



IBM InfoSphere Change Data Capture : Réplication de données hautement performante

Le saviez-vous ?

Plus de 500 clients utilisent IBM InfoSphere Change Data Capture pour résoudre de multiples problématiques commerciales. Télécharger un datawarehouse, synchroniser des données entre des systèmes et des applications web, ou distribuer des données entre différentes applications. Un seul éditeur, de multiples utilisations : c'est ce qui fait la différence.

Dans une société où tout évolue très vite, l'accès aux données temps réel n'a jamais été aussi important qu'aujourd'hui. Pour réussir, les entreprises ont besoin d'être capables de produire des rapports et d'analyser les données d'entreprise rapidement et facilement, sans se préoccuper des applications à partir desquelles ses données sont créées, ni des plates-formes, ni des bases des données sur lesquelles elle sont stockées.

Les entreprises ont besoin de synchroniser les informations liées aux stocks, l'information client et financière entre les systèmes existants et les applications web. Et elles ont besoin de consolider et de distribuer les données entre les différentes applications présentes sur différentes régions, business units et départements.

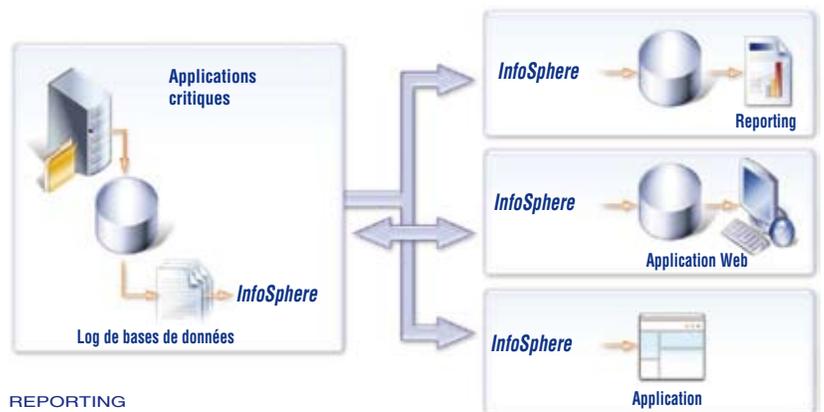
IBM InfoSphere Change Data Capture est une solution de réplication de données hautement performante et peer-to-peer permettant :

- D'intégrer les données bi-directionnellement entre de multiples plates-formes informatiques.
- De transférer les données en temps réel avec une latence plus faible qu'en mode batch, requête ou systèmes à base de messages.
- D'être rapidement déployée en utilisant une interface utilisateur graphique pour résoudre de nombreux problèmes d'entreprise.

Pourquoi IBM InfoSphere Change Data Capture ?

Avec une solution d'intégration de données puissante, les entreprises d'aujourd'hui prennent de meilleures décisions, conduisent des opérations plus efficacement, gagnent de nouveaux clients et partenaires et augmentent leur résultat. Ils utilisent IBM InfoSphere Change Data Capture pour :

- Charger les datawarehouses en temps réel pour que les utilisateurs puissent prendre des décisions opérationnelles et tactiques basées sur la toute dernière information.
- Distribuer l'information entre différentes applications pour s'assurer que les données sont précises et fiables dans toute l'entreprise.
- Intégrer l'information entre des systèmes à mission critique afin que les employés, clients et partenaires puissent accéder à l'information en temps réel.
- Consolider les informations financières dans tous les systèmes dans les différentes régions, départements ou business units.
- Améliorer la performance opérationnelle des systèmes qui seraient sinon surchargés par des fenêtres batch windows (la nuit) et de coûteuses requêtes et fonctions de reporting.



REPORTING
Business Objects
Cognos
Panorama

E-BUSINESS
Microsoft .NET
IBM WebSphere
BEA WebLogic

DISTRIBUTION DE DONNEES ET CONSOLIDATION
DB2 Sybase Message Queue
UDB Oracle Teradata
SQL Server PointBase

« IBM InfoSphere Change Data Capture nous permet de reproduire en temps réel les données de droit pénal dans notre système d'informations de Police criminelle. Cela permet à l'administration de suivre en toute sécurité les agresseurs à travers l'Etat, de leur arrestation à leur libération. »

*- Responsable du
Département Informatique,
Division des Affaires
Judiciaires, Etat du Colorado*

Les bénéfices commerciaux

Faible impact – Plutôt que d'utiliser des triggers ou d'exécuter des requêtes sur la base de données, IBM InfoSphere Change Data Capture utilise le meilleur de la technologie change data capture (CDC) basée sur les logs, pour capturer les données modifiées depuis les logs de bases de données. Cela permet d'assurer que les applications critiques tournant sur le système source ne sont pas malencontreusement impactées.

