

# Installation fwa

## Pré-requis

- Tomcat (6 ou supérieur) pour la partie serveur
- MySQL (4.1 ou supérieur) pour la base de données de l'application (**Attention**: la base doit être insensible à la casse jusqu'à la version **1.0.7** 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 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), les domaines associés et une référence à un SSO à configurer.

## Création & initialisation du référentiel

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

La base contient alors les tables suivantes :

Table
fwa_adm
fwa_app
fwa_app_dom
fwa_cpt
fwa_dom
fwa_msg
fwa_not_msg
fwa_sso
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	FORMS_ID	TES_APP Témoin en service	ORD_APP Ordre d'affichage	DAT_DEB_CLO_APP Date de début de fermeture de l'application	DAT_FIN_CLO_APP Date de fin de fermeture de l'application	SSO_ID
apogee	Apogée	APOGEE	https://<serveur apogee>	formsid	O	1	NULL	NULL	1
apotest	Apogée - Test	APOTEST	https://<serveur test apogee>	formsid	O	2	NULL	NULL	1
harpege	Harpège	HARPEGE	https://<serveur harpege>	formsid	O	3	NULL	NULL	1
hartest	Harpège - Test	HARTEST	https://<serveur test harpege>	formsid	O	4	NULL	NULL	1

### 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	/access_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

#### FWA\_SSO

<b>sso_id</b>	<b>sso_url</b>	<b>sso_base</b>	<b>sso_userdn</b>	<b>sso_pwd</b> <small>crypter avec AES</small>
1	ldap://<serveur sso:3060>	dn=distinguished name	cn=<common name>	[BLOB - 30 o]

Il convient a minima de modifier les informations suivantes :

- Tous les champs de la table **FWA\_SSO**
- 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.



L'ajout d'un administrateur s'effectue par ordre sql directement sur la table.

*Note : un administrateur n'est pas forcément un utilisateur des applications métiers Apogée/Harpège*

Avoir un administrateur déclaré est un pré requis à l'utilisation de l'application pour la gestion des comptes utilisateurs.

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

Dans le cadre d'une reprise d'un existant, il vous appartient d'alimenter les tables suivantes en fonction de votre existant Apogée/Harpège. Dans le cas d'un usage quotidien, la création des comptes se fait directement par l'interface de l'application.

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

<b>ID_UTI</b> <small>identifiant unique</small>	<b>LOGIN_UTI</b> <small>Login de l'utilisateur</small>	<b>NOM_UTI</b> <small>Nom de l'utilisateur</small>	<b>PRENOM_UTI</b> <small>Prénom de l'utilisateur</small>	<b>MAIL_UTI</b> <small>Mail de l'utilisateur</small>	<b>TES_UTI</b> <small>Témoin en service</small>
1	login	userName	userFirstName	email@univ.fr	O

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

LOGIN_CPT Login du compte Oracle	ID_UTI Id 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 <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> )	TES_CPT Témoin en service	DAT_FIN_CPT Date de fin de validité du compte	DAT_DER_CON_CPT Date de dernière connexion du compte
admin		1 apogee	[BLOB - 16 o]	O	NULL	NULL
tempuser		1 apogee	[BLOB - 16 o]	O	2014-08-31	NULL
closedaccount		1 haptest	[BLOB - 16 o]	N	NULL	NULL

## Installation & configuration de l'application

- Décompresser le **.war** dans le répertoire **webapps** de votre Tomcat

## Configuration de l'application serveur

- Aller dans **META-INF/context.sample.xml**
- Copier le contenu de ce fichier et adapter les paramètres à votre configuration (généralement dans **conf/server.xml**)  
Ils vous permettront de définir la base de données utilisée, les différentes urls (url de l'appli, des serveurs CAS, LDAP, SMTP, des pages d'aide, de contact...) et la classe servant à générer des mots de passe.

### context.sample.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context>
<!-- Desactive la persistance des sessions apres un redemarrage -->
<Manager pathname="" />

<!-- Connexion a la base de donnees -->
    <Resource name="jdbc/db"
        type="javax.sql.DataSource"
        username=""
        password=""
        driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
        url="jdbc:mysql://localhost:3306/fw"
        maxActive="20"
        maxIdle="4"
        maxWait="10000"
        removeAbandoned="true"
        removeAbandonedTimeout="600"
        logAbandoned="true"
        validationQuery="select 1 from INFORMATION_SCHEMA.SYSTEM_USERS" />

<!-- URL de l'application -->
    <Parameter name="app.url" value="https://fwa.domain.fr" />

<!-- URL d'assistance de l'application
si un seul parametre est déclaré: l'onglet 'documentation' sera un lien clickable
si les deux sont déclarés une fenete avec les deux liens s'ouvrira pour laisser l'utilisateur choisir
si les deux sont commentés l'onglet documentation ne sera pas visible -->
    <Parameter name="doc.url.Apogee" value="https://documentation_apogee" />
    <Parameter name="doc.url.Harpege" value="https://documentation_harpege" />

<!-- URL d'assistance de l'application
si un seul parametre est déclaré: le bouton assistance sera un lien clickable
si les deux sont déclarés une fenete avec les deux liens s'ouvrira pour laisser l'utilisateur choisir
si les deux sont commentés l'onglet assistance ne sera pas visible -->
    <Parameter name="assistanceApo.url" value="http://helpdesk.fr/apogee" />
    <Parameter name="assistanceHarp.url" value="http://helpdesk.fr/harpege" />

<!-- URL du CAS -->
    <Parameter name="cas.url" value="https://cas.domain.fr" />
<!-- Cle unique CAS -->
    <Parameter name="cas.key" value="xxx" />

<!-- Configuration du LDAP -->
    <Parameter name="ldap.url" value="" />
    <Parameter name="ldap.roleAttribute" value="" />
```

```

        <Parameter name="ldap.root" value="" />
        <Parameter name="ldap.password" value="" />
        <Parameter name="ldap.ou" value="" />
        <Parameter name="ldap.objectclass" value="" />

<!-- Categories a inclure dans la recherche pour ajout nouvel utilisateur. Separées par des virgules -->
        <Parameter name="ldap.businessCategories" value="" />
        <Parameter name="ldap.sn" value="" />

<!-- Password EncryptionKey -->
        <Parameter name="encryptionkey" value="xxx" />

<!-- Classe de génération automatique de mot de passe
L'implémentation par défaut retourne une chaine vide (pas d'initialisation du mot de passe lors de l'ajout d'un
compte)
Implémnetation par défaut : FwaPasswordGeneratorDefImpl -->
        <Parameter name="fwa.pwdgenerator.class" value="fr.univlorraine.fwa.utils.FwaPasswordGeneratorDefImpl"
/>

<!-- Temoin de la base -->
        <Parameter name="base.temoinEnService" value="O" />
        <Parameter name="base.temoinPasService" value="N" />

<!-- Configuration de l'envoi de mails d'erreur -->
        <Parameter name="mail.smtpHost" value="xxx" />
        <Parameter name="mail.from" value="fwa-noreply@domain.fr" />
        <Parameter name="mail.to" value="xxx@domain.fr" />

<!-- Mode production : Desactive le mode debug -->
        <Parameter name="productionMode" value="true" />
</Context>

```

## Démarrer 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)