ı	'n	itegració amb formularis externs	15
ı	'n	itegració amb Alfresco	16
Δn	n	ex II: Configuració alternativa dels naràmetres en IBoss	17



1. Introducció

Aquest document descriu com realitzar la instal·lació d'Helium, i la seva configuració.

El procés d'instal·lació es descriu a sobre d'un servidor d'aplicacions Tomcat 6.0.18, d'un altre Jboss 3.2.8-caib7, i una base de dades oracle 9i.

Helium ha estat desenvolupat seguint els estàndards J2EE, pel que si es desitja instal·lar sobre un altre servidor d'aplicacions, s'hauran d'ajustar els fitxers descriptors del desplegament per a ajustar-se al servidor d'aplicacions en qüestió. De la mateixa manera, l'accés a Base de Dades s'ha realitzat mitjançant Hibernate, pel que si es desitja utilitzar una base de dades distinta a Oracle, només caldrà ajustar els fitxers de configuració d'Hibernate i afegir els drivers corresponents al servidor d'aplicacions.

F Rev.0 pàg. 4/17



2. Base de dades

Per a la instal·lació de Helium és necessari disposar d'una base de dades Oracle versió 9 o superior.

Serà necessari tenir creat un usuari de base de dades a on inicialitzar tot l'esquema de taules de Helium.

Al directori -doc/resources/db- s'hi pot trobar l'arxiu -initdb_oracle.sql-. Aquest arxiu s'ha d'executar amb l'usuari de de base de dades creat per a inicialitzar la base de dades.

F Rev.0 pàg. 5/17



3. Servidor d'aplicacions

En aquest apartat es descriu la instal·lació a damunt dels servidors d'aplicacions Tomcat i JBoss. En cada un dels dos casos serà necessari emprar la versió 1.5 de la JVM donat que hi ha llibreries que així ho requereixen. La versió emprada per verificar el funcionament de l'aplicació ha estat la 1.5.0_21.

F Rev.0 pàg. 6/17

3.1. JBoss

Per desplegar Helium a damunt el JBoss necessitareu tenir instal·lada la versió 3.2.8-caib7.

Modificació de les llibreries

Es necessitarà actualitzar o eliminar algunes de les llibreries del JBoss que són incompatibles amb Helium:

- Actualitzar la versió del driver de oracle ojdbc14.jar que es troba al directori server\default\lib
- Eliminar l'arxiu xml-apis.jar del directori lib\endorsed
- Eliminar l'arxiu cglib-full-2.0.1.jar del directori server\default\deploy\jbosshibernate.sar

Configuració del datasource

Per a configurar l'accés a la base de dades s'ha de crear l'arxiu heliu-ds.xml a dins el directori \server\default\deploy. El contingut de l'arxiu és el següent:

En aquest fitxer haureu de modificar els següents paràmetres per reflexar la vostra configuració:

- connection-url
- user-name
- password

Configuració del servei d'enviament de correus

Per a permetre l'enviament de correus electrònics s'ha de crear l'arxiu heliu-mail-service.xml a dins el directori \server\default\deploy. El contingut de l'arxiu és el següent:

F Rev.0 pàg. 7/17

En aquest fitxer haureu de modificar els següents paràmetres per reflexar la vostra configuració:

- mail.transport.protocol
- mail.smtp.host
- mail.debug
- mail.smtp.auth

Configuració de login

El domini d'autenticació que s'ha configurat per a l'aplicació és "seycon". Aquest domini de seguretat s'haurà de definir a l'arxiu \server\default\conf\login-config.xml.

Parametrització

La parametrització de l'aplicació es fa mitjançant un fitxer helium.properties. El contingut d'aquest fitxer es pot veure amb detall a l'Annex I.

Aquest fitxer l'haurem de copiar en un directori del servidor i configurar el seu path al servidor d'aplicacions.

Amb JBoss la localització d'aquest arxiu de properties es pot configurar de dues maneres:

A dins el fitxer \server\default\conf\jboss-service.xml crear la següent secció:

```
<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
name="jboss:type=Service,name=BootProperties">
    <attribute name="Properties">
     <!-- En /app/caib/helium/helium.properties -->
     es.caib.helium.properties.path=/app/caib/helium/helium.properties
=/app/caib/
     </attribute>
     </mbean>
```

Haurem de configurar el paràmetre es.caib.helium.properties.path amb el path al fitxer de properties.

Crear un arxiu helium.sar que configuri el paràmetre es.caib.helium.properties.path i
que contengui el fitxer helium.properties. Aquesta opció es descriu en detall a l'Annex
II.

F Rev.0 pàg. 8/17



Una explicació detallada de cada un dels paràmetres es pot trobar a l'annex I d'aquest document.

Desplegament de l'aplicació

Per al desplegament de l'aplicació és necessari copiar l'arxiu helium.ear a dins el directori /server/default/deploycaib.

