

IBM Information Server : Cartographie et analyse des données

Points forts

- **Permet de mieux analyser la structure, le contenu et la qualité des sources de données**
- **Garantit la disponibilité de données fiables sur l'ensemble du cycle de vie des projets**
- **Élimine les risques et les incertitudes liés à la prolifération de données incorrectes dans l'entreprise**

Pour les entreprises, l'accès à l'information constitue un véritable défi qui consiste à localiser les données voulues, à les rendre disponibles au moment opportun et au format adéquat, puis à les analyser. Sans parler des problèmes que posent la validité et le contrôle de ces informations. Et ce défi va s'avérer de plus en plus difficile à relever si les entreprises ne prennent pas les mesures adéquates pour garantir l'accès à des informations fiables, cohérentes, exhaustives et actualisées.

IBM Information Server est une nouvelle plate-forme logicielle révolutionnaire qui vous aide à tirer parti des informations complexes et disparates disséminées sur l'ensemble de vos systèmes. Elle vous permet d'intégrer des données hétérogènes et de fournir des informations fiables en tous lieux et à tout moment – en temps réel – à des utilisateurs, des applications ou des processus spécifiques. Elle permet au personnel informatique de collaborer avec les différents corps de métier afin de comprendre la signification, la structure et le contenu de n'importe quel type d'information résidant dans une source de données quelconque. Elle délivre des niveaux de performances et de productivité exceptionnels en nettoyant, en transformant et en déplaçant ces informations de façon cohérente et sécurisée dans l'ensemble de l'entreprise, et peut par là-même être mise à profit pour promouvoir l'innovation, renforcer l'efficacité opérationnelle et réduire les risques.

Analyser et contrôler la qualité des données : une première étape stratégique

Quel prix seriez-vous prêt à payer pour pouvoir analyser en profondeur les sources de données dont dépendent vos projets stratégiques ? Selon les analystes de marché, plus de 80 % des projets informatiques échouent ou dépassent le budget qui leur est imparti faute d'une maîtrise suffisante des données.

IBM Information Server peut vous aider à analyser aisément et rapidement vos informations stratégiques via des fonctions d'analyse et de suivi de données. Ce type d'analyse peut vous permettre d'accélérer le développement de vos projets étroitement dépendants de l'information, de la création d'entrepôts de données à la consolidation de votre infrastructure, en passant par les stratégies de gouvernance et de gestion de données permanentes.

La cartographie des données (c'est-à-dire l'analyse des sources de données) facilite l'analyse des données en offrant de précieuses informations sur la structure, le contenu et la qualité des sources disponibles. La gestion de la qualité des données constitue l'une des fonctionnalités majeures d'IBM Information Server car elle conditionne la diffusion d'informations fiables, cohérentes et réutilisables. Ce processus englobe l'audit, la cartographie, la normalisation, le dédoublement et le monitoring des données—autant d'opérations prises en charge par IBM Information Server. Pour plus d'informations sur les procédures de normalisation et de rapprochement de données, veuillez consulter le site : ibm.com/software/data/integration/qualitystage/.

IBM Information Server permet d'avoir une plus grande confiance dans la qualité des données

En automatisant la cartographie, l'analyse et le suivi des données, IBM Information Server contribue non seulement à simplifier le processus d'intégration d'informations, mais également à avoir une plus grande confiance dans la qualité des informations disponibles. Il vous permet de répondre aux besoins de gestion d'information de votre entreprise, tout en vous aidant à réaliser vos objectifs de croissance futurs. En utilisant les fonctions d'audit de données d'IBM Information Server durant la phase initiale de votre stratégie d'intégration, vous pouvez :

- *Accélérer l'implémentation de projets étroitement dépendants des données.*
- *Réduire les risques et les ressources associés aux projets d'intégration de données stratégiques.*
- *Éliminer les risques et les incertitudes liés à la prolifération de données incorrectes ou inexacts.*
- *Garantir la diffusion d'informations fiables au moment opportun.*

La cartographie des données consiste à effectuer une analyse complète des systèmes sources, portant sur les tables et colonnes, les clés primaires et étrangères, les relations, les redondances et la normalisation des tables au sein des sources de données hétérogènes. IBM Information Server délivre également un jeu complet de fonctions de reporting, de sécurité et de planification, ainsi qu'un tableau de bord personnalisable, via une interface graphique intuitive à la pointe de la technologie (voir Figure 1).

