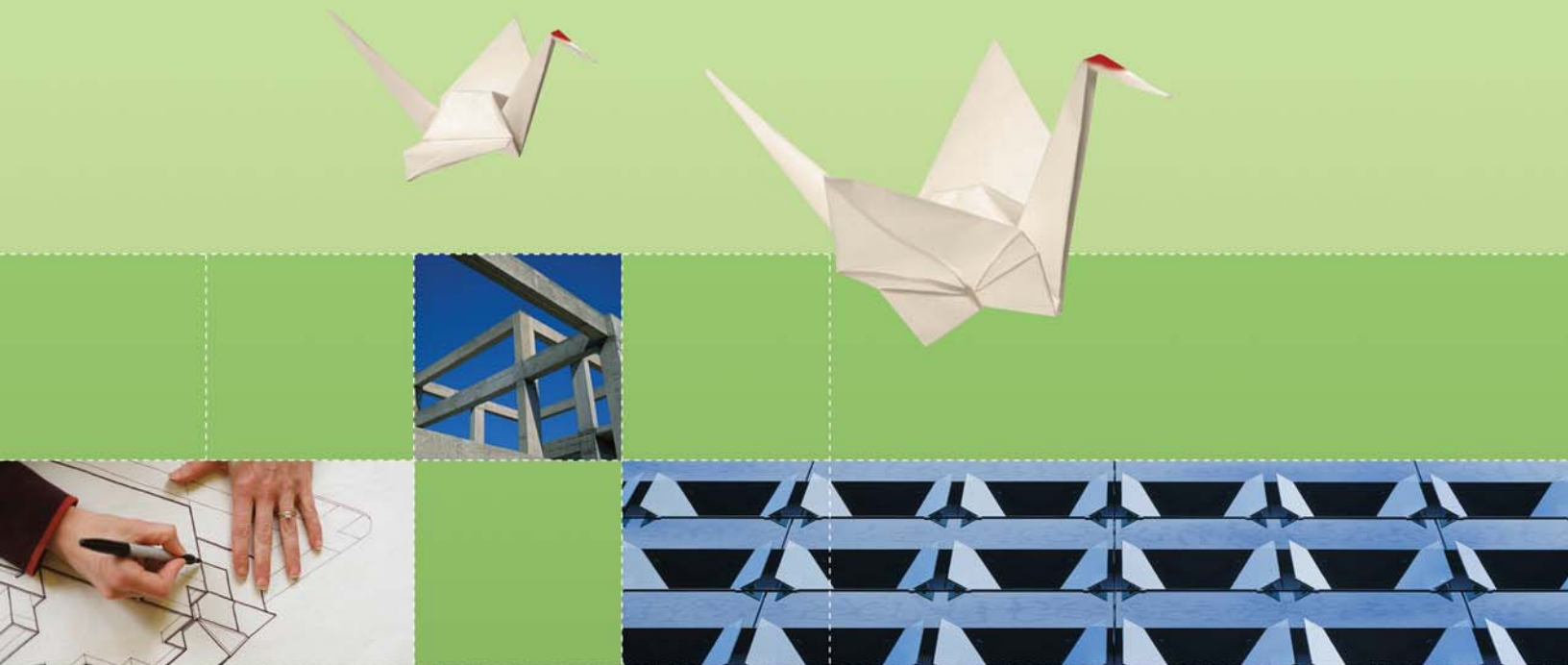


Data warehousing
To support your business objectives



Information Management software



IBM Balanced Warehouse

Une solution "prête à l'emploi" qui simplifie la création, l'implémentation et la maintenance de votre environnement décisionnel

Vous avez besoin d'information pour prendre les bonnes décisions

de comprendre les besoins de vos clients, de maîtriser l'innovation, d'agir et finalement de disposer d'un avantage compétitif. Tout comme vos employés, l'information est votre capital d'entreprise le plus précieux. Mais traiter simplement l'information n'est pas suffisant - il faut être précis, exhaustif, fiable et rapide. De plus, l'information doit être disponible pour tous les types d'utilisateur, au moment précis où ils en ont besoin. Après tout, à quoi sert la bonne information si elle n'est pas accessible ?

accurate
complete
trusted
timely



Mais consolider, gérer et vérifier l'information peut être compliqué.

