

# Quest Central<sup>®</sup> for SQL Server

OPTIMISER LA PERFORMANCE DES BASES DE DONNEES SQL SERVER

«Nous avons utilisé Quest Central for SQL Server et ses fonctions d'optimisation SQL Tuning pour améliorer une application SQL existante. Cela nous a permis de servir plus d'utilisateurs que ce qui était prévu à l'origine, sans compromettre les temps de réponse et la fiabilité de l'application».

— Paul Eccleston  
Administrateur Senior de bases de données chez KForce Professional Staffing

- Simplifie la gestion des performances en facilitant le diagnostic, le tuning SQL et l'optimisation
- Traite de bout en bout les problèmes de performance SQL grâce à des fonctions de détection et d'optimisation automatique des requêtes SQL problématiques et à des tests de tenue de charge
- Définit le socle d'évaluation des performances et calcule les tendances d'évolution pour permettre une analyse approfondie de la charge de la base de données, de l'impact des changements des traitements par lot T-SQL ou des curseurs SQL server-side Apporte des avis d'expert pour l'optimisation des bases de données
- Offre des fonctions de diagnostic en temps réel et en différé
- Intègre la base de connaissances Knowledge Xpert™, une encyclopédie complète sur T-SQL, écrite par des experts SQL Server reconnus.

Il peut s'avérer difficile de diagnostiquer et de résoudre les problèmes de performance SQL Server en utilisant les outils natifs ou des solutions autonomes du marché. Il est souvent nécessaire de faire appel à trois ou quatre outils différents pour analyser en profondeur d'importants volumes de données. En effet, les problèmes de performance SQL Server peuvent être liés aussi bien à SQL Server qu'à la plateforme matérielle utilisée, ou au système d'exploitation, ou encore aux applications utilisant SQL Server. Il est donc nécessaire de disposer d'une solution globale et intégrée d'administration de la base de données, qui permette d'accéder à toutes les informations, et d'effectuer toutes les tâches, à partir d'une console unique.

Quest Central<sup>®</sup> for SQL Server réunit tous les outils indispensables pour gérer et optimiser les performances des bases de données SQL Server et notamment pour détecter, isoler et corriger les problèmes de configuration, de gestion d'espace, ou liés au code SQL.

## Une console centralisée

Quest Central for SQL Server est une console centralisée d'administration, facilitant la détection, le diagnostic et la résolution des problèmes de performance SQL Server et des dysfonctionnements de bases de données. Cette approche unifiée évite de devoir se familiariser avec de nombreux outils disparates, ou d'élaborer manuellement des scripts T-SQL complexes. La console de Quest Central for SQL Server réunit en un seul point tous les outils nécessaires, y compris une aide contextuelle, conçue par des experts SQL Server, et qui aide les administrateurs à simplifier les tâches d'optimisation des performances les plus ardues.

## Mesure des performances avec Spotlight<sup>®</sup>

Il n'est plus nécessaire de multiplier les fenêtres de contrôle sur l'écran de l'administrateur pour avoir une vue exacte des performances de chaque composant de l'infrastructure SQL Server. Spotlight<sup>®</sup> effectue automatiquement la corrélation des importants volumes de données de performance collectées sur tous les composants critiques des architectures SQL Server. L'identification du composant responsable de la dégradation des performances s'en trouve simplifiée, de même que la définition de la cause initiale du problème. Grâce à une interface graphique intuitive, Spotlight<sup>®</sup> indique à l'administrateur les zones de l'architecture SQL Server souffrant de problèmes de performance critiques. La combinaison de codes de couleur et d'écrans d'alerte améliore la réactivité des équipes, qui peuvent identifier et résoudre les problèmes les plus courants en quelques clics de souris, sans avoir à écrire des scripts DBCC complexes.

