

Initiation à Oracle Server

Objectifs

- A la fin de ce chapitre, vous pourrez :
 - identifier les outils standard d'administration de base de données que peut utiliser l'administrateur
 - identifier les fonctions d'Oracle Universal Installer
 - utiliser SQL*Plus pour accéder à une base de données Oracle et la manipuler
 - répertorier les principaux composants d'Oracle Enterprise Manager

Outils d'administration de base de données

Outil	Description
Oracle Universal Installer (OUI)	Permet d'installer, de mettre à niveau ou de supprimer des composants logiciels.
Oracle Database Configuration Assistant	Outil doté d'une interface graphique qui entre en interaction avec Oracle Universal Installer ou qui peut être utilisé indépendamment afin de créer, supprimer ou modifier une base de données.
SQL*Plus	Utilitaire permettant d'accéder à des données d'une base Oracle
Oracle Enterprise Manager	Interface utilisateur permettant d'administrer, de surveiller et de régler une ou plusieurs bases de données

Oracle Universal Installer

- Permet d'installer, de mettre à niveau ou de supprimer des composants logiciels et de créer une base de données.
- Repose sur un moteur Java.
- Possède les fonctions suivantes :
 - résolution automatique des dépendances,
 - possibilité d'installations basées sur le Web,
 - inventaire des installations de composants et de suites,
 - désinstallation de composants installés,
 - prise en charge de plusieurs répertoires d'origine Oracle Home,
 - prise en charge de la technologie de **globalisation**.

Démarrer Universal Installer

- Pour démarrer Oracle Universal Installer sous UNIX, exécutez la commande suivante :

```
$ ./runInstaller
```

- Pour démarrer Oracle Universal Installer sous NT, exécutez la commande suivante :

```
D:\> setup
```

Installation non-interactive à l'aide de fichiers de réponses

- Ce type d'installation ne permet pas d'interaction avec l'utilisateur
- Fichiers de réponses :
 - Modèles devant être modifiés
 - Fichiers texte contenant des variables et des valeurs
 - Paramètres personnalisés
- Pour démarrer Universal Installer en mode non-interactif, exécutez la commande suivante :

```
./runInstaller -responsefile myrespfile -silent
```


Oracle Database Configuration Assistant

- Oracle Database Configuration Assistant vous permet de :
 - créer une base de données
 - configurer des options de base de données
 - supprimer une base de données
 - gérer des modèles

Administrateurs de base de données

- Les utilisateurs SYS et SYSTEM sont créés automatiquement en même temps que la base de données
- Ils reçoivent le rôle d'administrateur de base de données
- SYS
 - Mot de passe : `change_on_install`
 - Propriétaire du dictionnaire de données de la base
- SYSTEM
 - Mot de passe : `manager`
 - Propriétaire des tables et vues internes utilisées par les outils Oracle

