

Glassfish et MySQL



CREATION : 2010/06/21
MISE A JOUR : 2010/06/21
GLASSFISH:3.0.1
NETBEANS : 6.8



L'idée de ce document est de pouvoir utiliser MySQL avec Glassfish. Le driver 5.1.6 est livré avec Netbeans. Le driver 5.1.12 est certifié.

Quelques définitions

L'administration d'un serveur Glassfish se fait par domaine : chaque domaine a une identité administrative distincte.

L'administration peut se faire avec deux outils

- En ligne de commande avec asadmin
- La console graphique : <http://localhost:4848>

La connexion a une base de données prend du temps. Sous Glassfish, il est recommandé de créer un pool de connexions. Un programme qui a besoin de se connecter à une base emprunte une des connexions du pool et la rend quand il n'en a plus besoin. Pour savoir si un pool de connexions est actif, il faut le pinger (commande ou bouton dédié). Il peut y avoir un problème de chemin pour les drivers JDBC

Une ressource JDBC est un nom de connexion par JNDI à la base en passant par un pool de connexion.

Une DataSource est une connexion physique à la base de données et est définie par un ensemble de propriété : par exemple : user, password, url et URL

Créer un pool de connexion :

Nom : nomPool
Type de ressources : javax.sql.DataSource
Fournisseur : MySql
Remplir les champs user, password et databasename
Remplir url et URL, de la forme : jdbc:mysql://localhost:3306/nom-base

Créer une ressource JDBC : l'appeler jdbc/nom et faire le lien avec le pool de connexions

Remarque : si l'adresse du serveur MySQL n'est pas **localhost**, il faut vérifier que la connexion est possible : le port 3306 ne doit pas être fermé et surtout, le serveur doit accepter les connexions extérieures (ce qui n'est pas possible avec une installation par défaut).



Résoudre le problème de path pour le pool de connexions :

Il y a deux méthodes possibles :

- Alimenter le répertoire lib du domaine. On placera le fichier jar dans le répertoire domain-dir/lib sauf pour EclipseLink où on le mettra dans domain-dir/lib/ext. Ne pas oublier de redémarrer le domaine
- Changer les chemins dans la configuration du serveur. Le menu se cache dans la configuration, Settings JVM. Donner le chemin complet du jar dans les « suffixes » et redémarrer le serveur

Pensez à vérifier le chemin du domaine. Celui-ci apparait dans le menu Application Serveur de la console. Il apparait aussi dans le menu Properties accessible par un clic bouton droit sur le serveur Glassfish dans Netbeans. Netbeans modifie le chemin du domaine pour qu'il soit un sous-répertoire du répertoire de configuration de Netbeans (dans les dossiers Utilisateur). Par défaut, le répertoire du domaine se trouve dans l'arborescence de l'installation de glassfish.

applcient

J'ai cherché longtemps pourquoi j'obtenais une erreur EclipseLink-4002 en remplaçant la base Derby par MySQL dans l'exemple tout simple pour la persistance.

- J'ai essayé les solutions vues par le pool - BOF
- J'ai essayé d'ajouter des bibliothèques au projet – BOF
- J'ai essayé d'accéder au DataSource directement – BOF
- J'ai joué avec RESSOURCE_LOCAL et JTA (transactions gérées par le conteneur) – BOF ...

Enfin bref, il y a un truc que je n'ai pas pigé et EclipseLink ne trouve pas le driver JDBC MySQL, alors que la connexion avec Netbeans est fonctionnelle.