



DATABASE Tuning pour Oracle

*pour l'analyse et la surveillance
de la performance de vos applications*

DATABASE Tuning aide à la qualité de vos services et à la productivité de votre entreprise par l'amélioration du temps de réponse de vos utilisateurs.

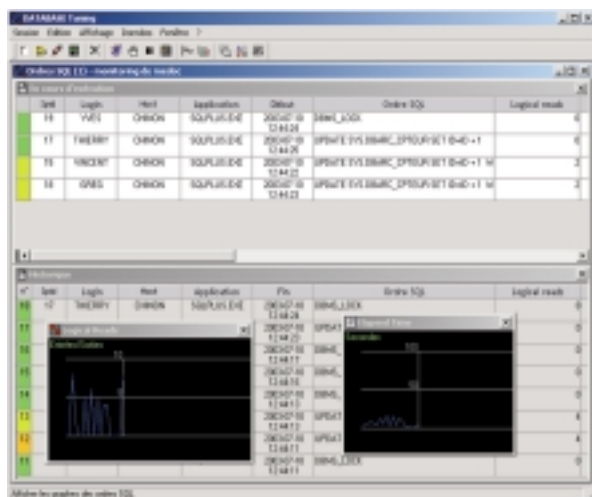
Les entreprises sont souvent confrontées à une dégradation de performance de leur système d'information et cela se produit d'autant plus régulièrement que le nombre d'utilisateurs croît de façon importante.

Dans le cas particulier des applications Internet où le nombre d'utilisateurs est difficilement quantifiable,

le risque financier encouru par la société est quant à lui bien mesurable. Il faut donc s'assurer de la qualité et de la performance des développements réalisés pour prévoir et estimer le temps de réponse ainsi que ses impacts sur la rentabilité.

Une seule requête peut suffire à bloquer aussitôt tout un service ou un système d'information.

L'évolution constante des applications, le nombre croissant des utilisateurs, l'augmentation importante des bases de données ont un impact direct sur la performance de vos systèmes d'information.



POINTS FORTS

- Identification des développements non performants
- Mesure du temps de réponse des applications
- Surveillance de l'activité des applications en production
- Aide à la mise en œuvre d'une stratégie d'optimisation

DATABASE Tuning, la solution pour :

- Un diagnostic rapide du niveau de performance de vos différents environnements : développement, pré-production, production
- Une localisation immédiate des ralentissements directement constatés par les utilisateurs
- Une précision maximale sur l'analyse des performances

Audit et surveillance

- **DATABASE Tuning** s'intègre parfaitement dans votre système d'information, quelque soit l'architecture retenue et répond aux conditions d'exploitation de vos serveurs Oracle dans des domaines comme : l'E-business, le DataWarehouse, les traitements transactionnels, les traitements batch, ...
- **DATABASE Tuning** ne perturbe en aucun cas les traitements à auditer, son installation plug-and-play ne nécessite ni adaptation, ni modification de vos architectures.
- **DATABASE Tuning** peut être déployé sur tout type de poste client Windows, 9.x-NT-2000-XP. Le mode de fonctionnement de **DATABASE Tuning**, sans impact sur les serveurs audités, vous permet de laisser actif en permanence le processus de surveillance des requêtes.

Capture des indicateurs de performance

Les indicateurs de performances de la requête :

- > Le Spid
- > Le nom de login
- > Le nom du Host
- > Le nom de l'application
- > La date et l'heure d'exécution de la requête
- > Le temps d'exécution
- > Le texte Batch
- > L'Ordre SQL
- > Le plan d'exécution
- > La procédure, le trigger ou le package
- > Les I/O logiques
- > Les I/O physiques
- > Le temps CPU
- > Les verrous

Les métriques du serveur :

- > Toutes les métriques disponibles sur le serveur sont paramétrables

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

Oracle 8/8i et versions suivantes

Zoom sur la performance

- Avoir une approche préventive de la performance est un atout majeur pour maîtriser la puissance de calcul nécessaire, la fréquence d'utilisation des fonctions métiers, appréhender les régressions et proposer les améliorations indispensables.
- A l'aide de fonctions de filtres, de tris, d'exportations de données, de graphes vous serez en mesure de produire des cartographies de performance orientées *utilisateurs*, *applications* ou le plus souvent ciblées sur les consommations de ressources des requêtes.
 - Les concepteurs pourront améliorer le modèle physique de la base de données,
 - Les développeurs pourront corriger le code SQL,
 - L'administrateur pourra décider des configurations les plus adaptées,
 - Les décideurs pourront quantifier les besoins d'investissements, intellectuels, logiciels et matériels.

AVANTAGES :

Diagnostic, Analyse de performances, Optimisation, Gain de productivité