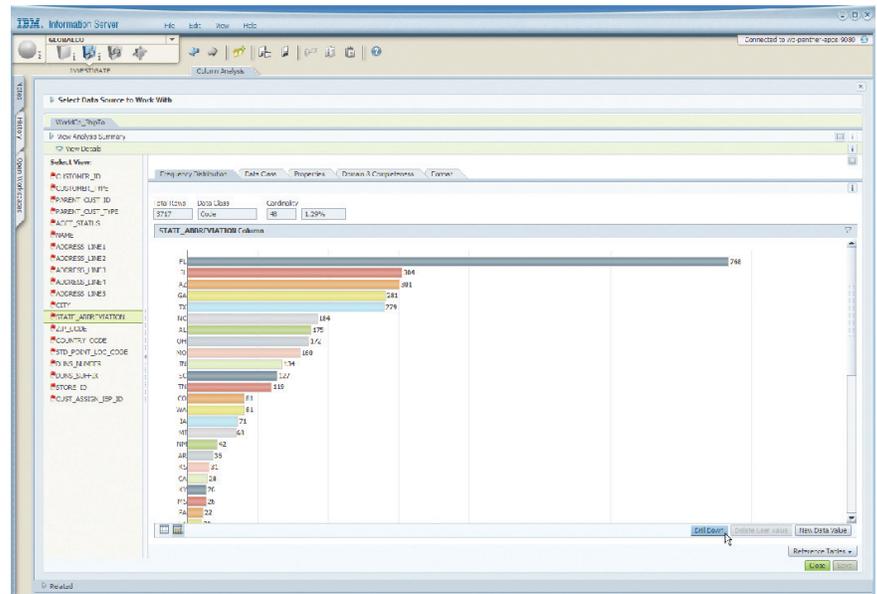


Figure 1. Tableau statistique résultant de l'analyse des colonnes.

Le module de cartographie et d'analyse de données d'IBM Information Server intègre les fonctionnalités suivantes :

Analyse complète des données—

Grâce à un jeu complet d'outils d'évaluation performants, IBM Information Server délivre une vue globale des données sous tous les angles possibles, tout en permettant aux utilisateurs de documenter toutes les anomalies détectées au niveau du type de données et des valeurs minimale, maximale, moyenne, dénombrable et indéfinie.

Drill down—

Vous permet de visualiser en temps réel les enregistrements résultant du processus d'analyse. Par exemple, si vous détectez une valeur incorrecte à l'intérieur d'une colonne, vous pouvez effectuer une recherche en aval, au niveau de l'enregistrement proprement dit.

Fonctions de reporting avancées—

IBM Information Server inclut une soixantaine de rapports prêts à l'emploi et personnalisables en fonction de votre environnement. La représentation visuelle du processus d'analyse et des tendances identifiées, ainsi que la possibilité d'y intégrer des commentaires utilisateur, vous aident à interpréter les résultats de façon rapide et efficace.

Interface utilisateur intuitive—

En facilitant l'interprétation des informations, cette interface graphique dotée de fonctions de navigation intuitives contribue à renforcer la convivialité du système et la productivité des utilisateurs. Des procédures de navigation orientées tâche vous permettent d'exécuter précisément les opérations requises au moment où vous en avez besoin (voir Figure 2).

Parallélisation en mode natif de l'analyse des données—

Permet d'analyser aisément de gros volumes de données sans avoir à modifier la configuration existante.

IBM WebSphere® Information Analyzer vous permet d'analyser les systèmes sources pour détecter d'éventuelles anomalies, telles que :

- des données manquantes,
- des données incohérentes ou inexactes,
- des doublons.

Analyse sécurisée—Des fonctions de sécurité permettent de contrôler l'accès aux données sensibles en fonction des projets, des rôles et des utilisateurs, avec un degré de granularité de niveau colonne. Il est possible d'appliquer des procédures de contrôle d'accès plus ou moins restrictives en fonction des besoins de mise en conformité.

Environnement collaboratif multi-utilisateurs—Via la prise en charge d'analyses multiples et de procédures de cartographie asynchrones, IBM Information Server offre un environnement orienté projet qui permet à plusieurs utilisateurs de collaborer dans le cadre de projets spécifiques.

Analyse des résultats—Permet de comparer les résultats des sessions d'analyse courantes à ceux des sessions antérieures afin d'identifier ce qui a changé au niveau de la structure ou du contenu.

Métadonnées intégrées—Facilitent le partage des résultats des analyses et des commentaires relatifs à l'analyse entre les différents modules IBM Information Server.

Prise en charge d'une grande variété de sources de données—

Permet d'analyser des bases de données IBM DB2®, Oracle, IBM SQL Server, Sybase, IBM Informix®, Microsoft® Access, des fichiers texte, des sources de données accessibles via ODBC, etc.

Un environnement unifié

IBM WebSphere Information Analyzer, un module d'IBM Information Server, délivre des fonctions de cartographie et d'analyse de données au sein d'un environnement d'intégration d'informations unifié et utilise une architecture orientée services (SOA) pour libérer les informations prisonnières de silos isolés, contribuant par là-même à les rendre plus accessibles et plus cohé-

rentes à l'échelle de l'entreprise.