Pourquoi ? Parce qu'au fur et à mesure que le volume et la variété de l'information augmentent, le nombre de serveurs nécessaires pour la collecter et la stocker croît aussi.

Avec le temps, l'information est dispersée au sein de l'entreprise, répartie en silo dans des applications disparates. En conséquence, la maintenance et la gestion de l'information peuvent devenir un vrai casse-tête pour la DSI. Pendant ce temps, les utilisateurs finaux peinent à accéder à l'information dont ils ont besoin en temps réel, ce qui entrave leur capacité à l'analyser et à l'utiliser dans leur métier.

Mais les utilisateurs eux-mêmes représentent un autre défi. Tout simplement car ils sont très nombreux et chacun d'eux a besoin de données différentes et utilise de nombreuses sources d'information. Des utilisateurs de tous types, dans tous les départements de l'entreprise, accèdent à l'information, la partagent, l'analysent, et probablement en ajoutent toujours plus - et potentiellement - chargent le système informatique. Le problème revient donc à la DSI - qui doit garder le système opérationnel, en permanence, afin que les utilisateurs puissent sans cesse avoir accès à l'information dont ils ont besoin, quand ils en ont besoin. C'est un cercle vicieux.

Une solution décisionnelle complète opérationnelle tout de suite

Les traitements informatiques simultanés et disparates, sans cesse croissants, et l'évolution permanente des besoins métier poussent les organisations à revoir leur environnement décisionnel. Les entrepôts de données (data warehouses) simplement limités aux requêtes ou aux rapports ne donnent plus satisfaction. Mais construire le Data Warehouse idéal - celui qui permettrait aux utilisateurs de manipuler et d'analyser tous types d'information, y compris non structurée, selon leur demande, et encore plus de respecter vos engagements de service - peut apparaître comme une expérience décourageante. Ça pourrait l'être, à moins que vous n'implémentiez une solution tout à déjà été réalisé pour vous, la seule qui soit complète et opérationnelle : la solution "IBM Balanced Warehouse".

Le data Warehouse devient simple

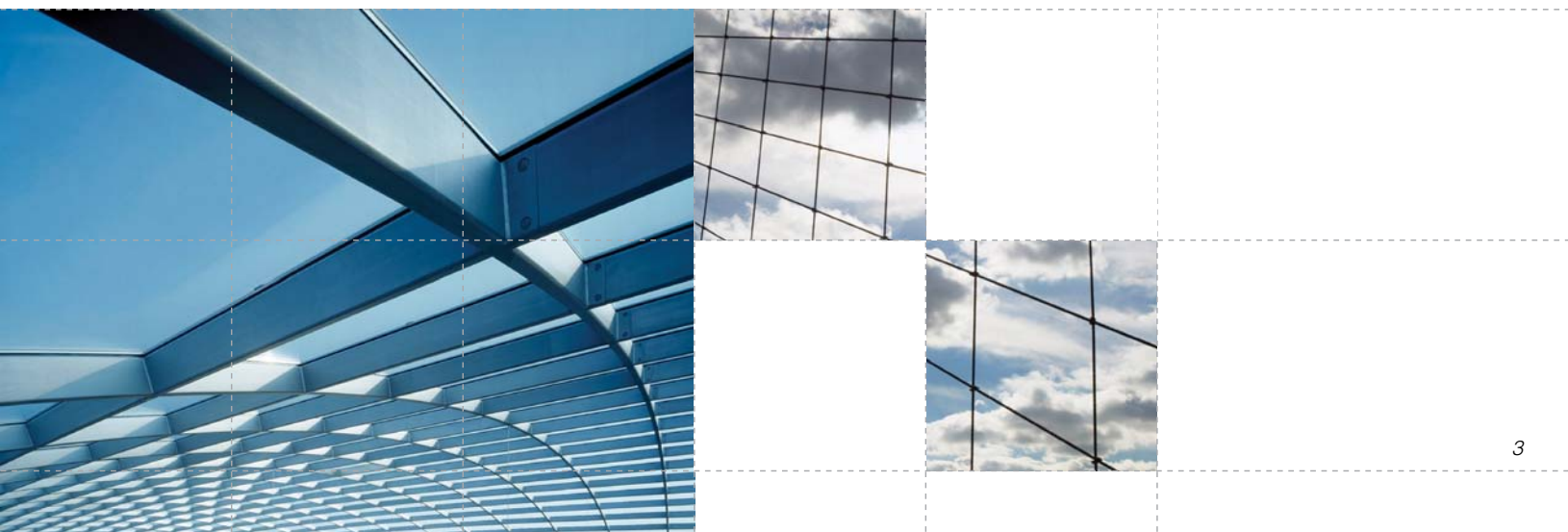
IBM Balanced Warehouse n'est pas seulement une "Appliance". C'est une solution complète, évolutive et complètement intégrée, comprenant la base de données IBM DB2 Data Warehouse Edition, un serveur ainsi qu'un système de stockage. Les fonctionnalités simples, flexibles et optimisées de IBM Balanced Warehouse vous permettent de réduire la complexité, les coûts et les risques de création, mise en oeuvre, gestion et maintenance de votre environnement décisionnel.

