

OpenTheso v3

Par Miled Rousset

Installation sous Debian

Installation de Postgresql

1. téléchargez la dernière version de Debian sur le site (<http://www.debian.org/>)
2. Installez le serveur Postgresql
 - `apt-get install postgresql`
 - `su postgres`
 - `psql`
3. ensuite il faut changer le mot de passe de Postgres
 - `\password postgres`
 - Saisissez le nouveau mot de passe :
 - Saisissez-le à nouveau :
 - `\q` (pour sortir de postgres)

Pour l'installation et le paramétrage de postgresql, il faut regarder sur internet, il y a pas mal d'aide la dessus.

Installation de Tomcat

1. `aptitude install tomcat7`

Installation de Java 7

```
aptitude install openjdk-7-jre
update-alternatives --config java
```

Il existe 2 choix pour l'alternative java (qui fournit `/usr/bin/java`).

Sélection	Chemin	Priorité
État		

* 0	/usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/java	1061
mode automatique		

jeudi 13 novembre 2014

```
1          /usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/java    1061
mode manuel
2          /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin/java    1051
mode manuel
```

Appuyez sur <Entrée> pour conserver la valeur par défaut[*] ou choisissez le numéro sélectionné :2

Installation du module AJP (pont de connexion entre apache et tomcat)

```
aptitude install libapache2-mod-jk
vi /var/lib/tomcat7/conf/server.xml
```

```
<Connector port="8009" URIEncoding="UTF-8" protocol="AJP/1.3"
/>
```

```
/etc/init.d/tomcat7 restart
```

Modifier les chemins dans le fichier de conf :

```
/etc/libapache2-mod-jk/workers.properties
```

Il faut donner les bons chemins et le nom à utiliser avec apache (exp: ajp13_worker)

Parametrage de Apache (Virtual Host)

(ceci est un exemple de paramétrage dans /etc/apache2/sites-enabled/)

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin toto@votredomaine.fr
    JkMount /opentheso/* ajp13_worker
    JkMount /opentheso ajp13_worker

    ServerName opentheso.votredomaine.fr
    DocumentRoot /var/lib/tomcat7/webapps/opentheso
    ErrorLog /var/lib/tomcat7/logs/error.log
    CustomLog /var/lib/tomcat7/logs/access.log common
    <Directory /var/lib/tomcat7/webapps/opentheso>
        Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

    <Location "/META-INF/">
```

```
    deny from all
</Location>
<Location "/WEB-INF/">
    deny from all
</Location>

    <IfModule mod_rewrite.c>
        RewriteEngine On
        RewriteRule ^/$ /opentheso/$1 [R]
        RewriteLog    /var/lib/tomcat7/logs/mod_rewrite.log
    </IfModule>

    <Directory /var/www/images>
        Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Il faut maintenant activer le module « rewrite » dans apache2 :

```
a2enmod rewrite
puis relancer apache
/etc/init.d/apache2 restart
```

Installation d'OpenTheso :

Version 3.0.0

paramétrage de Tomcat 7, il faut ajouter la ligne suivante dans /etc/init.d/tomcat7 :

```
export CATALINA_OPTS="-Xms256M -Xmx1024M"
```

sinon, le serveur tomcat produit une erreur de type (Out Of Memory)

puis, il faut modifier cette ligne pour pointer vers le bon java (1.7)

```
JDK_DIRS="/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64"
```

Déploiement du war OpenTheso :

pour déployer le « war » sur le serveur que vous venez d'installer, il faut déposer le fichier « opentheso.war » dans le dossier /var/lib/tomcat7/webapps/

*à partir de ce moment là, on peut modifier les fichiers de paramètres décrits ci-dessous :
les fichiers de conf se trouvent dans :*

```
/var/lib/tomcat7/webapps/opentheso/WEB-INF/classes
```

Modification du fichier « preferences.properties » :

#Preferred language

languageSource=fr

(c'est la langue de base du site dans laquelle les thésaurus seront générés par défaut).

#l'identifiant du thésaurus par défaut à charger

defaultThesaurusId=TH_1

(ce paramètre permet de lancer Opentheso au démarrage avec un thesaurus un particulier, ici « TH_1 » est l'identifiant du trésaurus que nous souhaitons avoir par défaut)

paramètre pour utiliser un serveur Ark ou non

useArk=true

serverArk=http://ark.frantiq.fr/ark:/

(Opentheso prend en charge la gestion des identifiants type ARK, mais pour cela, il faut disposer d'un serveur ou webservices qui fourni des identifiants Ark. Actuellement, Opentheso utilise le WebServices proposé par le PSIR de la MOM qui fourni des identifiants ARK « Projet Arkéo » ; avec Arkéo, il est possible de gérer plusieurs réseaux, projets, équipes indépendamment).