SQL*Plus

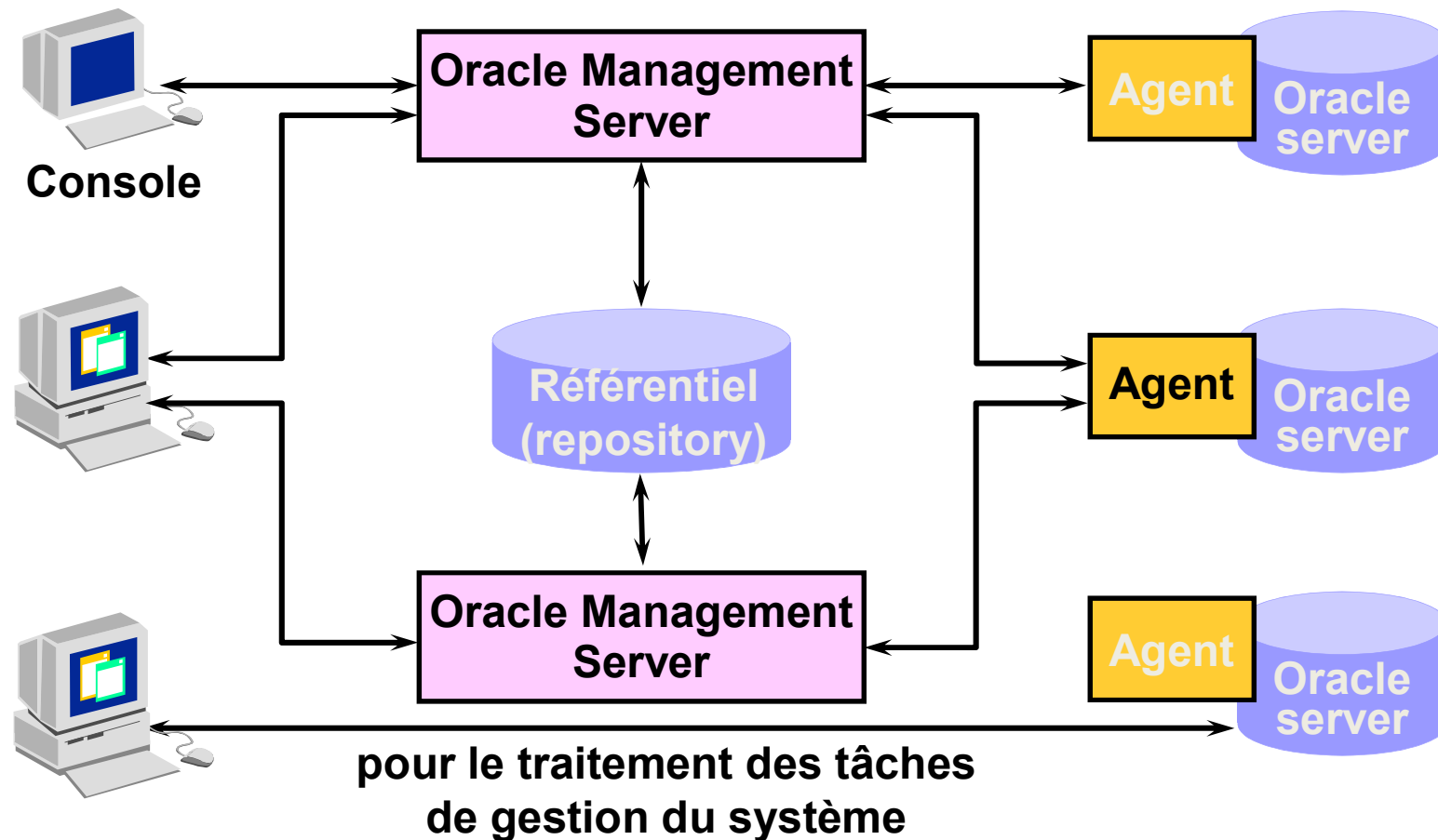
- Outil Oracle qui permet :
 - d'interagir avec la base de données et de la manipuler,
 - de démarrer et d'arrêter la base de données, de créer et d'exécuter des interrogations, d'ajouter des lignes, de modifier des données et d'écrire des états personnalisés.
- Sous-ensemble du langage SQL standard avec des extensions spécifiques
- Connexion à SQL*Plus

```
sqlplus /nolog  
  
connect / as sysdba  
Connected to an idle instance.
```