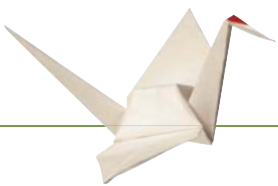
Contrôler l'information en temps réel

Au coeur de Balanced Warehouse réside le logiciel de gestion de bases de données DB2 Data Warehouse Edition, un serveur de données complet, intégré, qui simplifie le contrôle, la gestion et le fonctionnement de votre environnement décisionnel.

DB2 Data Warehouse Edition fournit un ensemble de fonctions et d'outils spécifiques aux applications décisionnelles, vous permettant de créer différentes vues et tendances sur vos données.

Balanced Warehouse, complètement intégré avec DB2 Warehouse Edition, vous est livré prêt à l'emploi pour charger vos données dans le serveur de données. DB2 Data Warehouse Edition fournit de nouvelles fonctionnalités comme les fonctions analytiques embarquées. Ces fonctions analytiques vous permettent de voir en temps réel des données contextuelles venant de toute l'entreprise, quelles soient ou non structurées. Vous pouvez aussi utiliser des traitements statistiques de Data Mining et des cubes multi-dimensionnels directement dans la base de données. Ces fonctions suppriment le besoin de recopier vos données dans d'autres applications ou dans des outils de requêtes ou de reporting - réduisant ainsi les risques et fournissant l'information en temps réel.





Développer de la perspicacité dans son activité, sans limites

- **Voir plus loin - Acquérir et accéder à tous types, tous volumes et toutes combinaisons d'information - historiques ou opérationnelles, structurées ou non - pour en révéler toute la richesse. Vous pouvez alors appliquer ces découvertes globalement à la conduite de vos affaires et les mettre à disposition de plus d'utilisateurs que vous ne le faisiez avant.**
- **Regarder en profondeur - Améliorer vos décisions opérationnelles en approfondissant la connaissance de vos clients, de vos produits et de vos procédés, pour renforcer l'efficacité dans votre entreprise et améliorer le développement de vos produits.**
- **Agir plus vite - Fournir l'information quand vous en avez besoin, sous la forme voulue, ainsi vous pourrez agir plus vite - en ayant confiance en vos données - pour augmenter la profitabilité et prendre des décisions basées réellement sur des priorités métier, tout en gérant les risques et les performances.**

Le logiciel DB2 Warehouse Edition fournit une capacité exceptionnelle à gérer des charges de travail importantes, en vous permettant de contrôler et de gérer ces processus avec un "overhead" minimal. Au final, vous pouvez fournir des données aux applications décisionnelles de façon prévisible et stable, en respectant vos engagements de service. De plus, DB2 Warehouse Edition rend la gestion de l'information plus simple, en fournissant des fonctions d'automatisation et de simplification de tâches complexes. Ces fonctions, comme la gestion automatique des ressources mémoire et du stockage, les aides en ligne et les fonctions de sauvegarde améliorées permettent de consacrer moins de temps et d'argent à la gestion de votre Data Warehouse et aux serveurs de données, et donc plus de temps à la génération de valeur dans vos activités.

