



Performance.
Modularité.
Développement rapide.

CACHÉ 5.

Caché, fourni par la société InterSystems Corporation, est le premier véritable SGBD post-relationnel au monde : un système de gestion de base de données optimisé pour le développement et le déploiement rapides d'applications Internet et intranet hautement performantes et massivement modulables. Caché fait bénéficier les développeurs des avantages de la technologie post-relationnelle, à savoir :

Mieux

■ Développement Web ultrarapide et performances

Avec CSP Caché fait bénéficier le développement Web de la puissance de la technologie objet, ce qui en fait l'outil de construction d'e-applications sophistiquées le plus rapide et le plus facile à utiliser. Les pages générées par Caché peuvent être élaborées à l'aide des outils de création Web du commerce et l'ajout du contenu dynamique – la partie "exploitation" de toute application Web – est aussi aisée que l'ajout de balises HTML. Contrairement aux autres architectures Web, les pages générées par Caché sont exécutées sur le serveur de données puissant de Caché, ce qui augmente à la fois les performances et la modularité des e-applications.

Nouveau

■ Plusieurs langages de programmation pour une plus grande souplesse

Les développeurs peuvent faire leur choix parmi plusieurs langages de programmation puissants, dont Basic et Caché ObjectScript, lesquels sont tous deux étroitement intégrés au moteur de base de données hautement performant de Caché.

Nouveau

■ Meilleure intégration des données avec la passerelle relationnelle Caché

La passerelle relationnelle Caché permet aux applications conçues à l'aide de Caché d'accéder aux données stockées dans des bases de données relationnelles externes. L'avantage est clair tant pour les applications qui doivent combiner des données provenant de sources différentes que pour l'intégration de données provenant de sources relationnelles dans l'efficace modèle de données multidimensionnel de Caché.

Mieux

■ Recherches dans les bases de données Web plus rapides

La plupart des e-applications doivent effectuer des recherches dans une base de données et exécuter des fonctions de traitement transactionnel. Les toutes dernières optimisations d'indexage de Caché rendent les recherches plus rapides.

Nouveau

■ Interaction des applications avec XML

En plus de permettre un formatage de texte sophistiqué, XML donne aux applications la possibilité de partager des informations formatées sur le Web, sans intervention humaine. Caché prend XML en charge en permettant aux objets Caché d'être importés dans XML et exportés de XML. La fonction de mappage XML souple peut être définie par les développeurs selon les besoins dictés par leurs applications.

LES PRINCIPAUX ATOUTS DE CACHÉ 5.

■ Performances élevées

Le moteur de données multidimensionnel de Caché permet le modelage intuitif et efficace de données réelles complexes. Contrairement aux systèmes relationnels, Caché n'a pas à "réassembler" les données tirées de plusieurs tables pour exécuter des transactions. Tous les frais généraux de traitement associés au passage d'une table à une autre et aux assemblages étant éliminés, les applications sont exécutées plus rapidement. Les clients de Caché disent que, *même sans changer une seule ligne de code*, leurs applications sont exécutées jusqu'à 20 fois plus vite une fois transférées d'une base de données relationnelle à Caché.

■ Modularité massive

Être plus performant permet de servir un plus grand nombre d'utilisateurs en même temps. Mais ce n'est pas tout. Caché utilise des tableaux incomplets qui rendent les bases de données Caché plus compactes, plus efficaces et moins gourmandes en ressources que les systèmes relationnels. En outre, le protocole de mémoire cache distribuée unique de Caché accroît les performances et la modularité en réduisant nettement le trafic du réseau sur les systèmes distribués. Le plus grand système client/serveur intégré du monde (plus de 30 000 utilisateurs) fonctionne sous Caché.

■ Technologie objet avancée et architecture de données unifiée

Caché prend en charge un modèle d'objet complet – encapsulage, polymorphisme, héritage multiple, collections et BLOB compris. Les objets Caché peuvent être exposés à Java, ActiveX, C++ ou CORBA pour une compatibilité aisée avec d'autres outils et technologies. En outre, Caché est doté d'une architecture de données unifiée qui rend automatiquement les données disponibles sous formes d'objets et de tables, ce qui élimine la nécessité de synchroniser les définitions de données ou de procéder à des mappages d'un formulaire à un autre.

■ Fiabilité élevée

Caché comporte des fonctions de journalisation, de sauvegarde et de fail-over destinées à maintenir les applications en fonctionnement 24 heures sur 24. Caché est tellement fiable qu'on le trouve dans plus de grands hôpitaux du monde que n'importe quel autre système de base de données.

Pour en savoir plus sur Caché, rendez-vous sur le site

www.intersystems.com