Verificar la instal·lació

Per a verificar la instal·lació s'ha d'iniciar el servidor amb els scripts del directori /bin. Una vegada hagi arrancat correctament es pot accedir a la següent URL per a comprovar la instal·lació:

http://<ip del servidor>:8080/helium

F Rev.0 pàg. 9/17

3.2.Tomcat

Per desplegar Helium a damunt un servidor d'aplicacions Tomcat necessitareu tenir instal·lada la versió 6.0.

Configuració de les llibreries

És necessari copiar els següents jars a dins el directori /lib del Tomcat:

- ojbc14.jar: Driver per accedir a la base de dades Oracle.
- mail.jar i activation.jar: Per a poder disposar de la funcionalitat d'enviament de correus electrònics.

Configuració del datasource

Per a configurar la connexió a la base de dades s'ha de modificar el fitxer /conf/context.xml i afegir el següent:

```
<Resource name="jdbc/heliumDS"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    maxActive="10"
    maxIdle="6"
    maxWait="5000"
    username="helium"
    password="helium"
    driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
    url="jdbc:oracle:thin:@192.168.0.1:1521:xe"/>
```

Haurem de modificar els següents paràmetres per a reflexar la configuració d'accés a base de dades:

- url
- username
- password

Configuració del servei d'enviament de correus

Per a configurar el servei d'enviament de coreus s'ha de modificar el fitxer /conf/context.xml i afegir el següent:

```
<Resource name="mail/heliumSession"
   auth="Container"
   type="javax.mail.Session"
   mail.smtp.host="mail.limit.es"/>
```

Haurem de modificar els següents paràmetres per a reflexar la configuració de servidor de correu:

mail.smtp.host

F Rev.0 pàg. 10/17



Configuració del login

Per a la configuració del login s'ha de modificar el fitxer /conf/context.xml i afegir el següent:

Haurem de modificar els següents paràmetres per a reflexar la configuració d'accés a base de dades:

- connectionURL
- connectionName
- connectionPassword

Aquesta configuració empra les taules internes de Helium per a autenticar els usuaris i aconseguir els seus ROLs. Si voleu emprar una altre font d'usuaris diferent Tomcat ofereix la possibilitat d'emprar diferents Realms. Per a més informació podeu consultar la documentació oficial de Tomcat.

Parametrització

La parametrització de l'aplicació es fa mitjançant un fitxer helium.properties. El contingut d'aquest fitxer es pot veure amb detall a l'Annex I.

Aquest fitxer l'haurem de copiar en un directori del servidor i configurar el seu path al servidor d'aplicacions.

Amb Tomcat la localització d'aquest arxiu de properties s'ha de configurar a l'arxiu /bin/catalina.bat (/bin/catalina.sh en Linux). En aquest arxiu s'ha d'afegir el següent a la variable d'entorn JAVA_OPTS:

```
-Des.caib.helium.properties.path=/app/caib/helium/helium.properties
```

El valor "/app/caib/helium/helium.properties" s'ha de configurar amb el path a on haguem situat el fitxer de properties.

F Rev.0 pàg. 11/17



Desplegament de l'aplicació

Per al desplegament de l'aplicació és necessari copiar l'arxiu helium.war a dins el directori /webapps.

Verificar la instal·lació

Per a verificar la instal·lació s'ha d'iniciar el servidor amb els scripts del directori /bin. Una vegada hagi arrancat correctament es pot accedir a la següent URL per a comprovar la instal·lació:

http://<ip_del servidor>:8080/helium

F Rev.0 pàg. 12/17



Annex I: Paràmetres de configuració

Les opcions de configuració disponibles per Helium es poden gestionar des del fitxer helium.properties. A continuació es detallen els diferents paràmetres que podem configurar en aquest fitxer.

Paràmetres generals

Paràmetre	Descripció
app.base.url	Adreça URL de l'aplicació
app.copyright.text	Text del copyright
app.fileupload.maxsize	Mida màxima permesa dels arxius pujats amb HTTP
app.logout.actiu	Habitar el botó de logout
app.persones.actiu	Habilitar l'accés a la gestió de persones
app.organigrama.actiu	Habilitar l'accés a la gestió de l'organigrama
app.numexp.expression	Generador del número d'expedient per defecte
Mòdul Identity del JBPM	
app.jbpm.identity.source	Definir si el JBPM identity utilitza les taules de l'helium o del jbpm. Valors: jbpm o helium
app.jbpm.identity.recursiu	Definir si fer les assignacions de persones d'un àrea recursives
Importació de rols	
app.role.external.prefix	Prefix dels rols que seran rellevants per a Helium (si es deixa buit s'agafaran tots)
Configuració de Hibernate	
app.hibernate.dialect	Defineix el dialecte de base de dades que ha d'utilitzar l'hibernate
app.hibernate.show_sql	Definir si mostrar les consultes sql formades per l'hibernate en els logs
app.hibernate.hbm2ddl.auto	Definir si actualitzar la base de dades amb la informació dels fitxers hbm (o anotacions)
Configuració de Lucene	
app.lucene.directory	Tipus de directori pel lucene (fsDirectory, jdbcDirectory)
app.lucene.fs.basedir	Adreça del directori, per fsDirectory
app.lucene.jdbc.dialect	Dialecte de base de dades, per jdbcDirectory
Conversió de documents	
app.conversio.actiu	Indica si la conversió està activada
app.conversio.openoffice.host	Màquina on es troba instal·lat el servidor de l'OpenOffice
app.conversio.openoffice.port	Port on es troba el servidor de l'OpenOffice
Conversió de documents de la generaci	ió amb plantilles
app.conversio.gentasca.actiu	Indica si s'han de convertir les plantilles utilitzant el servidor OpenOffice
app.conversio.gentasca.extension	Extensió a la qual s'ha de convertir la plantilla

