



Client



Le Challenge

Les utilisateurs de bases de données « in memory » souhaitaient pouvoir visualiser les données et y accéder grâce à des solutions analytiques et d'informatique décisionnelle (BI) standard telles que Tableau et MicroStrategy

La Solution

Le kit Progress DataDirect OpenAccess SDK, en raison du leadership de DataDirect et de son succès sur le marché, ainsi que la confiance que VoltDB accorde à l'équipe d'ingénieurs de Progress Software

L'avantage

Réduction des délais des mise sur le marché de 50 % par rapport aux autres solutions ; un prototype a été développé en un mois et le nouveau pilote lancé sur le marché en seulement trois mois

Avec Les Pilotes Progress® Datadirect® ODBC, VoltDB Conjugue Évolutivité Et Haute Disponibilité

Nous vivons dans un monde où tout doit être disponible 24x7, où « rapide » est souvent synonyme de « trop lent ». Certes, pour de nombreuses entreprises, la vitesse n'est pas un caprice, mais un atout indispensable pour accroître leurs recettes, satisfaire les clients et préserver la compétitivité, tandis que pour d'autres, l'émergence du Big Data représente un obstacle qui rend difficiles, lourds et fastidieux l'accès et l'organisation de quantités massives de données dans l'optique de leur exploitation.

C'est pour relever ces défis que Michael Stonebraker, professeur au MIT et pionnier de la recherche et des technologies de bases de données, a créé VoltDB, une base de données NewSQL de type in memory. VoltDB est conçue pour traiter les charges de travail et les opérations les plus complexes à des débits exceptionnels, avec une capacité de montée en charge illimitée et sans perte de données. Révolutionnaire, son architecture évolutive permet de créer des applications VoltDB jusqu'alors inimaginables reposant sur des infrastructures informatiques virtuelles peu coûteuses, y compris les plateformes de services cloud les plus populaires.

« Manipuler avec succès les flots de données rapides générés par l'Internet, les applications mobiles, les appareils intelligents et les réseaux sociaux avant de rendre ces données exploitables en temps réel pour prendre des décisions

pertinentes représente un défi considérable », explique John Piekos, vice-président Ingénierie de VoltDB. « VoltDB ingère rapidement d'importantes quantités de données, ce qui permet de faire des analyses et de prendre des décisions en temps réel événement par événement, en fonction de ce qui se passe à l'instant "t". »

Au Royaume-Uni, le réseau d'électricité intelligent (Smart Grid) utilise VoltDB pour prendre des décisions liées aux règles et à la facturation des compteurs installés dans 25 millions de foyers. À l'autre bout du monde, le fournisseur d'accès Internet à usage professionnel SAKURA Internet a choisi VoltDB pour assurer la présence en ligne de ses clients en cas d'attaque par déni de service distribué (DDoS).

VoltDB est extraordinairement rapide : un unique noeud VoltDB peut exécuter des millions de déclarations SQL par seconde, et un cluster des centaines de milliers, voire des millions de transactions par seconde ! En plus des lourdes charges de travail en écriture et de la prise de décisions par événement, les clients de VoltDB aiment visualiser et accéder à des données en mouvement rapide grâce à des solutions analytiques et d'informatique décisionnelle (BI) standard comme Tableau ou MicroStrategy. Pour atteindre une telle connectivité, VoltDB a développé un nouveau pilote ODBC à l'aide du kit Progress DataDirect OpenAccess SDK, le premier kit de développement de pilotes personnalisé du commerce. Avec DataDirect OpenAccess SDK, les requêtes SQL sont accessibles à partir de multiples sources de données, et les développeurs peuvent mettre en oeuvre un code propre à chaque source de données en utilisant seulement 12 fonctions.

« Nous avons évalué plusieurs offres, dont Simba Technologies. Nous avons choisi Progress DataDirect OpenAccess en raison du leadership de DataDirect et de son succès sur le marché, mais également parce que je fais confiance aux ingénieurs de Progress dont j'ai apprécié la disponibilité tout au long du processus de développement et de mise en oeuvre », se félicite John Piekos.