Donc nous avons la possibilité d'activer ou désactiver cette fonctionnalité.

(serverArk : c'est l'alias vers le serveur Ark)

paramètre du dossier de stockage des images et vignettes

pathImage=/var/www/images/

(il faut ensuite créer le dossier « resize » à l'intérieur du dossier « /var/www/images » ou pathImage).

dossierResize=resize

Pour pouvoir écrire les images, il faut que votre utilisateur apache puisse avoir le droit d'écriture sur ce dossier (pathImage).

paramètre de l'URL de votre Site

cheminSite=http://opentheso.votredomaine.fr/

Adresse web du site pour la création automatique de liens vers les concepts

paramètre de la connexion avec un SIGB type KOHA

en utilisant jzkit

ce paramètre permet d'activer ou désactiver la recherche z3950

z3950.actif=true

collection.adresse=KOHA/biblios

notice.url=http://catalogue.votredomaine.fr/cgi-bin/koha/opac-search.pl?

type=opac&op=do_search&q=an=terme

url.encode=UTF-8

pathNotice1=/var/www/notices/repositories.xml

pathNotice2=/var/www/notices/SchemaMappings.xml

(Il est indispensable de déposer les deux fichiers de paramétrage (repositories.xml et SchemaMappings.xml) dans le bon dossier et régler les préférences suivant votre base de données.

Ces deux fichiers sont livrés dans le War d'Opentheso à la racine du Site.

Modification du fichier de connexion à la base de données Postgresql « hikari.properties » :

```
minimumIdle=1  
autoCommit=true  
setMaximumPoolSize=1000  
idleTimeout=30000  
connectionTimeout=30000  
connectionTestQuery=SELECT 1  
dataSourceClassName=org.postgresql.ds.PGSimpleDataSource
```

#Frantiq

```
dataSource.serverName=localhost  
dataSource.user=opentheso  
dataSource.password=opentheso  
dataSource.databaseName=OTW
```

Ces paramètres sont à adapter suivant l'installation de la base de données d'OpenTheso sous Postgresql.

Installation de la base de données pour OpenTheso :

Pour pouvoir installer la base de données sous postgresql, il faut récupérer le script SQL fourni (opentheso-schema.sql), voici les étapes :

pour réaliser cette partie, il faut connaître le fonctionnement d'un serveur postgresql (création d'utilisateurs, de bases de données, lancement de scripts etc) il y a pas mal de documentations sur internet à ce sujet.

- créer un utilisateur sous postgresql qu'on appelle (opentheso)
- créer une base de données (OTW) en UTF_8
- donner tous les droits à l'utilisateur (opentheso) sur cette base (OTW)
- lancer le script de création des tables (opentheso-schema.sql)

si tout va bien, alors on doit pouvoir relancer tomcat et apache2 :

```
/etc/init.d/tomcat7 restart  
/etc/init.d/apache2 restart
```

Maintenant, dernière étape, il faut aller sur le domaine de votre installation pour tester si tout fonctionne :

<http://opentheso.votredomaine.fr/>

(c'est le paramètre que vous avez défini dans le virtualHost avec la commande « ServerName opentheso.votredomaine.fr »

Pour se connecter la première fois :

```
user : admin  
pass : admin
```

ensuite, il faut importer le thesaurus de test fourni dans le package : « geo.skos.xml »

pour cela, allez dans (**Edition**) -> puis en bas, il y a (**Importer SKOS**)

jeudi 13 novembre 2014

pour le choix de la date : il faut taper : (yyyy-MM-dd) ce qui correspond au format de la date dans le fichier Skos (2014-07-21).
puis cliquez sur (Envoyer)

ensuite Il faut recharger la page et vous devriez avoir votre thésaurus de test

Pour accéder au WebServices, il faut aller à cette adresse :

<http://opentheso.votredomaine.fr/opentheso/OpenThesoServices>

(cette partie n'est pas encore active, il faut l'ignorer)

#OpenIndex

pathOpenIndex=/var/www/openindex/tmp/

#StopwordsEnglish.java

cheminEn=/var/www/openindex/data/stopwords/stopwords_en.txt

#StopwordsFrench.java

cheminFr=/var/www/openindex/data/stopwords/stopwords_fr.txt

#StopwordsSpanish.java

cheminEs=/var/www/openindex/data/stopwords/stopwords_es.txt

#Vocabulary.java et TestKea.java

cheminThesaurus=/var/www/openindex/thesaurus/

#TestKea.java

cheminDocTest=/var/www/openindex/documentsTest/