

Complément 5

Installation d'Oracle 11g R2 et 12c pour Windows

Rendez-vous sur le site d'Oracle où vous devrez d'abord vous enregistrer (<http://www.oracle.com/technology/software/products/database/index.html>). Vous y trouverez les différentes éditions : *Standard*, *Enterprise* et *Express*. Cette dernière, plus légère, est destinée à un environnement local et ne comporte pas toutes les options (comme le partitionnement ou l'indexation bitmap).

Mise en œuvre d'Oracle 11g

Le produit *Oracle Database Oracle 11g* est fourni en plusieurs parties. La première installe la base et certains outils comme XML DB et SQL Developer. La partie *Examples* contient les produits moins couramment installés (bases démos, précompilateurs, pilotes et diverses extensions). D'autres parties existent (*client*, *cluster* et *gateway*).



Si vous envisagez d'utiliser la console d'administration (application Java gourmande en CPU), soignez au préalable votre configuration réseau. Vous êtes en DHCP : installez impérativement un adaptateur de boucle Microsoft (voir la documentation *Installation Guide for Microsoft Windows*, chapitre 2 – *Oracle Database Preinstallation Requirements*). N'utilisez pas le navigateur de Microsoft avec un mode de sécurité avancé. Si vous changez d'adresse IP ou de nom de machine, vous devrez reconfigurer la console (par les commandes `emctl` et `emca`).

Extrayez le fichier téléchargé dans un répertoire temporaire, puis exécutez `setup.exe` qui se trouve dans le répertoire `database`. Le choix est ensuite donné pour les répertoires cibles et l'édition du logiciel. Donnez un nom à la base et un mot de passe aux comptes système.

L'écran suivant propose différentes options : on y trouve l'emplacement des répertoires, le type de l'édition, le jeu de caractères du serveur, le nom de l'instance (*global database name*) et le mot de passe des comptes administrateur (SYS et SYSTEM).

Après vérification de votre configuration, vous pouvez paramétrer votre support (si vous disposez d'un compte metalink). Un récapitulatif s'affiche alors. Ensuite, vous devrez modi-

SQL pour Oracle

fier les mots de passe des comptes d'administration ; profitez-en pour déverrouiller certains comptes de démonstration (SCOTT, XDB, HR et OE). Placez dans vos marque-pages l'URL de la console d'administration.

Un récapitulatif s'affiche et l'installation démarre. À la fin de celle-ci, vous pouvez lancer la console d'administration. Pour une utilisation professionnelle, effectuez les tâches de post-installation décrites dans la documentation en ligne (<http://www.oracle.com/technology/documentation/index.html>).

Une fois l'installation terminée, huit services sont alors lancés dont six démarrés d'office. En fonction de votre configuration, consultez les éventuelles tâches de postinstallation (voir la documentation *Installation Guide for Microsoft Windows*, chapitre 4). Oracle a mis en place quatre services (trois seront automatiquement lancés).

Si vous ne travaillez pas quotidiennement avec Oracle, pensez à positionner ces services sur Manuel pour économiser des ressources (notamment la console si vous n'utilisez que SQL Developer). Attention, votre console ne fonctionnera pas si votre configuration réseau a changé depuis l'installation.

Mise en œuvre d'Oracle 11g XE Beta

L'édition XE (*eXpress Edition*) permet de gérer une mono-instance limitée à un volume de données de taille maximale 11 Go. Après décompression du fichier téléchargé, un `setup.exe` est à exécuter. Depuis la version 10g, le dossier `upgrade` contient un script de migration. Si vous ne possédez pas au préalable une version XE 10g, vous aurez le choix des ports pour les services du *Listener*, de *Microsoft Transaction* et du serveur d'applications. L'arborescence obtenue à l'issue de l'installation s'apparente à celle d'une version 11 complète.

Cette édition inclut une version légère du serveur d'applications nommée APEX 4 (*APplication EXpress*). À partir du raccourci `Get started...`, en choisissant l'onglet associé et en vous connectant avec le mot de passe `system` (indiqué lors de l'installation), vous devrez créer un espace de travail (`Create Workshop`) dans la base, puis dans APEX. Le mot de passe utilisateur devra être changé lors de votre première connexion.

Mise en œuvre d'Oracle 12c

Assurez-vous de disposer de 3Go de RAM (ou réservez 4Go pour une machine virtuelle). Consultez la documentation concernant les tâches de préinstallation (*Home / Database / Oracle Database Online Documentation 12c Release 1 (12.1) / Installing and Upgrading / Database Installation Guide*).

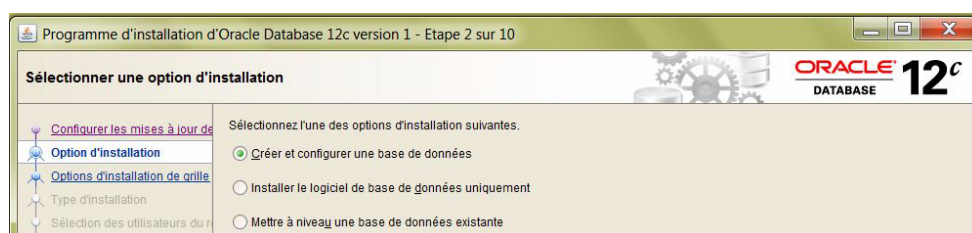
Commencez par décompresser les deux fichiers dans un même répertoire (le répertoire database sera généré). Lancez le `setup.exe`. Le premier écran (Configurer les mises à jour de sécurité) vous permettra de saisir votre adresse si vous disposez d'un compte support.

