



La technologie SQL-MapReduce® d'Aster Data ouvre de nouvelles opportunités pour le traitement analytique des grands volumes de données

Les analystes non-techniciens peuvent explorer de nouvelles sources de données encore inexploitées pour générer des informations analytiques apportant une valeur ajoutée tangible

PARIS - France, le 4 juillet 2011 — Les grands débuts de la technologie analytique remontent à 2005, lorsque Mayank Bawa et Tasso Argyros étaient étudiants à l'université de Stanford. C'est au cours de leurs longues conversations qu'ils ont imaginé un environnement de traitement analytique innovant aujourd'hui connu sous l'appellation SQL-MapReduce® et qui met les puissantes techniques de traitement de grands volumes de données à la portée d'utilisateurs professionnels plus nombreux que jamais. Après un long chemin, le projet des deux anciens étudiants a été breveté aux États-Unis le 21 juin 2011 sous la référence US Patent #7966340.

Ce brevet a été annoncé par [Teradata Corporation](#) (NYSE: TDC), spécialiste mondial des solutions [analytiques portant sur les grands volumes de données](#), [les entrepôts de données](#) et la [gestion du marketing intégré](#), qui a finalisé l'acquisition d'Aster Data en avril dernier.

« Ce brevet valide la formidable valeur ajoutée que SQL-MapReduce apporte aux entreprises. C'est en effet la seule technologie de sa catégorie actuellement disponible sur le marché et le seul et unique environnement analytique qui associe le célèbre logiciel MapReduce™ à la convivialité professionnelle du langage SQL. Grâce à cette combinaison, les analystes non-techniciens peuvent explorer beaucoup plus facilement les nouvelles opportunités qu'offre l'univers des données volumineuses aux entreprises », déclare Mayank Bawa, Vice-président en charge du Développement chez Aster Data, société du groupe Teradata. « Les entreprises qui adoptent notre approche SQL-MapReduce brevetée pourront voir, explorer et comprendre plus facilement les futures possibilités dans un large éventail de [sources de données multi-structurées](#) qui sont souvent inexploitées par les entreprises. »

L'environnement SQL-MapReduce permet de procéder à l'analyse et à l'investigation rapides d'informations complexes par des *business analysts* et des experts en données. Cette solution permet de mettre en parallèle des expressions de procédures dans des langages logiciels tels que Java, C#, Python, C++ ou R, au sein d'un groupe d'ordinateurs reliés en grappes et de les activer à l'aide du langage SQL standard.

L'expression « données volumineuses » (*big data*) désigne des ensembles de données dont les dimensions, la variété, la vélocité ou la complexité ne peuvent être capturées, gérées et

traitées efficacement par les outils logiciels courants. Il s'agit par exemple des journaux de bord sur le Web (*web-logs*), des réseaux de capteurs, des médias sociaux, des dossiers médicaux, etc. SQL MapReduce fournit des informations issues de ces sources de données multi-structurées pour faciliter l'identification de tendances et d'opportunités commerciales.

« C'est la concrétisation d'un ancien rêve, mais également le début d'un nouveau, encore plus grand, qui consiste à mettre l'univers des grands volumes de données à la portée de millions d'utilisateurs professionnels à travers le monde », déclare Mayank Bawa. « Des clients de premier plan ont tiré une valeur ajoutée exceptionnelle de leurs données multi-structurées dont l'analyse était jusqu'alors trop complexe ou trop longue à grande échelle. [Barnes & Noble](#), [InsightExpress](#) et d'autres [clients d'Aster Data](#) ont confirmé le succès remporté avec SQL-MapReduce.

Aster Data a créé l'environnement analytique en 2008. Depuis, la popularité de MapReduce a littéralement explosé, plaçant la société au rang de leader du marché. Ce brevet confirme l'originalité technologique de SQL-MapReduce et protège le leadership d'Aster Data sur le marché des grands volumes de données.

