

Informatica PowerExchange pour Hadoop

Connectivité native pour Hadoop

Tim Leonard
Chief Technology Officer
U.S. xPress

« Désormais, plus aucune donnée n'est laissée de côté ! U.S. xPress exploite des données de transaction à grande échelle et une diversité de données d'interaction, fonctionnalités qui ont été étendues pour réaliser le traitement de grands volumes de données comme Hadoop avec Informatica 9.1. Nous évaluons les performances des chauffeurs à l'aide de fichiers images et notons les comportements des clients d'après les textes des représentants du service client. U.S. xPress a gagné des millions de dollars par an en réduisant les volumes de carburant et en optimisant les itinéraires grâce à l'augmentation des données métiers recueillies à partir des capteurs, des étiquettes RFID, des informations géospatiales entre autres. »

BÉNÉFICES

- Intégrer et traiter de grands volumes de données avec le meilleur ROI afin de produire une vue plus complète et plus fiable de l'activité
- Mener à bien des projets de Big Data avec un accès universel aux données et un environnement de développement totalement intégré pour inclure ou exclure certaines données de Hadoop
- Minimiser les risques associés au traitement de grands volumes de données en assurant la prise en charge de diverses distributions de Hadoop

Exploitez les grands volumes de données et la puissance de traitement de Hadoop à l'aide de l'infrastructure et des ressources informatiques existantes

Les entreprises cherchent à obtenir une valeur ajoutée et des opportunités nouvelles au travers des grands volumes de données – qu'il s'agisse de volumes considérables de données de transaction, de la croissance explosive des nouveaux types de données d'interaction tels que les réseaux sociaux, ou des données en streaming en temps réel comme les capteurs, les enregistrements détaillés des appels ou les systèmes de transactions.

L'adaptation des technologies traditionnelles n'est pas toujours rentable. Cependant, l'adoption de nouvelles infrastructures informatiques distribuées hautement évolutives telles que Hadoop et leur intégration à des environnements informatiques existants peut s'avérer difficile, ces solutions ne gérant pas toutes les données d'entreprise avec la même facilité.

Informatica® PowerExchange® pour Hadoop™ offre une connectivité native hautes performances vers HDFS (Hadoop Distributed File System). Cette solution permet aux services informatiques de profiter de la puissance de traitement Hadoop tout en bénéficiant de leurs ressources et de leur infrastructure informatiques existantes.

Avec PowerExchange pour Hadoop, les services informatiques peuvent importer tous types de données d'entreprise dans Hadoop à des fins d'intégration et de traitement de grands volumes de données. Les données peuvent être facilement intégrées ou extraites de Hadoop en mode batch ou en temps réel, au moyen d'une connexion universelle à toutes les sources de données, notamment les systèmes mainframe, les bases de données et les applications, qu'elles soient sur site ou dans le cloud. PowerExchange pour Hadoop est totalement intégré à Informatica PowerCenter®, de sorte de vous faire bénéficier d'un développement rapide, une simplicité d'administration, de hautes performances, une sécurité et une auditabilité complètes.

Grâce à PowerExchange pour Hadoop, les services informatiques peuvent intégrer et traiter les grands volumes de données pour offrir une vue plus exhaustive et plus fiable de l'activité. Les entreprises peuvent ainsi exploiter la puissance des grands volumes de données pour obtenir de nouvelles perspectives et assurer leur avantage concurrentiel.

Principales fonctionnalités

Connectivité d'entreprise vers Hadoop

Avec PowerExchange pour Hadoop, les services informatiques peuvent extraire des données depuis HDFS et les charger dans tout type de système cible. À l'inverse, les données peuvent être chargées dans HDFS quelle qu'en soit la source, en mode batch ou en temps réel, au moyen de la capture différentielle de données. Le logiciel offre une connectivité universelle à toutes les sources de données, notamment aux systèmes mainframe, aux bases de données et aux applications, qu'ils soient sur site ou dans le cloud.

Environnement de développement convivial

La gestion et l'utilisation de l'environnement de développement de PowerExchange pour Hadoop sont simples. De par son approche basée sur les métadonnées, il accélère la conception et le développement. Le logiciel est totalement intégré à Informatica PowerCenter®, ce qui simplifie le déploiement, le support et les mises à niveau. L'environnement de conception graphique simplifie l'analyse, la conversion et le nettoyage des données lors des phases de précharge et de post-traitement. La connectivité HDFS et les statistiques d'exploitation, telles que les temps de charge, sont par ailleurs faciles à administrer et à surveiller.

Bénéfices clés

Augmentation de la productivité informatique

PowerExchange pour Hadoop améliore la productivité de l'équipe informatique, car il n'est plus nécessaire de coder manuellement les connecteurs qui interagissent avec la solution Hadoop. Grâce à ses fonctionnalités d'accès universel aux données et à son environnement de développement totalement intégré guidé par les métadonnées, PowerExchange pour Hadoop permet aux services informatiques d'accélérer la livraison des projets associés à de grands volumes de données.

Réduction des coûts

Avec PowerExchange pour Hadoop, les services informatiques utilisent au mieux leurs ressources existantes pour exploiter les grands volumes de données et la puissance de traitement de Hadoop sans avoir recours à des développeurs ou des consultants spécialisés supplémentaires. Cette solution permet de mieux contrôler les coûts de développement et de limiter les coûts générés par le respect des contrats de niveau de service et la conformité avec la sécurité et l'administration simplifiée.

Diminution des risques

PowerExchange pour Hadoop minimise les risques associés au traitement de grands volumes de données en assurant la prise en charge de diverses distributions de Hadoop, telles qu'Apache, Cloudera et EMC Greenplum. Les différentes connexions Hadoop assurent que les implémentations de Hadoop peuvent être réalisées sans risque.

EN SAVOIR PLUS

En savoir plus sur Informatica PowerExchange pour Hadoop et sur la plate-forme Informatica. Pour en savoir plus, appelez le 01 42 04 89 00 ou visitez notre site www.informatica.com/fr.

À PROPOS D'INFORMATICA

Informatica Corporation (NASDAQ : INFA) est le leader des fournisseurs indépendants de solutions d'intégration de données. Des données fiables, exploitables et irréfutables répondant aux principaux impératifs métiers permettent aux sociétés du monde entier de s'assurer un avantage concurrentiel dans l'environnement économique mondialisé actuel. Plus de 4 500 entreprises dans le monde s'appuient sur Informatica pour accéder aux informations hébergées dans les systèmes traditionnels, les infrastructures de cloud computing et en externe, afin d'intégrer ces données et de renforcer leur fiabilité.

INFORMATICA

The Data Integration Company™

Siège mondial, 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, États-Unis
France : +33 1 42 04 89 00

© 2011 Informatica Corporation. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Informatica, le logo Informatica et The Data Integration Company sont des marques commerciales ou déposées appartenant à Informatica Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de sociétés et de produits sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et peuvent avoir fait l'objet d'un dépôt de marque. Première publication : mai 2011

1603FR (18/05/11)