Le partage effectif des métadonnées entre les différents modules IBM Information Server contribue en outre à simplifier la collecte et la gestion des métadonnées tout au long du processus d'intégration. Au sein du module WebSphere Information Analyzer, les résultats du processus d'audit sont stockés dans le référentiel de métadonnées partagé. Ainsi, ces résultats, pertinents à la fois pour IBM WebSphere DataStage® et IBM WebSphere QualityStage, sont accessibles instantanément, sans nécessiter de procédures d'exportation et d'importation de données.

Pour les entreprises, l'accès à l'information constitue un véritable défi

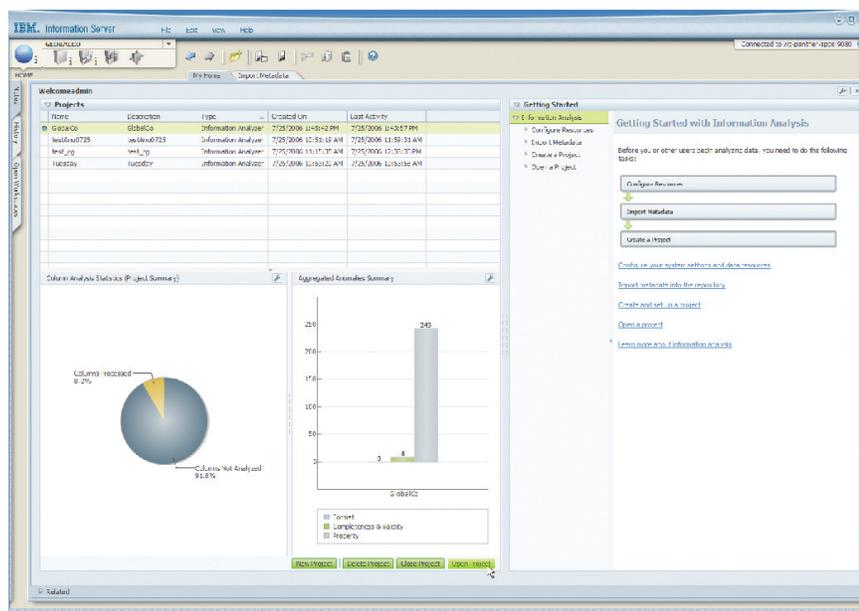


Figure 2. Une riche interface graphique orientée tâche, dotée d'un tableau de bord personnalisable.

qui consiste à localiser les données voulues, à les rendre disponibles au moment opportun et au format adéquat, puis à les analyser. Sans parler des problèmes que posent la validité et le contrôle de ces informations. Et ce défi va s'avérer de plus en plus difficile à relever si les entreprises ne prennent pas les mesures adéquates pour garantir l'accès à des informations fiables, cohérentes, exhaustives et actualisées.

IBM Information Server est une nouvelle plate-forme logicielle révolutionnaire qui vous aide à tirer parti des informations complexes et disparates disséminées sur l'ensemble de vos systèmes. Elle vous permet d'intégrer des données hétérogènes et de fournir des informations fiables en tous lieux et à tout moment – en temps réel – à des utilisateurs, des applications ou des processus spécifiques. Elle permet au personnel informatique de collaborer avec les différents corps de métier afin de comprendre la signification, la structure et le contenu de n'importe quel type d'information résidant dans une source de données quelconque. Elle délivre des niveaux de performances et de productivité exceptionnels en nettoyant, en transformant et en déplaçant ces informations de façon cohérente et sécurisée dans l'ensemble de l'entreprise, et peut par là-même être mise à profit pour promouvoir l'innovation, renforcer l'efficacité opérationnelle et réduire les risques.

Configuration système requise

WebSphere Information Analyzer—le module de cartographie et d'analyse d'IBM Information Server—prend en charge les systèmes d'exploitation suivants : IBM AIX®, Redhat Enterprise Linux®, SuSE Enterprise Linux, Solaris, HP-UX et Microsoft® Windows®. Pour obtenir le détail des configurations matérielle et logicielle requises par les solutions d'intégration d'informations IBM, veuillez consulter le site :

ibm.com/software/data/integration.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations sur la façon dont IBM Information Server peut vous aider à tirer parti des informations complexes et hétérogènes disséminées sur vos différents systèmes, ou sur les autres solutions d'intégration d'informations IBM, veuillez contacter votre représentant marketing ou votre partenaire commercial IBM, ou consulter le site :

ibm.com/software/data/integration.



© Copyright IBM Corporation 2006

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

Imprimé aux Etats-Unis d'Amérique
Septembre 2006
Tous droits réservés

AIX, DataStage, DB2, IBM, le logo IBM, Informix et WebSphere sont des marques d'International Business Machines Corporation, aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

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

Les autres noms de société, de produit ou de service peuvent être des marques ou des marques de service de tiers.

TAKE BACK CONTROL WITH **Information Management**