

IBM WebSphere Information Integrator Version 8.2 – Federation

Points forts

- **Accédez aux données et documents électroniques, quels que soient leur format et leur emplacement**
- **Les informations ne sont plus isolées, leur potentiel est libéré**
- **Profitez d'une plate-forme d'intégration stratégique basée sur des standards ouverts**
- **Les applications analytiques et décisionnelles bénéficient d'informations rafraîchies en temps réel.**

Accès à l'information en temps réel au sein de l'entreprise et au-delà

Etant donné qu'elles remplacent les processus manuels par des processus électroniques, et qu'elles intègrent ces processus horizontalement, les entreprises doivent trouver, accéder, intégrer, synchroniser et partager une grande variété d'informations.

Le logiciel IBM WebSphere Information Integrator procure aux sociétés un accès intégré en temps réel à l'information de l'entreprise - information structurée et non structurée, centrale et distribuée, publique et privée - au sein et en dehors de celle-ci. Il fournit un middleware d'intégration de l'information offrant différentes technologies - moteur de recherche, vue unique des données, déplacement de données (dont réplique et mise en cache) - pour répondre aux diverses exigences de l'intégration. Toutes les offres sont bâties sur une plate-forme commune et facilement intégrées aux logiciels d'analyse de données, aux portails d'entreprise et de développement d'application, aux middleware de messagerie et aux applications.

WebSphere Information Integrator aide donc les organisations à réduire les délais de mise en oeuvre des nouvelles applications, à obtenir une meilleure utilisation des informations et à contrôler les coûts informatiques.

L'intégration par la notion de fédération des données

La fédération consiste à permettre aux applications d'accéder à diverses sources de données et de contenu et de les intégrer comme si elles ne constituaient qu'une seule ressource - sans tenir compte de l'emplacement de l'information - tout en conservant l'autonomie et l'intégrité de ces sources.

WebSphere Information Integrator offre deux fonctions de fédération complémentaires :

- *Fédération par langage SQL répondant aux normes industrielles pour appliquer la fédération au sein de nombreuses sources de données et de contenu.¹*

- *Fédération avec interface de programmation d'application (API) optimisée pour les besoins métier de ceux pour lesquels de larges solutions de fédération de contenu (non structuré) sont nécessaires.*²

Ce document présente l'intégration par SQL telle que proposée par IBM WebSphere Information Integrator Standard Edition et Advanced Edition.

Transparence, hétérogénéité et extensibilité

WebSphere Information Integrator offre des vues intégrées d'un large éventail de sources de données et de contenu hétérogènes. Les applications utilisent une interface SQL ou des API standards pour interroger les sources de contenu et de données sans restreindre l'autonomie de celles-ci. WebSphere Information Integrator s'adapte parfaitement et de façon transparente aux outils analytiques et de reporting classiques, aux environnements de développement, aux portails, aux outils d'extraction, de transformation et de chargement (ETL) et aux autres éléments d'une infrastructure informatique standard. Par exemple, les applications d'entreprises 'voient' toutes les données au travers d'une couche d'intégration qui les isole des modifications apportées aux bases de données sources.

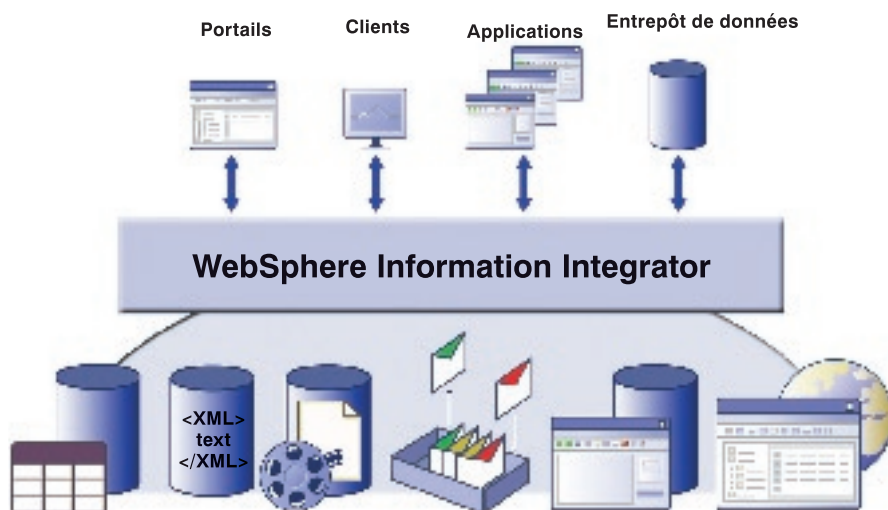


Illustration 1 : WebSphere Information Integrator fédère les sources disparates.

De plus, les entreprises adoptant une architecture standardisée orientée service peuvent rapidement et automatiquement convertir leurs requêtes SQL en services Web. De même, les ensembles de résultats peuvent être automatiquement convertis en documents XML, puis validés et publiés avec une seule requête SQL.

En outre, WebSphere Information Integrator offre des kits de développeurs C++ et Java™ afin d'étendre l'accès à de nouvelles sources.

Une conception issue des meilleures approches

WebSphere Information Integrator offre ce qui se fait de mieux dans les deux mondes en termes de fonctionnalités :

- *Des requêtes bâties au standard SQL pour le travail sur les données courantes à intégrer. Et pour les sources de données qui n'obéissent pas à la logique SQL, des fonctions capables de compenser automatiquement cette lacune.*
- *La logique de gestion individuelle des sources de données est préservée. Mais elle peut bénéficier de nouvelles fonctions avancées dont elle ne disposait pas jusqu'à présent dans leur mode natif.*

WebSphere Information Integrator fournit des applications avec un accès en écriture/lecture très performant aux différentes sources de données et de contenu sans compromettre la vitesse de transaction ou la croissance de l'entreprise. Utilisant une approche axée sur les métadonnées, WebSphere Information Integrator transpose

dynamiquement les instructions SQL en des commandes d'accès natives optimisées pour chaque source d'information. Les résultats sont reformatés dans des tables relationnelles standards rangée/colonne, de sorte que les applications telles que celles utilisées pour la veille économique ou la gestion des données client peuvent travailler de façon transparente. Cela se traduit par une intégration efficace des données et du contenu d'entreprise sans programmation spécialisée ou exclusive.

Une technologie qui améliore la performance

WebSphere Information Integrator réalise une véritable intégration des informations. Il utilise une technologie de pointe afin de garantir que les applications délivrent la meilleure vitesse d'exécution pour votre environnement d'entreprise. La fédération SQL WebSphere Information Integrator utilise une puissante optimisation de requête distribuée basée sur les coûts en améliorant dynamiquement les requêtes via des modifications de leur syntaxe. Elle choisit des plans optimaux d'exécution

fédérée afin de distribuer la charge de travail de la requête. L'architecture prend en charge le parallélisme de requête à l'intérieur des partitions sur les systèmes à multiprocesseur symétrique (SMP) et le parallélisme de requête entre les partitions sur les ordinateurs massivement parallèles. Cela permet à WebSphere Information Integrator de répondre aux requêtes avec la performance requise par les besoins d'intégration de l'information.

Qu'il s'agisse d'étendre la portée des applications de reporting et d'analyse au-delà du traditionnel 'data

Sources accessibles via la fédération SQL WebSphere Information Integrator

Sources de données relationnelles	Sources de contenu ²	Applications prêtes à l'emploi ³
<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database Bases de données IBM Informix Oracle Sources accessibles via l'Open Database Connectivity (ODBC) Sybase SQL Server Sybase Adaptive Server Enterprise Microsoft® SQL Server Teradata 	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Content Manager IBM DB2 Content Manager OnDemand IBM WebSphere MQ Workflow IBM Lotus Domino.Doc/ Domino Document Manager IBM Lotus Notes Diverses sources FileNet EMC Documentum Microsoft Index Server/NTFS Open Text Livelink Stellent Content Server Interwoven TeamSite Hummingbird Enterprise DM 	<ul style="list-style-type: none"> SAP, PeopleSoft, SIEBEL
Sources centrales ¹	Extensibilité	Logiciels de bioinformatique
<ul style="list-style-type: none"> VSAM, IAM, Sequential IMS Software AG Adabas Computer Associates CA-Datacom Computer Associates CA-IDMS 	<ul style="list-style-type: none"> Kits des développeurs logiciels C++ et Java 	<ul style="list-style-type: none"> KEGG, Entrez, BLAST, BioRS HMMER, outil HMMSEARCH
		Autres sources et formats
		<ul style="list-style-type: none"> Services Web Files d'attente de messages WebSphere MQ Moteur de recherche WebSphere Portal Feuilles de calcul Microsoft Excel Microsoft Exchange Fichiers plats sous forme de tableaux Documents XML Sources de données accessibles via OLE DB

¹ Via l'achat complémentaire d'IBM WebSphere Information Integrator Classic Federation.

² Via l'achat complémentaire d'IBM WebSphere Information Integrator Content Edition.

³ Via l'achat complémentaire des WebSphere Business Integration Adapters.

warehouse' en accédant à des sources disparates, ou pour calculer des indicateurs de performance essentiels à partir de différentes informations en temps réel, WebSphere Information Integrator est la solution adéquate. L'utilisation d'une fédération SQL avec outils standards peut aider à diviser par deux le temps de codage manuel et de développement d'un projet, permettant ainsi à votre organisation d'accéder plus facilement à plus d'informations, d'accélérer le développement des applications et de réduire les efforts de maintenance.

Systèmes requis

WebSphere Information Integrator Standard Edition, WebSphere Information Integrator Advanced Edition et WebSphere Information Integrator Advanced Edition Unlimited sont disponibles pour les systèmes d'exploitation suivants : IBM AIX, HP-UX, Linux®, Solaris, et Microsoft Windows®. Pour plus d'informations sur la configuration matérielle et logicielle actuelle pour les différents produits WebSphere Information Integrator, consultez le site :

ibm.com/software/data/integration

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les technologies et les produits à la base des solutions d'intégration de l'information IBM, contactez votre représentant marketing ou votre partenaire commercial IBM, ou rendez-vous à l'adresse suivante :

ibm.com/software/data/integration



Compagnie IBM France

Tour Descartes - La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 – Paris La Défense Cedex
Tél. : 0810 011 810

ibm.com/fr

IBM Belgium

Avenue du Bourget/Bourgetlaan, 42
B - 1130 Brussels

ibm.com/be

La page d'accueil IBM est accessible sur ibm.com

IBM, le logo IBM, ibm.com, On Demand Business, le logo On Demand Business, AIX, DB2, DB2 Universal Database, Domino, Informix, Lotus Notes et WebSphere sont des marques d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

Linux est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres raisons sociales, noms de produit et noms de service peuvent être des marques ou des marques de service de leurs propriétaires respectifs.

Les mentions dans cette publication de produits ou services IBM ne sous-entendent pas qu'ils seront disponibles dans tous les pays où IBM opère. Les offres sont susceptibles d'être modifiées, complétées ou retirées sans préavis.

¹ Pour plus d'informations sur la fédération SQL pour les bases de données centrales, consulter la fiche technique IBM WebSphere Information Integrator Classic Federation and Classic Event Publisher Version 8.2.

² Pour plus d'informations sur la fédération centrée sur le contenu, consulter la fiche technique IBM WebSphere Information Integrator Content Edition Version 8.2.

Imprimé aux États-Unis d'Amérique
01-05

© Copyright IBM Corporation 2005
Tous droits réservés.