

Administration

Outils d'administration

Prérquis

- 1 Go de mémoire physique minimum ;
- Le double de mémoire virtuelle ;
- 200 Mo d'espace temporaire ;
- Environ 3 Go d'espace disque pour les produits Oracle ;
- Environ 2 Go d'espace disque supplémentaire si vous souhaitez créer une base de données de départ lors de l'installation ;
- 256 couleurs pour la vidéo.

Tâches d'administration

- Installation et mise à jour de produits
- Création, démarrage, arrêt de bases de données
- Gestion des structures de stockage.
- Gestion des utilisateurs et de la sécurité
- Gestion des objets de la base de données (tables, vues, indexes...).
- Supervision de l'état de la base de données
- Maintenance préventive et corrective.
- Sauvegarde / restauration.

Outils d'administration

- OUI (Oracle Universal Installer):
- DBCA (Oracle Database Configuration Assistant)
- Database Upgrade Assistant
- NETCA (Net Configuration Assistant)
- SQL*Plus
- Oracle Enterprise Manager Database Control
- Oracle Enterprise Manager Grid Control
- Oracle SQL Developer
- Assistant d'administration pour Windows.

OUI

- Deux modes d'installation
 - Installation de base
 - Emplacement ORACLE_HOME
 - Choix de l'édition: Enterprise Edition, Standard Edition, Standard Edition One et Personal Edition.
 - Nom global de base de données : nom_domaine
 - Mot de passe pour les comptes SYS, SYSTEM, SYSMAN et DBSNMP
 - Installation avancée
 - Lors de l'installation configure le démarrage automatique des processus d'écoute, base de données, console Oracle Enterprise
 - OUI peut être lancé en mode non interactif à l'aide d'un fichier de réponse.
 - On peut aussi cloner une installation oracle home existante.
 - OUI permet de sélectionner et de modifier l'ordre des oracle home dans la variable PATH (si plusieurs oracle home sont installés).

Arborescences des dossiers Oracle

- ORACLE_BASE: répertoire racine de l'arborescence oracle, nom par défaut 11g: X:\app\compte (nom du compte utilisé pour l'installation, exemple : C:\app\admin)
- ORACLE_HOME: sous répertoire de ORACLE_BASE qui contient le logiciel oracle pour une version donnée. Par défaut forme OraDb11g_homeN, N étant un numéro d'ordre. Nom par défaut: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE\KEY_nom, nom étant le nom du *Oracle Home*).
- ORACLE_HOME: ORACLE_BASE\product\
v.v.v\typehome_n
(exemple: ORACLE_BASE\product\11.2.0\dbhome_1)