## Analyse de base de données

Le module Database Analysis met à disposition de l'administrateur une expertise SQL de haut niveau, comme s'il disposait d'un expert en optimisation SQL à ses côtés. Le module analyse les instances SQL Server pour construire une vue globale et précise de l'intégrité de la base de données. Il indique ensuite les bonnes pratiques et les conseils experts qui permettront d'optimiser au mieux la base de données. Avant même que les temps de réponse de la base de données ne deviennent un problème, ce module d'analyse des données apporte à l'administrateur l'expertise et le regard extérieur dont il a besoin pour diagnostiquer et résoudre rapidement les problèmes.



# Quest Central® for SQL Server

OPTIMISER LA PERFORMANCE DES BASES DE DONNEES SQL SERVER

## Configurations requises

### Console

- Pentium II CPU minimum
- 452 Mo d'espace disque
- 512 Mo de mémoire vive
- Carte son pour les alertes sonores
- Windows 2000/XP
- Windows Server 2003 — avec privilèges d'administrateur

### Serveur

- SQL Server 2000 et MDAC 2.6
- SQL Server 7.0 et MDAC 2.1

## Gestion de l'espace disque

Space Management améliore la performance des bases de données par la défragmentation et la réorganisation des objets de base de données SQL Server, mais en minimisant le temps d'indisponibilité nécessaire à cette opération. Une interface graphique montrant la topologie des objets de base et des assistants de configuration guident l'utilisateur tout au long du processus d'optimisation de l'espace des bases de données. Parmi les fonctions clés de Space Management, figure notamment la possibilité de programmer l'optimisation de l'espace en dehors des périodes de forte activité.

## Optimisation du code SQL

Quest Central® apporte aux administrateurs une méthode en trois étapes pour optimiser le code SQL. Ce dernier est d'abord analysé dans son ensemble de façon à identifier les problèmes potentiels de performance. Le module d'optimisation SQL de Quest Central propose ensuite automatiquement des instructions optimisant les performances là où cela est nécessaire. Quest Central® permet enfin aux administrateurs de comparer, grâce à un test de performance, l'efficacité des différentes propositions de modifications afin de choisir la plus adaptée.

## Avis d'expert

Quest Central® intègre un recueil de bonnes pratiques conçu par des experts reconnus de SQL Server. Ces recommandations aident à diagnostiquer et à résoudre les problèmes, mais aussi à ajuster et à optimiser les performances. Quest Central® contient également une encyclopédie complète T-SQL, pour faciliter l'analyse et l'optimisation des instructions SQL.

## Les autres solutions Quest Software pour SQL Server

Toad for SQL Server — environnement de développement et d'administration des bases de données SQL Server

Foglight — supervision (24x7) des bases de données SQL Server

Benchmark Factory — génération de tests de montée en charge et de performance pour les applications

Data Factory — génération de données de test pertinentes (plusieurs millions de lignes)

## Télécharger une version d'évaluation

Pour plus d'information sur Quest Central for SQL Server ou pour télécharger une version d'évaluation, merci de consulter la page suivante: [http://www.quest.com/sql\\_server/](http://www.quest.com/sql_server/)

## A propos de Quest Software

Afin d'aider ses clients à faire face à la complexité croissante de leur système d'information et à concilier gain de productivité, adaptabilité et sécurité, Quest Software fournit des solutions logicielles pour simplifier l'administration, optimiser les performances et assurer la disponibilité de leurs applications, bases de données et infrastructures.

Quest Software emploie 2.650 personnes et est implantée dans plus de 30 pays. Son siège social est basé aux Etats-Unis, à Aliso Viejo (Californie).

Plus de 18.000 clients font confiance à Quest Software dont 1.000 en France.

Pour plus d'information: [www.quest.com](http://www.quest.com)

### Quest Software France

79, avenue Edouard Vaillant  
Bâtiment D  
FR-92100 Boulogne-Billancourt  
Tel: +33 (0)1 41 31 96 96  
[info@fr.quest.com](mailto:info@fr.quest.com)  
[www.quest.com](http://www.quest.com)

