

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 | Uri 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 | /aces_a_distance | 0 |
| ADM | Administration | /administration | 0 |
| DOS_ETU | Dossier Etudiant | /dossier_etudiant | 0 |
| EPR | Epreuve | /epreuve | 0 |
| EXP | Exploitation | /exploitation | 0 |
| GES | Gestion | | 0 |
| INS_ADM | Inscription administrative | /inscription_administrative | 0 |
| INS_PED | Inscription pédagogique | /inscription_pedagogique | 0 |
| MOD_CTL | Modalités de contrôle | /modalites_de_controle | 0 |
| PIL | Pilotage | /pilotage | 0 |
| REF | Référentiel | /referentiel | 0 |
| RES | Résultats | /resultats | 0 |
| STA | Stage | /stage | 0 |
| STR_ENS | Structure des enseignements | /structure_des_enseignements | 0 |
| THE_HDR_DRT | Thèses HDR-DRT | /theses_hdr-drt | 0 |

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 | 0 |

- 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] | 0 |
| cchampma | cchampma | apogee | [BLOB - 32 o] | 0 |
| cchampma | cchampma | harpege | [BLOB - 32 o] | 0 |

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)