

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
FWA_ADM
FWA_APP
FWA_APP_DOM
FWA_CPT
FWA_DOM
FWA_UTI

Par défaut, les tables **FWA_APP**, **FWA_APP_DOM** et **FWA_DOM** sont alimentées ainsi :

FWA_APP

COD_APP Code de l'application	LIB_APP Libellé de l'application	BD_APP Base de données associée à l'application	URL_APP Url de l'application	TES_APP Témoin en service	ORD_APP 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

COD_APP Code de l'application	COD_DOM 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

COD_DOM Code du domaine	LIB_DOM Libellé du domaine	URL_DOM Url du domaine	TES_DOM 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

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

- La table **FWA_CPT** contient les comptes des utilisateurs

LOGIN_CPT Login du compte Oracle	LOGIN_UTI Login de l'utilisateur. Déclaré également comme pk pour permettre que 2 comptes utilisateurs pointent vers le même compte Oracle, par exemple ADMIN	COD_APP Code de l'application	PWD_CPT Mot de passe du compte Oracle (crypté) De type blob en raison du cryptage (voir http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/encryption-functions.html)	TES_CPT 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/ora10gASbif/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)