Oracle Enterprise Manager

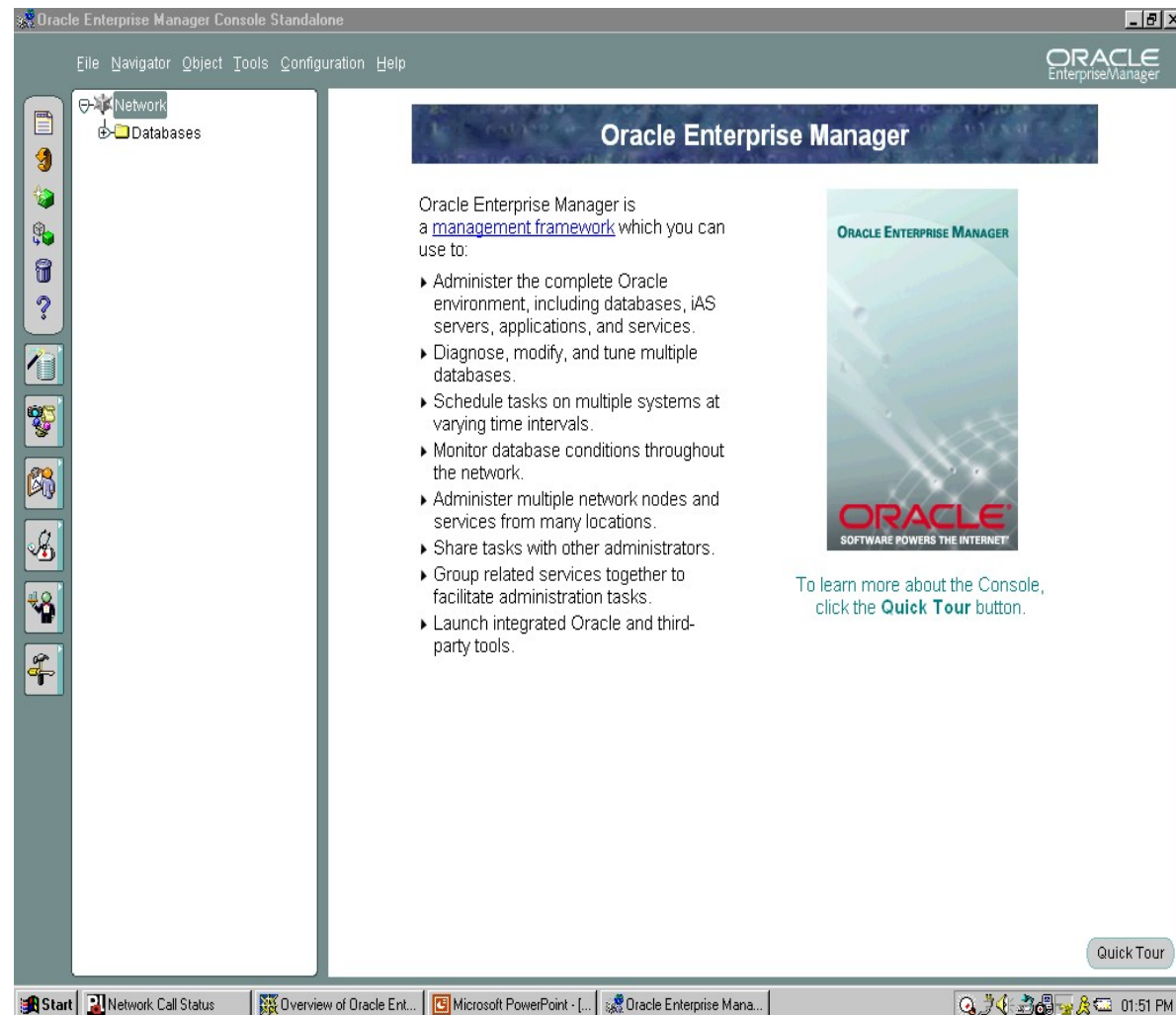
- Outil de gestion centralisée des systèmes, destiné aux administrateurs de base de données
- Outil permettant d'exécuter les tâches d'administration, de diagnostic et de réglage sur plusieurs bases de données
- Outil permettant d'administrer plusieurs noeuds de réseau et services à partir de plusieurs emplacements
- Permet de partager des tâches avec d'autres administrateurs.
- Fournit des outils d'administration de serveurs parallèles et de bases de données de réplication.

Architecture d'Oracle Enterprise Manager



Console

- Point de lancement central
- Peut être exécutée sur client léger ou client lourd
- Peut être lancée en mode autonome ou via un OMS



Synthèse

- Ce chapitre vous a permis d'apprendre à :
 - identifier les outils d'administration de base de données
 - identifier les fonctions d'Oracle Universal Installer
 - utiliser SQL*Plus pour accéder à une base de données et la manipuler
 - identifier les principaux composants d'Oracle Enterprise Manager

Présentation de l'exercice 2

- Dans cet exercice, vous allez :
 - vous connecter à SQL*Plus
 - vous connecter à la console Oracle Enterprise Manager

