

Open source CeCILL

MDweb

**Outil de catalogage et de localisation de
l'information environnementale**

Note technique sur l'installateur du serveur Z39.50 pour MDweb

Version	Commentaires
1	Auteurs : Jean Pinaud (jean.pinaud@medias.cnes.fr) Date de création : 15/01/2007

L'installateur a été réalisé à l'aide du logiciel izpack (<http://www.izforge.com/izpack/>). Pour modifier l'installateur il est nécessaire d'installer izpack qui contient les bibliothèques nécessaires à la création du .jar final. La documentation d'izpack se trouve sur le site officielle et elle est nécessaire pour comprendre le présent installateur.

Organisation des sources

Dans le dossier de création de l'installateur du serveur on trouve le dossier configuration (il contient install.xml qui décrit la composition des différents écrans qui seront affichés) et le dossier ressource qui contient :

- le dossier panel : il contient userInputSpec.xml qui décrit les écrans permettant à l'utilisateur de saisir des informations
- le dossier texte : dans lequel est placé le readme et les textes de licences
- le dossier images : où les logos peuvent être placés
- le dossier mapping : qui sera copié et qui permet de configurer le type de fichiers servi par le serveur
- le dossier propriétés : contenant les fichiers de configuration
- le dossier script : contenant les scripts de lancement du serveur
- le fichier mdweb_serveur.jar : qui contient l'application z39.50 serveur

Description de l'installation

L'installateur va afficher toute une série de fenêtres permettant à l'utilisateur de prendre connaissance de la licence, de choisir l'emplacement où sera installé le serveur et de le configurer. L'ordre des fenêtres à afficher se fait dans le tag <panels> du fichier install.xml. UserInputPanel apparaît plusieurs fois car il permet à l'utilisateur de saisir les informations de configuration du serveur à travers plusieurs fenêtres différentes (à chaque appel de UserInputPanel une nouvelle fenêtre est appelée, ces fenêtres et leurs ordres d'apparition sont définies dans le fichier UserInputSpec.xml)

Les informations saisies par l'utilisateur permettent donc de configurer le serveur, il faut donc que ces informations soient reportées dans les fichiers appropriés. Cette action se fait une fois que les fichiers ont été recopiés dans le répertoire d'installation.

On peut donc identifier 3 étapes lors de la copie des fichiers :

- la copie proprement dites (tag <file>)
- le remplacement des variables par leur valeur dans les fichiers (tag <parsable>)
- la modification des droits sur les fichiers (tag <executable> (linux))

Les variables reconnues et mise en place sont :

- SERV_URL : l'url du serveur (pas nécessaire en fait)
- SERV_PORT : le port du serveur (fichier serveur.properties)
- SERV_SGBD_NAME : le nom de la base de données (fichier hibernate.cfg.xml)
- SERV_SGBD_URL : l'url de la base de données (fichier hibernate.cfg.xml)
- SERV_SGBD_PORT : le port de la base de données (fichier hibernate.cfg.xml)
- SERV_SGBD_LOGIN : le login de la base de données (fichier hibernate.cfg.xml)
- SERV_SGBD_PASS : le mot de passe de la base de données (fichier hibernate.cfg.xml)

Modifier la configuration manuellement

Le port d'écoute du serveur

Le port peut être modifié dans le fichier serveur.properties. Il suffit pour cela de remplacer port=xxxx par la valeur du nouveau port. Remarque : si le port est déjà pris par une autre application un message d'erreur apparaîtra lors du lancement du serveur.

La connexion à la base de données

L'application utilise hibernate pour se connecter à la base de données. Il suffit de modifier le fichier de configuration d'hibernate pour changer la base de données. Les éléments pouvant être modifiés sont :

```
<property name="hibernate.connection.username"> le login  
<property name="hibernate.connection.password"> le password  
<property name="hibernate.connection.url"> l'url de connexion de la forme  
jdbc:postgresql://SERV_SGBD_URL:SERV_SGBD_PORT/SERV_SGBD_NAME
```

Le type de fichier délivré

Par défaut le serveur fournit des fichiers au format iso-19115. Pour permettre à l'utilisateur de modifier cela 3 fichiers sont copiés dans le dossier mappings : meta_to_xmlb.xml, meta_to_xmlb_dublin.xml et meta_to_xmlb_fgdc.xml.

Le premier fichier permet l'envoi du format iso-19115. Si l'utilisateur veut passer en mode dublin core il lui suffit de sauvegarder ce fichier sous un autre nom (meta_to_xmlb_iso.xml par exemple) et de renommer meta_to_xmlb_dublin.xml en meta_to_xmlb.xml.

Contacts



IRD / US ESPACE (US 140)
500, rue Jean François Breton, 34093 Montpellier Cedex 05
TEL : +33 (0)4 67 54 87 02
J.C Desconnets jcd@teledetection.fr

Site du projet MDweb : www.mdweb-project.org
Démonstrateur en ligne : demo.mdweb-project.org