

Installation client-serveur avec ODBC

Contents

Introduction.....	2
Installation de la base de données.....	2
Installation du serveur.....	2
Installation du pilote ORACLE.....	2
Récupération du pilote.....	2
Installation du pilote	2
Configuration du fichier odbc.ini.....	3
Test de la connexion.....	4

Introduction

Pour commencer, il vous faut deux ordinateurs en réseau (physique ou virtuel). Pour ma part j'ai installé le logiciel VMware qui permet de virtualiser plusieurs ordinateurs et de les mettre en réseau et ceci sur la même machine (plus pratique que d'avoir deux PC reliés par un câble). Vérifiez avec la commande `ping adresse_IP_du_destinataire` que des échanges se font.

Ces deux ordinateurs doivent fonctionner sous LINUX (personnellement j'ai utilisé la distribution Ubuntu 10.10), ce qui implique l'installation d'ORACLE XE sous linux... (La communication entre LINUX et WINDOWS semble compliquée et je n'ai pas réussi à me connecter lorsqu'ORACLE fonctionnait sous WINDOWS).

Installation de la base de données.

J'ai suivi ce tutoriel : <http://doc.ubuntu-fr.org/oracle>

Vous pouvez avoir quelques erreurs si votre swap n'est pas assez important, il faut prévoir au moins 1024mo.

Lorsqu'ORACLE est installé, configurez-le grâce à cette commande :

```
/etc/init.d/oracle-xe configure
```

Il ne vous reste plus qu'à installer vos tables et données dans la base. Profitez-en pour créer un utilisateur ayant tous les droits (cocher 'DBA' aussi), il vous sera utile ensuite.

N'oubliez-pas de lancer votre serveur ORACLE dès que vous essayez de vous connecter via le client. Normalement dans l'onglet Applications, il y a un menu ORACLE qui s'est ajouté et qui ressemble beaucoup à celui sous WINDOWS où vous pouvez cliquer sur « START DATABASE ».

Installation du serveur.

Installation du pilote ORACLE

Récupération du pilote

Rendez-vous sur cette page pour récupérer le pilote : http://www.easysoft.com/products/data_access/odbc_oracle_driver/download.html

Créer un compte puis lorsque vous êtes sur la page des téléchargements choisissez « Linux x86 – (32bits) » et commencez le téléchargement.

Installation du pilote

Désarchivez le fichier téléchargé et à l'aide d'un terminal situez-vous dedans. Un fichier nommé INSTALL.txt explique en détail comment installer le pilote.

Exécutez le script avec la commande : `sudo ./install`

Lisez bien ce qui est demandé, en général gardez les options proposées et n'oubliez pas d'enregistrer le produit à la fin de l'installation (sans ça vous n'aurez pas de licence et le pilote ne fonctionnera pas).

Le pilote est normalement correctement installé et il vous a créé les fameux fichiers `odbc.ini` et `odbcinst.ini`.

Visualisez le fichier `/etc/odbcinst.ini` pour vérifier que le driver est correctement installé. Le miens ressemble à ça :

```
[Easysoft ODBC-Oracle WP]
Description      = Easysoft Oracle ODBC WP Driver
Driver          = /usr/local/easysoft/oraclewp/lib/libesorawp.so
Setup          = /usr/local/easysoft/oraclewp/lib/libesorawpS.so
Threading       = 0
FileUsage       = 1
DontDLClose     = 1
UsageCount      = 1
```

Configuration du fichier `odbc.ini`

Soit vous le faites à la main en écrivant directement dans le fichier, soit vous installez le paquet : `unixodbc-bin` (avec la commande : `apt-get install unixodbc-bin`) et vous bénéficiez d'une interface graphique pour le configurer (c'est plus galère qu'autre chose...).

Ouvrez le fichier `/etc/odbc.ini` avec la commande : `sudo gedit /etc/odbc.ini`

Voici à quoi ressemble le mien :

```
[ORACLE_PROJECT]
Description      = Easysoft Oracle ODBC WP driver optimeisti
Driver          = Easysoft ODBC-Oracle WP
Server          = 192.168.92.132
Port            = 1521
User            = PROJECT
Password        = OPTIM
Sid             = XE
logging         = no
logfile         =
enable_user_catalog = yes
enable_synonyms = yes
metadata_dont_change_case = yes
metadata_dont_do_schema = no
metadata_id     = no
limit_long     = 0
```

La description qui vous plait

Le nom du pilote tel qu'écrit dans le fichier `odbcinst.ini`

L'adresse IP du pc ou se trouve la BDD

Port d'écoute d'oracle XE. C'est toujours 1521

Les identifiants d'un utilisateur de la base de données ayant tous les droits

Le nom de l'instance de la base de données. C'est toujours XE. Vous pouvez vérifier dans `tnsnames.ora` (rechercher dans le dossier d'installation d'oracle XE)

`logging` permet d'afficher le debug des erreurs de connexions. Le reste, je sais pas à quoi il sert :D

Test de la connexion

Avec la commande : `isql -v ORACLE_PROJECT`

Si vous avez de la chance, le résultat sera « Connected ! »