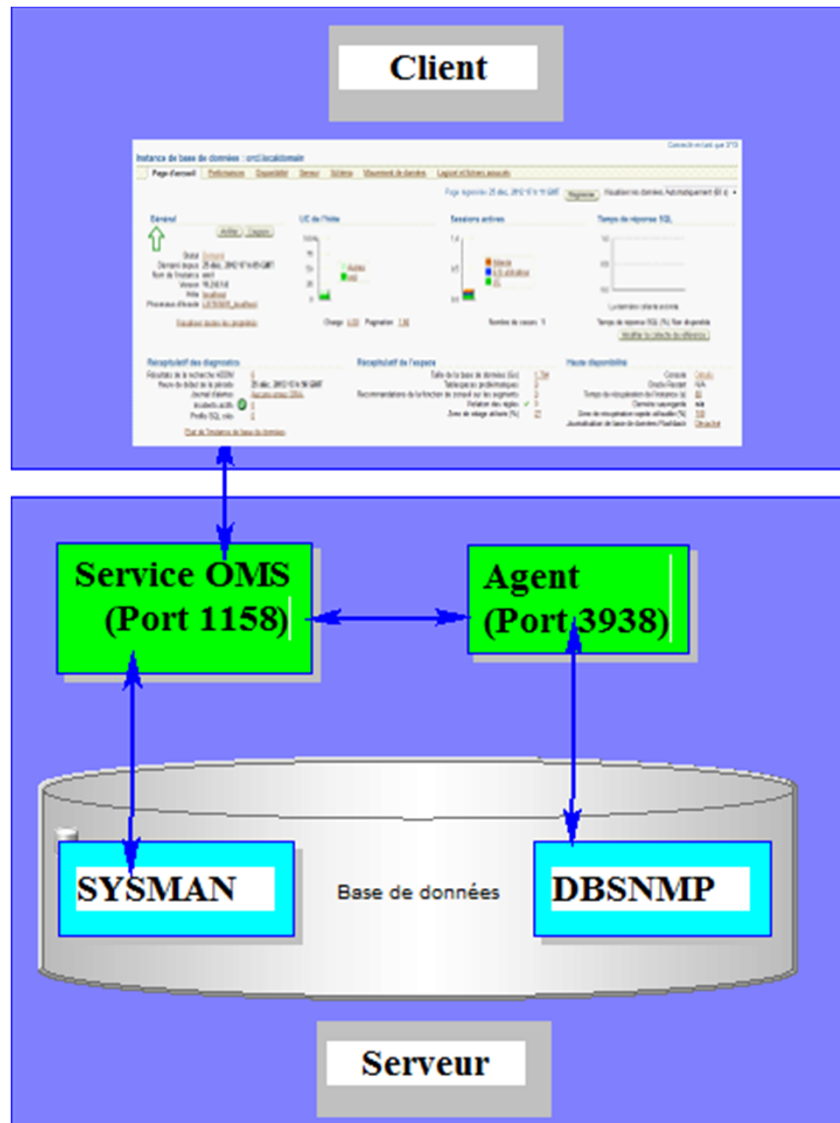
Autres dossier de ORACLE_BASE

- oradata pour les fichiers des bases de données
- admin pour les fichiers d'administration des bases de données ;
- cfgtoollogs pour les fichiers journaux des assistants de configuration ;
- diag pour le Référentiel du Diagnostique Automatique (*Automatic Diagnostic Repository* ADR).
- Pour chaque base de données un répertoire pourtant le nom de la base de données est créé dans oradata et admin

Oracle Enterprise Manager Database Control

- Depuis oracle 10g
- Tâches d'administration
 - Création des objets d'un schéma Oracle (tables, vues, indexes...)
 - Gestion de la sécurité des utilisateurs
 - Gestion de la mémoire et des structures de stockage.
 - Import/Export de données
 - Administration et optimisation d'une base de données oracle.
 - Etat et performances de la base de données.

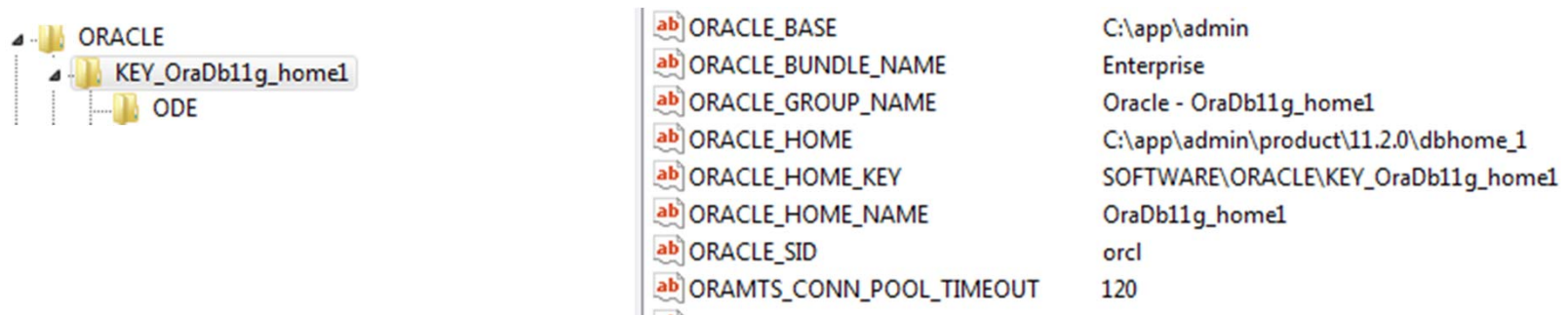
Architecture



- La console Oracle Enterprise Manager est une application J2EE qui utilise une version autonome du serveur d'application OC4J (Oracle containers for J2EE).

Configurer les variables système

- Dans la base de registre (HKLM\key_[HOME_NAME])
 - Vérifier si les variables d'environnement ORACLE_SID et Oracle_HOME sont correctement définies.
 - %ORACLE_HOME%\bin



- Vérifier si %ORACLE_HOME%\bin est dans la variable d'environnement PATH
- Définir la variable d'environnement
 - ORACLE_UNQNAME (identique à ORACLE_SID).
 - ORACLE_HOSTNAME (Nom du serveur: localhost)

- Pour utiliser EMCTL, le processus dbconsole Database Control Console doit être en cours d'exécution

- Ligne de commande

- Pour vérifier l'état du processus:

```
emctl status dbconsole
```

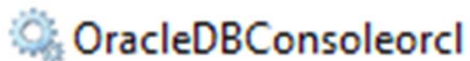
- Pour démarrer le processus dbconsole:

```
emctl start dbconsole_
```

- Pour arrêter le processus:

```
emctl stop dbconsole
```

- Dans les services windows



OracleDBConsoleorcl

orcl est le ORACLE_SID

- Page d'accueil de la base de données
 - URL: <https://serveur:port/em/> (Exemple: <https://localhost:1158/em/>)
 - Le numéro de port du processus dbcosnsole se trouve dans le fichier: ORACLE_HOME\install\portlist.ini
- Initialement uniquement les compte sys, system et sysman sont autorisés à utiliser ODCEM.