La réputation de très haute fiabilité et d'évolutivité dont jouissent les pilotes de Progress DataDirect a également pesé dans la décision de VoltDB. « La haute disponibilité est un critère déterminant pour nos utilisateurs finaux. VoltDB est une base de données en cluster hautement disponible et qui conserve au sein du cluster plusieurs copies de données partitionnées. Résultat, nous pouvons retirer des machines du cluster ou en ajouter, VoltDB disposant en permanence d'un jeu complet de données dans la base de données. Notre pilote Progress DataDirect ODBC joue un rôle essentiel pour garantir à l'utilisateur final un niveau de disponibilité aussi élevé », poursuit John Piekos.

Au terme d'une étroite collaboration avec Progress, VoltDB a développé une plateforme permettant de valider en un mois la viabilité du pilote ODBC sous Linux et Windows, et de lancer le pilote deux mois après. « L'expertise des ingénieurs de Progress et de l'équipe chargée du support technique est inestimable. Ils nous ont fourni des échantillons de code, émis quelques suggestions concernant le code et formulé des conseils pour lancer rapidement notre pilote en production », précise John Piekos. « Le kit d'outils nous a été très utile pour prototyper rapidement une solution et prouver qu'elle était opérationnelle. Avec Progress DataDirect OpenAccess SDK, les délais de commercialisation ont été réduits de moitié par rapport à une version que nous aurions réalisée en interne. »

Plusieurs clients de VoltDB évaluent déjà le nouveau pilote Progress DataDirect ODBC. Une compagnie de services financiers souhaite l'utiliser pour visualiser en temps réel les risques associés à ses données de portefeuille, tandis qu'une autre, axée sur le nettoyage des données et la gestion des pipelines de données, souhaite se doter d'une solution permettant de visualiser en temps réel son processus ETL (Extract, Transform and Load).

John Piekos se félicite de travailler avec Progress qui fournit une technologie de pointe aux développeurs depuis 30 ans. « Progress est une société orientée-développeur. Elle est depuis longtemps spécialisée dans la création de logiciels que les développeurs utilisent pour bâtir des applications métier. Ce succès revient en partie à DataDirect et à la possibilité de connecter aux outils existants des sources de données comme VoltDB, une base de données NewSQL. »

À Propos De VoltDB

VoltDB est la seule solution « in memory » conçue pour traiter rapidement les données intelligentes (Smart Data Fast). VoltDB conjugue les performances de la technologie « in memory », l'évolutivité du langage NoSQL, une fonction de streaming à plein débit et la cohérence transactionnelle des bases de données relationnelles traditionnelles. Conçue par Michael Stonebraker, VoltDB est une base de données NewSQL de type « in memory » qui est à la fois évolutive pour gérer facilement des données rapides et puissante pour le faire avec intelligence, mais également fiable et à tolérance de panne en environnements d'arrière-guichet et sur le cloud. Informations complémentaires : www.voltodb.com.

« Nous avons évalué plusieurs offres, dont Simba Technologies. Nous avons choisi Progress DataDirect OpenAccess en raison du leadership de DataDirect et de son succès sur le marché, mais également parce que je fais confiance aux ingénieurs de Progress dont j'ai apprécié la disponibilité tout au long du processus de développement et de mise en oeuvre. »

John Piekos,
Vice President Ingénierie, VoltDB

À propos de Progress

Progress (NASDAQ: PRGS), leader mondial dans le développement d'applications, permet aux entreprises de réussir la transformation digitale nécessaire pour créer et soutenir des expériences utilisateur engageantes sur un marché actuellement en pleine évolution. Avec des offres couvrant le Web, les mobiles et les données sur site et sur le cloud, Progress accompagne les startups et les grands comptes du monde entier sur la voie du succès. Pour plus d'informations : www.progress.com ou 01.41.16.16.00.

Siège mondial

Progress, 14 Oak Park, Bedford, MA 01730 USA Tel: +1 781 280-4000 Fax: +1 781 280-4095

Sur le Web : www.progress.com

Sur les réseaux sociaux :  facebook.com/progresssw  twitter.com/progresssw  youtube.com/progresssw

Bureaux internationaux et régionaux : www.progress.com/worldwide

Progress et Progress DataDirect sont des marques ou des marques déposées de Progress Software Corporation, ou de l'une de ses sociétés affiliées ou filiales aux États-Unis et dans les autres pays. Les autres noms mentionnés peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs. Les présentes spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable.