



Informatica Data Services

Approvisionnement de données en tant que service vers tout type d'application, quels que soient le temps de latence et le protocole utilisé

Thomas Reichel

Senior IT Architect, KPN

« Informatica Data Services fournit les outils basés sur des rôles nécessaires à la création d'une couche d'abstraction de données dynamique permettant à nos utilisateurs de collaborer de manière proactive et selon une approche itérative au profilage et au nettoyage des données dans nos sources hétérogènes. Cette solution permet également de concevoir des services de données sophistiqués et réutilisables une fois pour toutes, puis de les déployer de bien des façons. »

BÉNÉFICES

- Accélérer jusqu'à cinq fois la livraison des projets en utilisant une même logique d'intégration et de qualité des données pour l'ensemble des applications, sans qu'aucune reprise ne soit nécessaire
- Réduire jusqu'à trois fois les coûts en fondant la normalisation sur une seule et même plate-forme pour l'intégration des données virtuelles et physiques, minimisant ainsi l'impact des modifications
- Limiter les risques en vous assurant que vos données répondent aux niveaux de service contractuels et aux exigences de conformité avec une gestion centralisée des stratégies de services de données

Recherchez vos données, accédez-y et livrez-les – de quelque façon que ce soit, à tout moment et en tout lieu

Informatica® Data Services™ transforme la façon dont votre service informatique travaille. Ce logiciel accélère la recherche des données, leur compréhension, leur intégration et leur gestion à l'échelle de l'entreprise, le tout de manière simple et rentable.

Informatica Data Services étend les fonctions de services de données existantes de la plate-forme Informatica pour livrer des données fiables à toutes les applications, tous temps de latence et protocoles confondus, à partir d'une plate-forme unique et unifiée. Principales fonctionnalités d'Informatica Data Services :

- **Services multimodaux d'approvisionnement de données** pour accéder à des données opportunes, fiables et pertinentes, ainsi que pour les transformer et les livrer – tous temps de latence et protocoles confondus – via des applications sur site, les systèmes de vos partenaires ou le cloud computing
- **Services universels de découverte de données** pour rechercher, comprendre et identifier les problèmes de façon proactive et accéder à toutes les données pertinentes dont vous avez besoin – quels qu'en soient le type et l'emplacement
- **Gouvernance des services de données basés sur les stratégies** pour indiquer, appliquer et gérer l'ensemble des stratégies de services de données – notamment celles concernant l'actualisation, la confidentialité et la qualité des données – à partir d'un emplacement central

Avec Informatica Data Services, votre service informatique peut :

- Concevoir des services de données sophistiqués et réutilisables de manière unique, puis les déployer de multiples façons
- Rechercher, comprendre et identifier les problèmes et accéder à l'ensemble des données, en toute simplicité – quels qu'en soient le type et l'emplacement
- Gérer de manière centralisée les niveaux de service contractuels et appliquer les stratégies de services de données (par exemple, la qualité, l'actualisation et la confidentialité des données)

Principales fonctionnalités

Services multimodaux de fourniture de données

Objets de données logiques

Grâce à Informatica Data Services, les services informatiques utilisent une approche ouverte, guidée par modèles, pour concevoir des objets de données logiques réutilisables fondés sur des entités métiers telles que les clients, les produits ou les commandes. Afin de supprimer les tâches redondantes, utilisez la même logique d'intégration et de qualité des données pour l'ensemble des applications et des projets. Choisissez de fournir les données de manière physique ou virtuelle et spécifiez le temps de latence souhaité pour l'approvisionnement de données, sans qu'aucune reprise ne soit nécessaire. Créez une couche d'abstraction de données permettant à l'ensemble des applications d'utiliser les mêmes données sous forme de service normalisé, quelle que soit la manière dont la logique d'intégration des données est physiquement implémentée. Enfin, tenez les applications consommatrices de données à l'écart des modifications apportées aux sources de données sous-jacentes.

Plate-forme unique

Informatica Data Services permet aux services informatiques d'utiliser une plate-forme unique et unifiée pour accéder à des données fiables, les nettoyer, les transformer et les livrer, indépendamment :

- du temps de latence (p. ex. temps réel, capture différentielle des données et mode batch) ;
- du protocole (p. ex. systèmes SQL de type fédéré, services Web, services de messagerie, alertes basées sur les événements et ETL) ;
- de la forme (p. ex. format et structure) ;
- de l'emplacement (p. ex. au sein de l'entreprise, dans les systèmes partenaires et dans les applications de cloud computing).

Utilisez un ensemble complet de transformations de données intégrées et préétablies pour des conversions ETL, de qualité de données et de confidentialité de données standards, ainsi que des conversions de format. Exploitez les transformations de qualité de données natives (p. ex. le nettoyage, l'enrichissement, la mise en correspondance, la normalisation) au sein d'une plate-forme unique. Développez et utilisez une seule et même logique de transformation des données, qu'elle soit déployée via la fédération de données SQL, des services ETL en mode batch ou des services Web.

Fédération de données intégrées

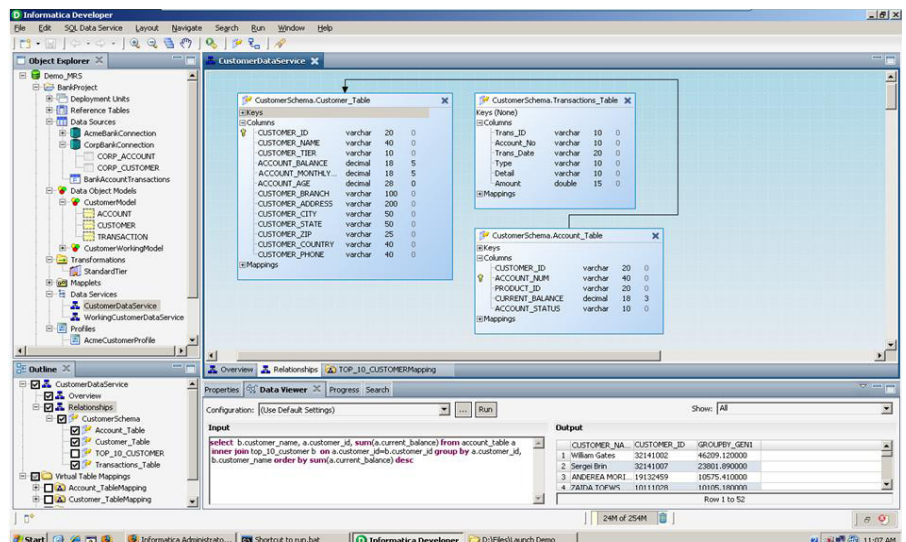
Acquérez et combinez en temps réel des données provenant de multiples sources de données hétérogènes afin de donner l'apparence aux applications utilisatrices d'une seule et même source de données. Créez une vue virtuelle des données à l'aide d'un outil de modélisation composé d'un moteur de fédération de données intégré prenant en charge les protocoles de consommation de données standards, la mise en cache et les optimisations. Bénéficiez d'un accès en temps réel à des informations opérationnelles et évoluant dans le temps. Appliquez aux données fédérées des règles de qualité de données.

« En livrant des données en tant que service, Informatica Data Services offre une plate-forme d'intégration de données orientées services parfaitement adaptée à la stratégie d'architecture de notre entreprise. Nous pouvons également tirer parti d'une couche d'abstraction de données pour éliminer les intégrations de point à point afin de générer d'importantes économies grâce à une meilleure gestion et un meilleur contrôle. »

— Jeffrey Gheen

Senior Manager, Business Analytics,
BMC Software

Informatica Data Services prend en charge la fédération de données intégrées au moyen du profilage de données en tant que service, de transformations de données enrichies et de la qualité des données en temps réel.



Principales fonctionnalités (suite)

Services universels de découverte de données

Services de catalogue d'informations

Affichez le catalogue d'informations complet pour toute l'entreprise, depuis un emplacement unique. Informatica Data Services fournit un accès ouvert basé sur les normes pour vous aider à rechercher rapidement des données, quel que soit leur type – non structurées, structurées ou archivées – ou leur emplacement – dans l'entreprise, dans les systèmes partenaires ou dans les applications de cloud computing. Pointez simplement vers une source de données et extrayez-en les métadonnées appropriées.

Services de profilage intégrés

Comprenez la structure et la qualité de toutes les données au moyen d'un profilage des données disponible en tant que service et enrichissez ainsi le catalogue d'informations de précieuses métadonnées. Définissez précisément le périmètre des projets d'intégration de données d'après la compréhension des données et l'identification des problèmes de qualité de données. Pour réaliser un profilage intermédiaire, appliquez une règle, puis visualisez immédiatement les données obtenues et effectuez-en le profilage, quel que soit leur stade. Partagez les résultats du profilage avec les utilisateurs métiers pour faire en sorte de répondre aux besoins exprimés.

Gouvernance des services de données basés sur les stratégies

Gouvernance des services

Informatica Data Services offre une solution de gestion de stratégie unique permettant aux services informatiques de gérer de façon centralisée des stratégies pour tous les services de données, dans un environnement unique et unifié, afin de répondre de manière cohérente aux niveaux de service contractuels. Elle permet la gouvernance des services de données. Les équipes métiers et informatiques peuvent indiquer les stratégies et les règles destinées à préserver la qualité, l'actualisation et la confidentialité de toutes les données.

Outils unifiés, basés sur les rôles

Informatica Developer

Cet environnement de développement de données Eclipse ultra-performant optimise la productivité des développeurs et des architectes informatiques. Cet outil vous permet de détecter toutes les sources de données et d'y accéder – qu'elles soient sur site, dans les systèmes des partenaires ou dans des applications de cloud computing – afin d'analyser, de profiler et de nettoyer les données. Définissez et modélisez des objets de données logiques. Associez des règles de qualité de données à une logique de transformation de données sophistiquée. Réalisez un profilage intermédiaire pour valider et déboguer la logique à mesure qu'elle est développée. Configurez des services de qualité de données fournissant des données physiques ou virtuelles, tous temps de latence confondus. Informatica Developer permet aux développeurs et architectes informatiques de réutiliser toutes les spécifications de profilage et de règle éditées par les analystes métiers et les gestionnaires de données sur l'ensemble des applications et des projets.

Informatica Administrator

Cet outil convivial doté d'une interface de type navigateur offre aux administrateurs informatiques des fonctionnalités de déploiement et de configuration centralisées pour la gestion de l'environnement d'intégration de données. L'ensemble des stratégies de services de données peut être géré dans un environnement unique et unifié. Gérez les services et les nœuds, notamment les configurations prenant en charge le grip computing et la haute disponibilité. Supervisez la gestion des utilisateurs et de la sécurité – utilisateurs, groupes, rôles, privilèges et autorisations – et effectuez une surveillance et une journalisation avancées.

« L'ajout de nouvelles sources de données ou l'intégration de données évoluant rapidement dans un data warehouse sont généralement des processus complexes. Nous sommes ravis d'apprendre qu'Informatica 9 et Informatica Data Services sont à même d'offrir cette flexibilité et permettent d'utiliser une plate-forme familière pour créer des vues virtuelles et récupérer ou livrer des données à la vitesse requise (en mode batch, quasi temps réel ou temps réel) et de la façon souhaitée (via SQL ou les services Web) dans toutes les applications en aval. Ces progrès sont susceptibles de nous faire réaliser des économies considérables de temps et d'argent. »

— Maulik Shukla

Data Warehouse Manager, McAfee, Inc.

Avantages

Accélérer la livraison des projets d'intégration de données

Informatica Data Services aide votre service informatique à s'adapter à l'évolution rapide des exigences métiers. Interfaces adaptées et métadonnées communes font correspondre les exigences métiers et les implémentations, réduisant ainsi les retards et évitant les malentendus entre les utilisateurs métiers, les architectes et les développeurs. Les projets d'intégration de données peuvent être déployés jusqu'à cinq fois plus vite grâce à l'utilisation d'une même logique d'intégration et de qualité des données pour toutes les applications, de quelque façon que ce soit et quel que soit le temps de latence requis par les données, sans qu'aucune reprise ne soit nécessaire. Utilisez les services de catalogue d'informations pour éviter les recherches interminables de données appropriées. Après une fusion ou une acquisition, il vous est possible d'intégrer rapidement de nouvelles entités métiers en accédant de façon virtuelle aux données d'une nouvelle entité et en les combinant aux vôtres, de façon à bénéficier en quelques semaines, voire quelques jours, d'une vue unique sur toutes les données de clients, de produits et de finances.

Optimiser la productivité informatique

Plutôt que d'effectuer plusieurs types de codage à l'aide de différents outils, votre service informatique peut utiliser une plate-forme unique pour livrer les données à de nombreux utilisateurs et applications — comptabilité, ERP, CRM, portails clients, analyses de prévision et BI. Informatica Data Services supprime les tâches redondantes en utilisant la même logique d'intégration et de qualité des données pour l'ensemble des applications et des projets. L'ensemble complet de transformations de données préétablies contribue également à l'amélioration de la productivité des développeurs.

Diminuer les coûts de développement et de maintenance

Informatica Data Services simplifie votre infrastructure informatique en fondant la normalisation sur un jeu de compétences et une plate-forme uniques, de manière à fournir des services d'intégration et de qualité de données capables de prendre en charge tous les projets d'intégration de données. Divisez par trois les coûts de développement et de maintenance en fondant la normalisation sur une seule et même plate-forme pour l'intégration des données virtuelles et physiques avec des transformations intégrées de données complexes et un nettoyage de données, ainsi qu'un accès SQL et une mise en cache intelligente. Limitez de manière drastique le coût des changements en protégeant les applications des modifications apportées aux données sous-jacentes. Diminuez les frais de maintenance en créant un point unique de gestion des stratégies de services de données.

Limiter les risques

Plutôt que d'espérer, ayez l'assurance que vos projets seront terminés en temps voulu et que vos données répondront aux niveaux de service contractuels et aux exigences de conformité. Grâce à Informatica Data Services, vous pouvez configurer très simplement et appliquer de manière cohérente les stratégies qui définissent le degré de nettoyage des données, la fréquence d'actualisation des données, mais aussi le niveau de sécurisation des données sensibles. Les fonctionnalités intégrées de qualité de données permettent d'empêcher que des données indésirables ne contaminent vos applications et vos systèmes. Le profilage intégré des données vous permet de comprendre vos données à tout stade du processus et de déceler plus rapidement les problèmes de qualité de données. Les projets sont ainsi planifiés au mieux et le risque de retard est limité. Informatica Data Services est à même de gérer les déploiements à l'échelle de l'entreprise en toute simplicité, vous permettant de réduire les coûts d'accès aux données et de limiter le risque d'interruptions de service.

EN SAVOIR PLUS

Si vous souhaitez en savoir plus sur Informatica Data Services et sur la plate-forme Informatica, visitez le site www.informatica.com/fr ou contactez Informatica au 01 42 04 89 00.

À PROPOS D'INFORMATICA

Informatica Corporation (NASDAQ : INFA) est le leader mondial des fournisseurs indépendants de solutions d'intégration de données. La plate-forme Informatica offre aux entreprises une approche complète, unifiée, ouverte et économique pour réduire leurs coûts informatiques et renforcer leur avantage concurrentiel en exploitant au mieux leur capital d'informations. Plus de 4 200 entreprises dans le monde s'appuient sur Informatica pour accéder aux informations hébergées dans les systèmes traditionnels et les infrastructures de cloud computing, les intégrer et renforcer leur fiabilité.

INFORMATICA[®]
The Data Integration Company™

Siège mondial, 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, États-Unis
Téléphone : +1 650 385 5000 Fax : +1 650 385 5500 Appel gratuit depuis les États-Unis : +1 800 653 3871 www.informatica.com/fr

© 2010 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 : décembre 2009
7010FR (22/01/10)