

# Installation Esup-fwa



Cette version n'est plus maintenue

Reportez-vous à la documentation concernant l'application fwa

## Pré-requis

- Flash player (9 ou supérieur) pour le client Flex
- Tomcat (5.5 ou supérieur) pour la partie serveur
- MySQL (4.1 ou supérieur) pour la base de données de l'application
- Accès au ldap de l'établissement pour l'ajout des utilisateurs dans la base de l'application
- Accès à l'annuaire Oracle pour la création des RAD entries (informations de connexion des utilisateurs sur les applications Oracle)

## Base de données

L'annuaire Oracle ne permet qu'une seule entrée de connexion (RAD entry) par utilisateur et ressource (Apogée, Apogée Test, etc...).

Pour contourner cette limitation, l'application esup-fwa s'appuie sur une base de données MySQL intermédiaire permettant de stocker les différentes entrées de connexion pour une ressource et un utilisateur (gestion du multi-compte Oracle). Elle définit également les applications autorisées pour chaque utilisateur.

Un paramétrage par défaut de la base est également fourni. Il contient quatre applications (Apogée, Apogée - Test, Harpège, Harpège - Test) et les domaines associés.

## Création & initialisation du référentiel

- Récupérer le zip **esup-fwa\_bd.zip** sur [sourcesup](#)
- Créer une base **fwa**
- Exécuter le script **base.sql**
- Exécuter le script **referentiel.sql**

La base contient alors les tables suivantes :

Table
<b>FWA_ADM</b>
<b>FWA_APP</b>
<b>FWA_APP_DOM</b>
<b>FWA_CPT</b>
<b>FWA_DOM</b>
<b>FWA_UTI</b>

Par défaut, les tables **FWA\_APP**, **FWA\_APP\_DOM** et **FWA\_DOM** sont alimentées ainsi :

### FWA\_APP

<b>COD_APP</b> Code de l'application	<b>LIB_APP</b> Libellé de l'application	<b>BD_APP</b> Base de données associée à l'application	<b>URL_APP</b> Url de l'application	<b>TES_APP</b> Témoin en service	<b>ORD_APP</b> Ordre d'affichage
apogee	Apogée	APOGEE	https://<serveur apogee>	O	1
apotest	Apogée - Test	APOTEST	https://<serveur test apogee>	O	2
harpege	Harpège	HARPEGE	https://<serveur harpege>	O	3
hartest	Harpège - Test	HARTEST	https://<serveur test harpege>	O	4

### FWA\_APP\_DOM

<b>COD_APP</b> Code de l'application	<b>COD_DOM</b> Code du domaine
apogee	ACC_DIS
apogee	DOS_ETU
apogee	EPR
apogee	EXP
apogee	INS_ADM
apogee	INS_PED
apogee	MOD_CTL
apogee	PIL
apogee	REF
apogee	RES
apogee	STA
apogee	STR_ENS
apogee	THE_HDR_DRT
apotest	ACC_DIS
apotest	DOS_ETU
apotest	EPR
apotest	EXP
apotest	INS_ADM
apotest	INS_PED
apotest	MOD_CTL
apotest	PIL
apotest	REF
apotest	RES
apotest	STA
apotest	STR_ENS
apotest	THE_HDR_DRT
harpege	ADM
harpege	GES
hartest	ADM
hartest	GES

**FWA\_DOM**

<b>COD_DOM</b> Code du domaine	<b>LIB_DOM</b> Libellé du domaine	<b>URL_DOM</b> Url du domaine	<b>TES_DOM</b> Témoin en service
ACC_DIS	Accès à distance	/ acces_a_distance	O
ADM	Administration	/ administration	O
DOS_ETU	Dossier Etudiant	/ dossier_etudiant	O
EPR	Epreuve	/ epreuve	O
EXP	Exploitation	/ exploitation	O
GES	Gestion		O
INS_ADM	Inscription administrative	/ inscription_administrative	O
INS_PED	Inscription pédagogique	/ inscription_pedagogique	O
MOD_CTL	Modalités de contrôle	/ modalites_de_controle	O
PIL	Pilotage	/ pilotage	O
REF	Référentiel	/ referentiel	O
RES	Résultats	/ resultats	O
STA	Stage	/ stage	O
STR_ENS	Structure des enseignements	/ structure_des_enseignements	O
THE_HDR_DRT	Thèses HDR-DRT	/ theses_hdr-drt	O

Il convient a minima de modifier les informations suivantes :

- Le champ **URL\_APP** de la table **FWA\_APP** pour indiquer l'url de vos serveurs Apogée et Harpège
- Le champ **URL\_DOM** de la table **FWA\_DOM** pour indiquer l'url de vos domaines Apogée et Harpège

Note : L'url de connexion aux applications est : URL\_APP + URL\_DOM

## Déclaration des administrateurs de l'application

La table **FWA\_ADM** contient la liste des administrateurs de l'application. Seuls les utilisateurs dont le login est déclaré dans cette table peuvent accéder à la gestion des comptes Apogée/Harpège.