« Alors que de nombreux éditeurs parlent de l'avenir des solutions analytiques pour les grands volumes de données, Teradata et Aster Data affichent déjà un solide palmarès et disposent à présent d'une marque brevetée pour protéger et déployer des capacités sans équivalent sur le marché », déclare Tasso Argyros, vice-président en charge du marketing et de la gestion des produits, Aster Data. « Ce brevet marque une étape importante dans notre stratégie de collaboration et d'innovation continue avec Teradata dans le but de proposer l'approche MapReduce au plus grand nombre pour permettre à un nombre croissant d'entreprises d'augmenter leur chiffre d'affaires grâce à la rentabilité des solutions analytiques pour grands volumes de données. »

D'emblée, l'équipe Aster Data a concentré son travail sur le développement de MapReduce en environnement SQL en vue de faciliter l'extension du langage SQL au moyen de fonctions analytiques plus « parlantes » et d'y accéder à l'aide d'outils d'informatique décisionnelle courants. Ceci a permis aux entreprises d'analyser de nouveaux types de données multi-structurées à grande échelle sans faire appel à un système ou un outil analytique séparé. La technologie SQL-MapReduce est à l'origine d'une série d'innovations et de nouveaux produits grâce auxquels les solutions analytiques pour grands volumes de données sont aujourd'hui utilisées dans les entreprises. Cette approche est à l'origine de nombreuses premières industrielles pour la plate-forme Aster *n*Cluster :

- Première plate-forme analytique massivement parallèle capable de prendre en charge des applications analytiques embarquées avec SQL-MapReduce et de permettre ainsi aux entreprises d'accélérer de façon considérable le traitement de téraoctets — voire de pétaoctets — de données et de déployer de nouvelles applications interactives pour le traitement de grands volumes de données ;
- Premier environnement visuel de développement intégré (Aster Data Developer Express) avec des modules SQL-MapReduce immédiatement opérationnels (appartenant à la suite de fonctions analytiques Aster Data Analytic Foundation) pour accélérer et simplifier le traitement analytique des grands volumes de données ;
- Première solution à associer SQL-MapReduce et la technologie de stockage en colonnes ;

- Plus récemment, la première communauté de développeurs [SQL-MapReduce](#) a été formée pour donner aux [business analysts et experts en données](#) la possibilité de développer et de partager de puissantes solutions analytiques MapReduce.

Ressources Media

- Scott Gnau, responsable du développement, Teradata Corporation, à propos de la collaboration entre [Teradata et Aster](#) ;
- Informations complémentaires à propos des [plates-formes et solutions analytiques](#) Teradata Aster ;
- Stephen Brobst, directeur technique de Teradata, à propos de [Teradata, des grands volumes de données et d’Aster Data](#) ;
- [Aster Data et Cloudera](#) s’associent pour coupler les solutions analytiques et le framework Java libre Hadoop ;
- [Big Data: It’s Going Mainstream and It’s Your Next Opportunity](#) – TD Magazine ;
- D’ici 2020, les volumes de données seront multipliés par 50, [selon une nouvelle étude du cabinet IDC](#) ;
- McKinsey and Company à propos du [phénomène des grands volumes de données](#) ;
- « What is Big Data and why should you care? » [Écouter le podcast](#)

À propos d’Aster Data

La plate-forme analytique Aster Data de Teradata est la solution analytique pour grands volumes de données leader sur le marché. Cette plate-forme analytique embarque la fonction de traitement analytique MapReduce pour fournir des indications plus profondes à propos de nouvelles sources de données et de nouveaux types de données multi-structurées, dans le but de proposer des fonctions analytiques conjuguant des performances élevées et une évolutivité hors pair. La solution d’Aster Data utilise la technologie SQL-MapReduce brevetée pour paralléliser le traitement des données et des applications, et fournir des indications analytiques riches à grande échelle. Pour toute information complémentaire, visitez le site www.asterdata.com.

A propos de Teradata

Teradata est le leader mondial dans les domaines des [entrepôts de données](#), [de l’analyse des grands volumes de données](#) et de la [gestion intégrée du marketing](#) grâce à ses [logiciels de gestion de bases de données](#), ses [appliances de base de données](#) et ses [solutions analytiques d’entreprise](#). Les entreprises font confiance aux produits novateurs et à l’expertise en services de Teradata pour fournir une valeur métier quantifiable. Rendez-vous sur le site teradata.com pour de plus amples informations.

###

Teradata est une marque commerciale déposée de Teradata Corporation aux États-Unis et dans d’autres pays.