

Introduction Oracle XE



Xavier HER

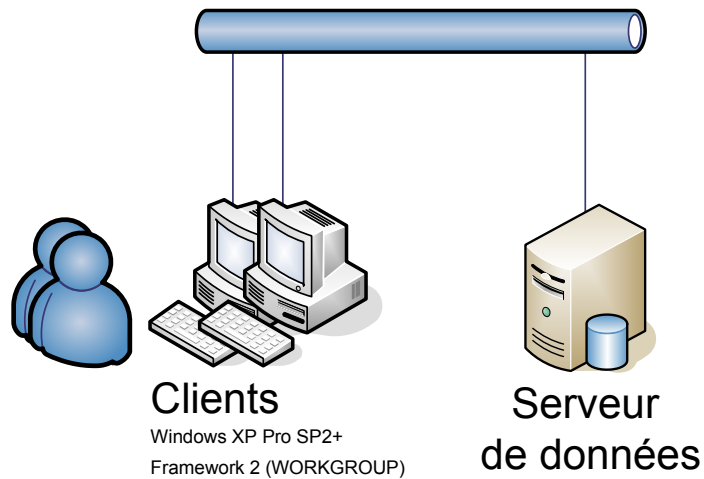
C'est quoi l'installation Oracle XE

- Un logiciel (le noyau) Oracle XE 10gR2
- Une base de données (l'instance) bridée à 4GO max
- Un middleware Oracle Net (simplifié) pour les connexions client/serveur via une socket TCP port 1521
- Un site web d'accueil
 - En fait, se confond avec APplication EXpress (APEX) (apache+modules)
 - Par défaut, servi sur le port 8080
- Des outils « clients » (SQLPlus, exp, imp, rman ...)
- Ecrit en C (pas besoin d'une JRE)

XH



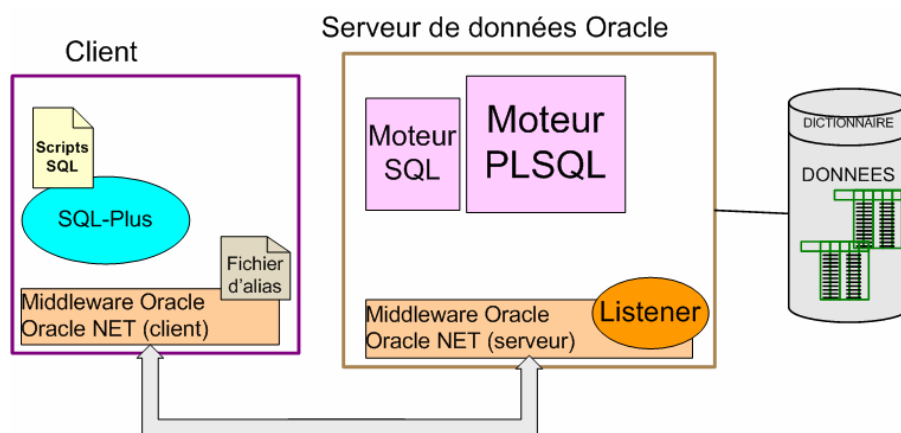
L'architecture client-serveur



XH



Le Middleware

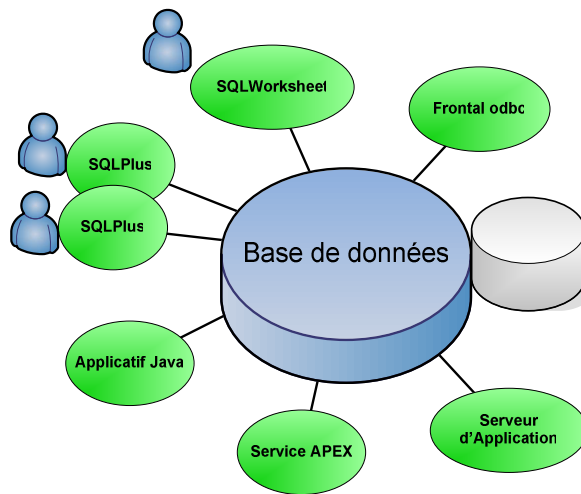


- Protocole propriétaire sur la socket

XH



Schéma des sessions client-serveur



- si la base de données(instance) est démarrée, on peut lancer un outil « client » qui ouvre une session sur la base de données

XH



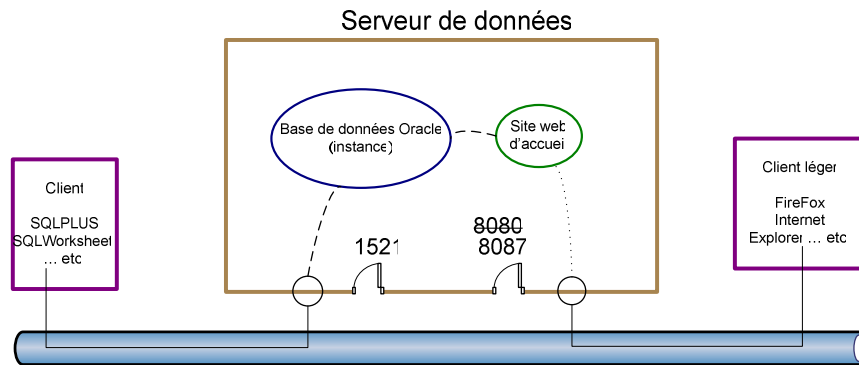
Installation de votre poste comme serveur de données

- Votre poste est serveur
- et il comporte des outils clients
 - donc, il peut être aussi client !
 - sqlplus, sqlworksheet, imp, exp, sqlload ...

XH



Schéma fonctionnel de votre poste



- Sur votre poste, après installation, vous disposez d'un serveur de données, d'un site web APEX et d'outils clients SQLPlus, exp, rman...

XH



Pré-requis pour l'installation

Compte Windows
Ports libres

Xavier HER



Le compte windows

- Sur Windows XP pro, vous installez Oracle 10gR2 XE en ayant les droits administrateur local
- Lire la documentation d'installation pour les autres pré-requis (espace disque, la mémoire, ...,etc)

XH



Port 8080 → 8087

- Le port 8080 est le port utilisé par défaut, par de nombreuses installations (apache, wamp,...)
 - Vérifiez que ce port 8080 n'est pas déjà utilisé
 - Faites l'installation ...
 - Ensuite, libérez ce port pour 8087(voir la post-installation)

XH



Vérification de la disponibilité des ports

- Avant d'installer Oracle XE, vérifiez que les ports 8080, 8087 et 1521 sont libres.
 - Dans une console: netstat -an|find « TCP »

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\xavier>netstat -an|find "TCP"
TCP    0.0.0.0:135          0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    0.0.0.0:445         0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    0.0.0.0:1521        0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:1028      0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:1031      0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:1375      127.0.0.1:1376     ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:1376      127.0.0.1:1375     ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:1377      127.0.0.1:1378     ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:1378      127.0.0.1:1377     ESTABLISHED
TCP    192.168.101.167:139  0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    192.168.101.167:1950 192.168.101.200:1521 TIME_WAIT
TCP    192.168.101.167:2000 192.168.101.195:445 ESTABLISHED
TCP    192.168.101.167:2026 192.168.101.3:8080  TIME_WAIT
TCP    192.168.101.167:2030 192.168.101.3:8080  TIME_WAIT
C:\Documents and Settings\xavier>
```

- Sur cette console, on voit que l'on peut lancer une installation ...

XH