Facile à déployer – L'interface graphique de IBM InfoSphere Change Data Capture, facile d'utilisation, rend plus aisée la sélection des bases de données source et cible ainsi que la configuration des transformations. Le résultat est visible : une implémentation plus rapide, un coût inférieur, une augmentation du retour sur investissement.

Temps réel – Les changements de données sont capturés dans le système source au fur et à mesure que ceux-ci se produisent et les changements sont immédiatement distribués aux systèmes cible. Toute l'information est mise à jour et synchronisée.

Efficace – IBM InfoSphere Change Data Capture peut opérer en mode CDC pour du temps réel ou pour effectuer des modifications ponctuelles, en mode batch pour des rafraîchissements. Avec la technologie CDC, les données sont traitées tout au long de la journée, plutôt que d'être traitées la nuit en mode batch. Ce qui signifie que les entreprises peuvent éliminer des transferts de données, libérant l'utilisation des fenêtres batch pour d'autres utilisations et permettant d'économiser de la bande passante.

Flexible – Les clients utilisent IBM InfoSphere Change Data Capture pour résoudre de nombreuses problématiques sur toute une gamme de plates-formes - du mainframe au portable. Vous pouvez l'utiliser pour charger le datawarehouse, synchroniser les données entre les systèmes et les applications web existantes, distribuer et consolider les données entre différentes applications, ou gérer d'autres besoins de réplication. La solution peut être déployée sur une variété d'architectures, sur de nombreuses plates-formes différentes, et entre d'autres bases de données majeures telles que DB2, UDB, Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase, Teradata, XML et PointBase.

Dimensionnable – IBM InfoSphere Change Data Capture est une solution hautement performante qui s'adapte aisément aux larges volumes de données sans impacter la performance des applications à mission critique reposant sur le système source.

Cas clients

Un fabricant de biens de consommation stocke ses données de fabrication et ses comptes sur deux systèmes ERP distincts situés dans deux pays. Les données sont chargées la nuit dans un datawarehouse à des fins de reporting. Mais son activité se développe et le volume de données augmente aussi. La fenêtre de chargement de huit heures durant la nuit devient trop étroite. En utilisant IBM InfoSphere Change Data Capture pour charger les données en temps réel dans le datawarehouse, le fabricant dispose en temps réel des informations à jour pour prendre ses décisions commerciales et peut libérer sa fenêtre de chargement pour d'autres tâches.

Un établissement de crédits commerciaux hypothécaires souhaite permettre à ses clients d'accéder à l'état de leurs prêts et de leurs investissements en ligne. Il cherche également à développer de nouvelles applications Internet pour que les clients puissent effectuer des demandes d'hypothèques, payer leurs prêts et établir des crédits par Internet. Grâce à l'utilisation de IBM InfoSphere Change Data Capture pour synchroniser les données entre ses systèmes existants et les nouvelles applications Web en temps réel, les clients ont un accès instantané aux informations et aux services sur Internet.

Une entreprise de livraison express internationale souhaite effectuer un suivi des informations de facturation et des colis des clients aussi précis que possible. Mais avec une seule application de facturation pour suivre les transactions tant en Amérique du Nord qu'en Europe, la gestion du volume de données devient de plus en plus difficile. Elle souhaiterait pouvoir répartir la charge de ce système clé entre des systèmes séparés situés en Amérique du Nord et en Europe, elle doit cependant trouver une façon de s'assurer que ces informations clés sont synchronisées en temps réel entre les deux systèmes. Grâce à IBM InfoSphere Change Data Capture, elle peut disposer de systèmes de traitement de transactions efficaces dans chaque site et être à même de synchroniser les données clés en temps réel d'un côté à l'autre de l'Atlantique. De leur côté, les clients obtiennent des informations à jour et sont facturés à partir de données globales.



Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur InfoSphere Change Data Capture, contactez votre représentant commercial IBM ou votre partenaire commercial IBM. Consultez notre site Web à l'adresse suivante :

ibm.com/services/fr

© Copyright IBM Corporation 2008

Compagnie IBM France
Tour Descartes - La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 Paris La Défense Cedex

Imprimé en France
04-08
Tous droits réservés

IBM et le logo IBM, IBM InfoSphere Change Data Capture, DB2, Websphere sont des marques d'International Business Machines Corporation aux États-unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java et toutes les marques commerciales basées sur Java sont des marques commerciales de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits ou de services peuvent appartenir à des tiers.

Le fait que des produits ou des services IBM soient mentionnés dans le présent document ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les commercialiser dans tous les pays où elle exerce une activité.

Toutes les déclarations relatives à l'orientation future et aux intentions d'IBM sont sujettes à modification ou à retrait sans préavis et représentent uniquement des objectifs et des buts.