Gagnez du temps à générer de la valeur

Avec Balanced Warehouse, vous pouvez utiliser et valoriser l'information immédiatement. La solution est livrée pré-configurée et prête à l'emploi, et inclut tout ce qu'il faut pour construire un environnement décisionnel robuste, comprenant notamment :

- le logiciel DB2 Warehouse.
- La dernière technologie serveur IBM.
- Des disques de stockage de haute-performance.
- Un support global et unique pour la solution.

Réduisez les risques en garantissant les performances dont vous avez besoin

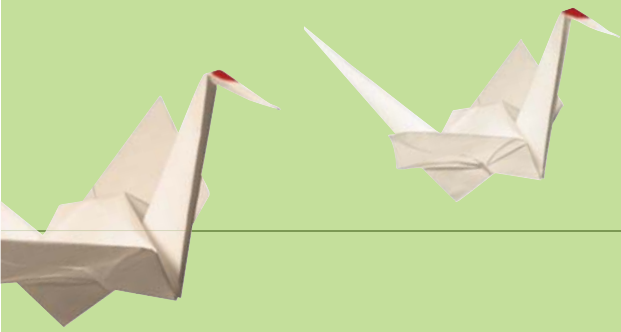
Les solutions IBM Balanced Warehouse sont rigoureusement testées, validées et optimisées pour la performance et la fiabilité - votre solution est optimisée et prête à gérer votre activité

Les solutions IBM Balanced Warehouse fonctionnent parfaitement car elles sont basées

et développées suivant les meilleures pratiques acquises par IBM durant les mises en oeuvre réussies chez ses clients. Avant de mettre sur le marché ses solutions Balanced Warehouse, IBM configure et fait des tests de performance de ces systèmes pour un maximum de fiabilité et de sécurité.

Augmentez le nombre d'utilisateurs, le volume de données et les fonctions comme bon vous semble

Les solutions Balanced Warehouse* sont construites modulairement ainsi vous contrôlez quand et comment votre environnement décisionnel grandit. Ce système flexible est composé de 5 types de modules, chacun contenant la configuration équilibrée nécessaire pour ajouter des fonctionnalités ou des capacités de traitement nouvelles.



Outre cette architecture modulaire, les composants Balanced Warehouse sont aisément disponibles individuellement et sont tous basés sur des standards de l'industrie informatique. C'est une architecture ouverte et réutilisable, qui la rend facile à redéployer en fonction de vos nouveaux besoins. Enfin, Balanced Warehouse est une solution qui ne vous limite pas ni vous enferme dans une solution propriétaire, et qui grossit au même rythme que votre entreprise.

Optimisez le contrôle et les investissements dans votre infrastructure actuelle

Les solutions Balanced Warehouse fournissent une intégration sans faille et sont complètement compatibles avec les outils standards de reporting et d'ETL (Extract, Transform and Load).

Appuyez vous sur un fournisseur unique pour le support et les prestations

Pour gagner du temps, IBM fournit des services complets de support de votre solutions Balanced Warehouse. Quel que soit le problème lié au

serveur, aux disques, à l'Operating System ou au logiciel DB2, IBM vous fournit un point de support unique pour répondre à toutes vos attentes. Le support IBM est constitué d'ingénieurs parfaitement formés sur Balanced Warehouse qui peuvent vous fournir une aide rapide et complète.

Choisissez la meilleure solution décisionnelle pour votre activité

Quelle que soit la taille de votre entreprise et quel que soit l'avancement de vos réflexions sur votre environnement décisionnel, IBM fournit différentes aides au lancement et des road-maps pour réussir votre entrepôt de données. Le portfolio Balanced Warehouse propose 3 familles de solutions ainsi vous pouvez choisir celle qui convient parfaitement à votre entreprise.

