

Administration Oracle 7,8,8i,9i

Préambule

Avec l'agrandissement de la demande des utilisateurs concernant les possibilités des bases de données et avec le développement des applications de plus en plus gourmandes en ressources, le besoin d'avoir en permanence une base accessible est devenu primordial marquant ainsi la nécessité de pouvoir compter sur une restauration immédiate, nécessaire dans le cas des bases distribuées ou en environnement 24/7.

Définition

L'administration effective d'une base de données consiste tout simplement dans la garantie de la stabilité de l'environnement autour de cette base et de la stabilité technique et logique des données qui y sont hébergées.

Un bon DBA sera soucieux de cette stabilité d'une manière moins réactive (ma transaction est très lente) que proactive (prévoir les changements, les goulets d'étranglement, etc)

Application

Chaque base de données est différente des autres et de ce fait elle nécessite des approches différentes, mais pour une bonne administration il est nécessaire de comprendre le fonctionnement intime du noyau Oracle ainsi que les spécificités locales (Qui vont également produire les directions stratégiques de sauvegarde/restauration).

Domaines d'application

En ce qui concerne le noyau Oracle, plusieurs axes sont présentées :

- Le fonctionnement intime d'Oracle et son architecture
 - La mémoire (SGA)
 - Les fichiers de la base
 - Le dictionnaire de données
- Le fonctionnement de SQL
- La création de la base (Installation, configuration, création d'instance)
- La sécurité
- Les objets de la base.
- Intégrité des données, les index
- Les utilitaires Oracle
- La sauvegarde
- La restauration
- L'analyse générale de l'instance