Instance de base de données : orcl.localdomain

Page d'accueil Performances Disponibilité Serveur Schéma Mouvement de données Logiciel et fichiers associés

Page régénérée 25 déc. 2012 17 h 30 GMT

Régénérer

Visualiser les données Automatiquement (60 s) ▼

Général

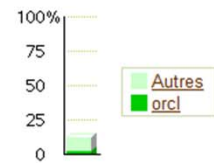


Arrêter Coupure

Statut **Démarré**
 Démarré depuis 25 déc. 2012 17 h 05 GMT
 Nom de l'instance orcl
 Version 11.2.0.1.0
 Hôte localhost
 Processus d'écoute LISTENER_localhost

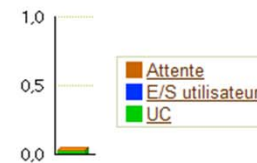
[Visualiser toutes les propriétés](#)

UC de l'hôte



Charge 7.00 Pagination 25.70

Sessions actives



Nombre de coeurs 1

Temps de réponse SQL



Temps de réponse SQL (%) 64.02

[Modifier la collecte de référence](#)

Récapitulatif des diagnostics

Résultats de la recherche ADDM 6
 Heure de début de la période 25 déc. 2012 13 h 50 GMT
 Journal d'alertes [Aucune erreur ORA-](#)
 Incidents actifs 0
 Profils SQL clés 0

[Etat de l'instance de base de données](#)

Récapitulatif de l'espace

Taille de la base de données (Go) 1.704
 Tablespaces problématiques 0
 Recommandations de la fonction de conseil sur les segments 0
 Violation des règles 0
 Zone de vidage utilisée (%) 27

Haute disponibilité

Console [Détails](#)
 Oracle Restart N/A
 Temps de récupération de l'instance (s) 76
 Dernière sauvegarde n/a
 Zone de récupération rapide utilisable (%) 100
 Journalisation de base de données Flashback [Désactivé](#)

Alertes

Catégorie Tout Exécuter Critique 0 Avertissement 1

Gravité ▼	Catégorie	Nom	Impact	Message	Alerte déclenchée
		Objets non valides par schéma	Nombre d'objets non valides du propriétaire	70 objet(s) non valide(s) dans le schéma APEX_030200.	16 oct. 2012 16:19:52

Alertes associées

Analyse des performances ADDM

Heure de début de la période 25 déc. 2012 13 h 50 GMT Durée de la période (minutes) 70,03 Instance orcl.localdomain

◀ Précédent 1-5 sur 6 ▼ 1 suivant(s) ▶

Impact (%) ▼	Résultats de la recherche	Occurrences (24 heures se terminant par la période analysée)
100	Pagination de la mémoire virtuelle	2 sur 2
18,1	Validations et annulations	4 sur 2
11,4	Analyse Soft Parse	2 sur 2
5,4	Analyse réelle (hard parse)	2 sur 2
2,3	Connexion et déconnexion de session	2 sur 2

Violations des règles

Tout 11 Règles critiques violées 11 Patches de sécurité critiques 0 Score de conformité (%) 92

Activité des travaux

Tous les travaux programmés pour démarrer il y a 7 jours maximum

Travaux programmés 0
 Travaux en cours 0

Exécutions suspendues 0
 Exécutions problématiques 0

13

Page d'accueil Performances Disponibilité Serveur Schéma Mouvement de données Logiciel et fichiers associés

Créer des utilisateurs EM

1. Dans configuration/Administrateurs cliquer sur « Créer »
2. Saisir ou sélectionner le nom d'un utilisateur oracle existant.

Administrateurs

Les administrateurs sont des utilisateurs de base de données qui peuvent se connecter à Enterprise Manager pour effectuer des tâches de gestion, comme la définition d'arrêts de la surveillance ou de programmes de notifications par courrier électronique.

Rechercher

Exécuter

Afficher Modifier Abonner à des règles Supprimer | Créer

Sélectionner	Nom	Accès
<input checked="" type="radio"/>	HR	Superadministrateur
<input type="radio"/>	SYS	Superadministrateur
<input type="radio"/>	SYSMAN	Propriétaire du référentiel
<input type="radio"/>	SYSTEM	Superadministrateur

Configuration

- Méthodes de notification : permet de configurer l'envoi des alertes.
- Arrêt de la surveillance: un arrêt de la surveillance dans le cas d'une opération de maintenance ou une sauvegarde par exemple.

Infos d'identification et de connexion stockées dans les préférences

- Certaines tâches dans EM nécessitent une authentification avec un compte oracle ou un compte windows (une planification de sauvegarde ou un arrêt de la base de données par exemple), pour éviter de fournir ces informations d'identification pour chaque opération il faut les enregistrer dans cette section
- Remarque: le compte windows doit appartenir au groupe ora_dba et administrateurs.

Atelier

1. Consulter le statut de la console EM
2. Arrêter EM
3. Démarrer EM
4. Ouvrir la console EM avec le compte sys (sysdba)
5. ajouter HR comme un super administrateur de la console EM.
6. Définir un blackout (arrêt de la supervision).
 - Donner un nom et une raison de l'arrêt.
 - Cible : instance de base de données.
 - Définir la durée: 2 minutes à partir de maintenant.
7. Afficher la page d'accueil et observer les changements de statut .
8. Définir les informations d'identification de l'instance de la base de données (normal, sysdba et hôte).
9. Arrêter et démarrer l'instance de la base de données.