## Alimentation de la base avec les comptes Apogée/Harpège

Il vous appartient d'alimenter les tables suivantes en fonction de votre existant Apogée/Harpège

Note : A Nancy 2, la récupération des utilisateurs et de leurs comptes s'est faite avec l'etl Talend

- La table **FWA\_UTI** contient la liste des utilisateurs

<b>LOGIN_UTI</b> Login de l'utilisateur	<b>NOM_UTI</b> Nom de l'utilisateur	<b>PRENOM_UTI</b> Prénom de l'utilisateur	<b>MAIL_UTI</b> Mail de l'utilisateur	<b>TES_UTI</b> Témoin en service
cchampma	CHAMPMARTIN	Cédric	Cedric.Champmartin@univ-nancy2.fr	O

- La table **FWA\_CPT** contient les comptes des utilisateurs

<b>LOGIN_CPT</b> Login du compte Oracle	<b>LOGIN_UTI</b> Login de l'utilisateur. Déclaré également comme pk pour permettre que 2 comptes utilisateurs pointent vers le même compte Oracle, par exemple ADMIN	<b>COD_APP</b> Code de l'application	<b>PWD_CPT</b> Mot de passe du compte Oracle (crypté) De type blob en raison du cryptage (voir <a href="http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/encryption-functions.html">http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/encryption-functions.html</a> )	<b>TES_CPT</b> Témoin en service
admin	cchampma	apogee	[BLOB - 16 o]	O
cchampma	cchampma	apogee	[BLOB - 32 o]	O
cchampma	cchampma	harpege	[BLOB - 32 o]	O

## Installation & configuration de l'application

Dézipper le war dans un répertoire temporaire

## Configuration du client Flex

Copier le fichier **config.sample.xml** en **config.xml** puis l'adapter

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<services>
  <default-channels>
    <channel ref="my-amf" />
    <channel ref="my-secure-amf" />
  </default-channels>
  <channels>
    <channel id="my-amf" type="mx.messaging.channels.AMFChannel">
      <endpoint uri="http://server/context-root/messagebroker/amf" />
    </channel>
    <channel id="my-secure-amf" type="mx.messaging.channels.SecureAMFChannel">
      <endpoint uri="https://server/context-root/messagebroker/amfsecure" />
    </channel>
  </channels>
</services>
```

Ce fichier définit les channels de communication Flex (canaux par lesquels les objets Java sont exposés au client Flex). Elles sont au nombre de deux, l'une pour les accès à l'application en http (**my-amf**), l'autre pour les accès à l'application en https (**my-secure-amf**).

Il convient donc ici d'indiquer l'url de l'application (et son éventuel context-root) dans les balises **<endpoint>**.

#### Exemples :

- Si le client Flex est accessible via l'url "http(s)://esup-fwa.univ.fr/esup-fwa", il convient d'indiquer :

```
<endpoint uri="http://esup-fwa.univ.fr/esup-fwa/messagebroker/amf" />
<endpoint uri="https://esup-fwa.univ.fr/esup-fwa/messagebroker/amfsecure" />
```

- Si le client Flex est accessible via l'url "http(s)://esup-fwa.univ.fr", il convient d'indiquer :

```
<endpoint uri="http://esup-fwa.univ.fr/messagebroker/amf" />
<endpoint uri="https://esup-fwa.univ.fr/messagebroker/amfsecure" />
```

## Configuration de l'application serveur

- Aller dans **WEB-INF/properties**
- Copier le fichier **config.sample.properties** en **config.properties** puis l'adapter (les informations à modifier sont entre <>)

```

# Paramètres de connexion à la base de données
# Pool Tomcat
db.pool=<pool_tomcat>

# Paramètres globaux de l'application
# URL de l'application
app.url=https://<url>
# LDAP
ldap.url=ldap://<serveur1:port>,ldap://<serveur2:port>
ldap.base=dc=<dc>,dc=fr
ldap.ou=People
ldap.objectclass=<classpersonnel>
ldap.attrname=sn
ldap.userdn=
ldap.password=
# Annuaire Oracle (OID)
oid.url=ldap://<serveur:port>
oid.base=dc=<dc>,dc=fr
oid.userdn=cn=<user>
oid.password=<pwd>
# Voir la valeur dans le fichier /oracle/product/oral0gASbif/forms/server/formsweb.cfg,
paramètre oid_formsid
oid.formsid=<oid_formsid>
# CAS
cas.url=https://<serveur_cas>
cas.appli.logout=https://<serveur_cas>/logout?service=
# Clé pour le cryptage des mots de passe
fwa.encryptionkey=<key>
# Classe générant le mot de passe d'un compte en fonction du login
# L'implémentation par défaut retourne une chaîne vide (pas d'initialisation du mot de passe
lors de l'ajout d'un compte)
# Implémentation par défaut : FwaPasswordGeneratorDefImpl
fwa.pwdgenerator.class=FwaPasswordGeneratorDefImpl

```

Note : La propriété **db.pool** fait référence au pool Tomcat de connexion à la base MySQL (à indiquer dans le fichier **server.xml** de Tomcat) :

```

<Context docBase="<docBase>" path="<path>" reloadable="false">
  <Resource name="jdbc/fwa" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
    username="<username>" password="<password>"
    driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://<server>/fwa"
    maxActive="10"
    maxIdle="2"
    maxWait="10000"
    removeAbandoned="true"
    removeAbandonedTimeout="3600"
    logAbandoned="true"
    validationQuery="select 1 from FWA_APP"/>
</Context>

```

- Copier le fichier **log4j.sample.properties** en **log4j.properties** puis l'adapter

## Déploiement

- Copier le répertoire esup-fwa "configuré" dans le répertoire **webapps** de votre Tomcat
- Redémarrer le Tomcat

## Intégration dans le portail

L'application peut-être intégrée dans le portail via un canal inline frame (hauteur de la frame 500 pixels)