F Rev.0 pàg. 13/17



Conversió de documents de la signatura		
app.conversio.signatura.actiu	Indica si s'ha de convertir el fitxer per a poder-lo firmar.	
app.conversio.signatura.extension	Extensió a la que s'ha de convertir per a poder firmar el document	
app.conversio.signatura.estampa.actiu	Indica si s'ha d'incloure un codi de barres en el document firmat, per a verificar la firma del document en paper.	
app.conversio.signatura.estampa.posx	Posició X del codi de barres en el document	
app.conversio.signatura.estampa.posy	Posició Y del codi de barres en el document	
app.conversio.signatura.estampa.rotation	Rotació del codi de barres en el document	
Conversió de documents del portasignatures		
app.conversio.portasignatures.actiu	Indica si s'han de convertir els documents utilitzant el servidor OpenOffice	
app.conversio. portasignatures.extension	Extensió a la qual s'ha de convertir el document	
Calendari laborable		
app.calendari.nolabs	Dies no laborables de la setmana (1:diluns, 7:diumenge)	
app.calendari.horari	Horari laborable (ex. 8:00-14:00 & 15:00-17:00)	
app.calendari.horeslab.dia	Hores laborables al dia	
app.calendari.horeslab.setmana	Hores laborables a la setmana	
app.calendari.dieslab.mes	Dies laborables al mes	
app.calendari.dieslab.any	Dies laborables a l'any	
Enviament de correus		
app.correu.remitent	Adreça de correu electrònic del remitent	
	Deintents que es faran per a envier un missatge	
app.correu.reintents	Reintents que es faran per a enviar un missatge	

Integració amb SISTRA

Integració amb SISTRA (BANTEL)		
app.bantel.entrades.url	URL del web service per a a del sistra per a processar les	ccedir al la safata telemàtica s noves entrades
app.bantel.entrades.username	Codi de l'usuari amb accés a la safata telemàtica	
app.bantel.entrades.password	Contrasenya	
app.bantel.avisos.username	Usuari per accedir al web service d'helium, al que se li notifiquen noves entrades del sistra	Si aquests paràmetres es comenten, l'accés al webservice es farà sense autenticació
app.bantel.avisos.password	Contrasenya	_
Integració amb SISTRA (ZONAPER)		
app.zonaper.service.url	URL del web service de la zona personal del sistra per a poder crear nous expedients o avisos.	
app.zonaper.service.username	Usuari amb accés al web service de la zona personal	

F Rev.0 pàg. 14/17



app.zonaper.service.password	Contrasenya
------------------------------	-------------

Integració amb signatura digital

Integració amb signatura digital		
app.signatura.plugin.class	Classe del plugin per a la signatura digital de documents	
app.signatura.applet.code	Classe del applet de signatura digital	
app.signatura.applet.archive	Jars necessaris per l'applet de signatura digital	

Integració amb custòdia documental

Integració amb custodia documental		
app.custodia.plugin.class	Classe del plugin per a la custòdia documental	
app.custodia.plugin.caib.url	URL del servei de custòdia documental	
app.custodia.plugin.caib.usuari	Usuari amb permisos de custòdia documental	
app.custodia.plugin.caib.password	Contrasenya	

Integració amb portasignatures

Integració amb custodia documental		
app.portasignatures.plugin.class	Classe del plugin del portasignatures	
app.portasignatures.plugin.url	URL del servei de portasignatures	
app.portasignatures.plugin.usuari	Usuari per accedir al servei de portasignatures	
app.portasignatures.plugin.password	Contrasenya per accedir al servei de portasignatures	
app.portasignatures.plugin.checkcerts	"true" en producció i "false" en desenvolupament/test	

Integració amb formularis externs

Integració amb formularis externs	
app.forms.actiu	Indica si aquest característica està activada
app.forms.service.url	URL del servei d'integració amb formularis externs

F Rev.0 pàg. 15/17



Integració amb Alfresco

Integració amb Alfresco		
app.docstore.alfresco.actiu	Indica si s'activa la gestió documental amb alfresco	
app.docstore.alfresco.apiurl	URL de l'API de l'alfresco	
app.docstore.alfresco.user	Usuari amb accés a l'alfresco	
app.docstore.alfresco.pass	Contrasenya	
app.docstore.alfresco.basedir	Directori base de l'Alfresco (relatiu a Company Home)	

F Rev.0 pàg. 16/17



Annex II: Configuració alternativa dels paràmetres en JBoss

[TODO]

F Rev.0 pàg. 17/17