Figure C5-1 Options de support



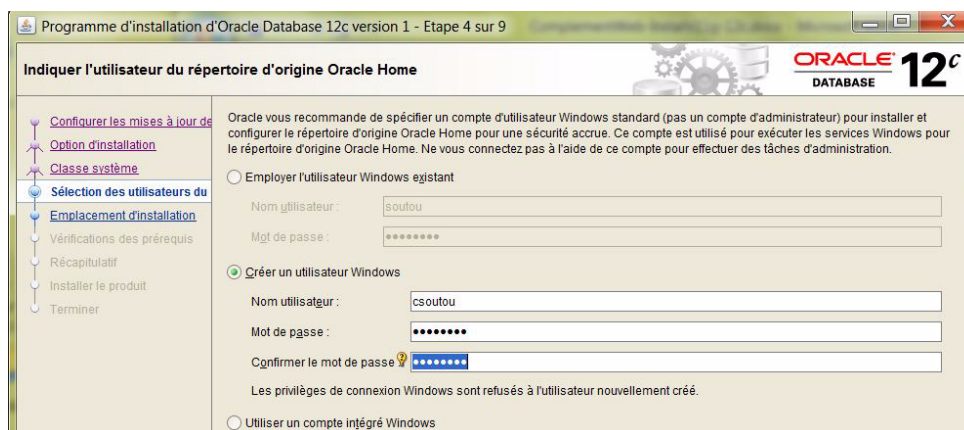
Le deuxième écran (Télécharger les mises à jour logicielles) vous permet de récupérer des mises à jour (sous réserve d'un compte support). Dans l'écran Sélectionner une option d'installation, vous avez le choix de créer et de configurer une base, d'installer seulement le logiciel, ou de mettre à jour une base.

Figure C5-2 Options d'installation



L'écran Classe système vous permet de choisir entre Classe Bureau (convient aux développements et aux tests) et Classe serveur (serveur de production). Dans l'écran Indiquer l'utilisateur du répertoire d'origine Oracle Home, désignez un utilisateur Windows existant (ou pas) dont le nom ne contient aucun espace.

Figure C5-3 Compte Windows associé



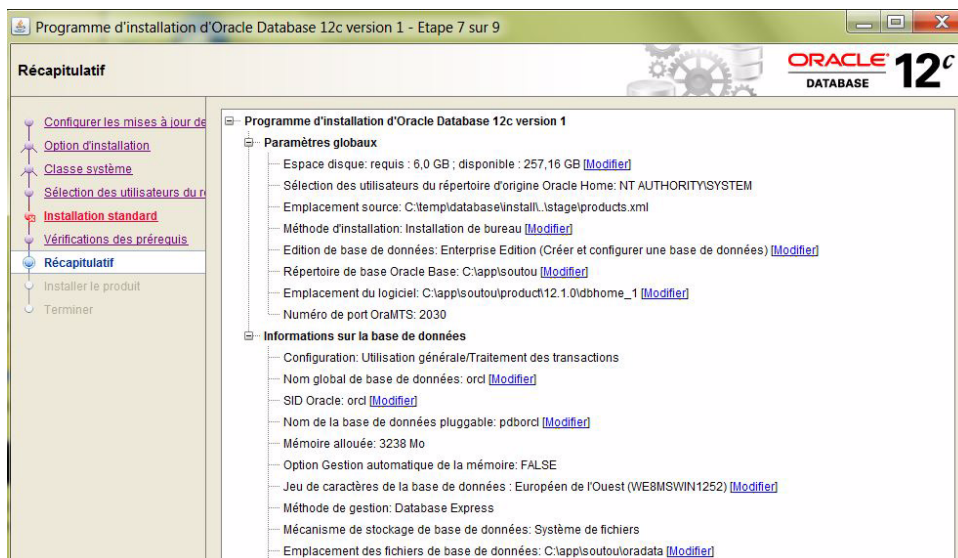
L'écran Configuration d'installation standard vous permet de choisir l'emplacement et l'édition à installer. Choisissez un nom global de base de données et nommez également une base container pour bénéficier du multitenant.

Figure C5-4 Répertoires et nom d'un container



Après une phase de vérification de prérequis et l'affichage d'un résumé, l'assistant de configuration se lance et les opérations se déroulent au fur et à mesure.

Figure C5-5 Récapitulatif



Désinstallation d'Oracle

Un outil de désinstallation est accessible via la commande `deinstall.bat` située dans le répertoire `ORACLE_HOME\deinstall`. Mais il n'est pas sûr qu'il fonctionne dans tous les cas... Quoiqu'il en soit, la désinstallation d'Oracle peut s'opérer de la manière suivante.

- Désinstallez tous les composants en utilisant *Oracle Universal Installer*.
- Si cette opération ne fonctionne pas, arrêtez tous les services d'Oracle.
- Entrez dans la base de registres (menu Démarrer/Exécuter...`regedit`) et supprimez les clés :
 - Oracle dans `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE` ;
 - relatives à Oracle dans les clés `HKEY_CLASSES_ROOT` ;
 - correspondant aux services dans `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services`.
- Redémarrez votre ordinateur.
- Supprimez les chemins mis en place au niveau des variables d'environnement.
- Enlevez les entrées du menu Démarrer.
- Supprimez les répertoires (celui correspondant à `ORACLE_BASE` et celui sous `Program Files`).
- Videz la Corbeille et redémarrez votre ordinateur.