IBM Balanced Warehouse C-Class

L'offre Balanced Warehouse C-Class est une solution prête à l'emploi, simple et économique destinée aux PME ou aux entreprises avec des Datamarts ou des petits Data Warehouses de moins de 1 Tera-octet (TO) de données brutes. Comme toutes les solutions Balanced Warehouse, les solutions C-Class sont pré-testées et pré-intégrées avec logiciel DB2 Data Warehouse Edition pour réduire la complexité et les coûts de déploiement.



Cette solution a été spécifiquement créée pour les PME ou les filiales d'entreprises plus importantes ayant un besoin rapide d'applications de Business Intelligence. A la fois riche en fonctionnalités et rapide à déployer, Balanced Warehouse C-Class génère de la valeur immédiatement et permet à vos utilisateurs de tirer parti de l'information dès qu'elle a été chargée.

Les possibilités d'intégration avec les serveurs d'applications de Business Intelligence vous permettent de créer, gérer et diffuser des rapports aux utilisateurs finaux via le Web ou intégrés dans des applications existantes, permettant aussi de gérer complètement le cycle des rapports, incluant :

- Accès aux données et conception des rapports
- Gestion des rapports et distribution
- Intégration avec des portails ou des applications.

En complément d'une tarification compétitive, Balanced Warehouse C-Class facilite aussi l'intégration avec les environnements Oracle ou Microsoft existants en proposant des outils SQL pré-configurés pour le chargement du Data Warehouse.

IBM Balanced Warehouse D-Class

L'offre IBM Balanced Warehouse D-Class est destinée aux entreprises en forte croissance et aux grands groupes qui gèrent un volume de données brutes d'au moins 1 Tera Octet (1 TO) ou plus. En intégrant de façon optionnelle les fonctions de Haute Disponibilité (HA) et par sa modularité fortement évolutive, Balanced Warehouse D-Class est une solutions très rentable qui pourra évoluer en même temps que les besoins de votre entreprise.

Grâce aux composants techniques modulaires, l'entreprise peut désormais définir sa propre architecture décisionnelle équilibrée et adaptée à ses besoins spécifiques. Capables de faire face à la montée du nombre des utilisateurs et du volume de données géré, ces solutions évitent le piège des "Appliances" qui

sacrifient la flexibilité et l'évolutivité au profit de la seule performance des requêtes. Avec Balanced Warehouse D-Class, vous n'avez pas besoin de faire ce choix. Dès que vos besoins changeront, ajoutez simplement un nouveau module pour satisfaire immédiatement vos demandes.

La solution D-Class est aussi destinée aux organisations ayant besoin de consolider des Datamarts ou qui souhaitent investir dans un Data Warehouse sur une technologie Linux®. Vous pourrez alors bénéficier de :

- Fonctions de Haute Disponibilité avec l'intégration de mécanismes automatiques de reprise d'incidents (Failover)
- Fonctions et outils puissants pour grandes entreprises fournis même sur des matériels de milieu de gamme.
- Appel automatique et pro-actif de la maintenance IBM en cas de besoin (Call Home).
- Gestion d'énergie optimisée et baisse de la consommation électrique.
- Evolutivité simple et logique basée sur les besoins réels.



IBM Balanced Warehouse E-Class

L'offre IBM Balanced Warehouse E-Class est idéale pour les entreprises qui ont besoin d'un Data Warehouse solide, évolutif et ultra-performant. Destiné à supporter des applications décisionnelles hautement disponibles, performantes et évolutives, Balanced Warehouse E-Class est capable de gérer de très grands Data Warehouses et démontre sa valeur quand le volume de données brutes dépasse les 8 Tera Octets (TO).

La solution Balanced Warehouse E-Class est la descendante directe des solutions Balanced Configuration Units (BCUs) et représente la troisième génération de cette solution. Cette solution fondée sur la performance a été développée spécifiquement pour des clients qui voulaient les solutions les plus innovantes pour leur environnement et avaient besoin de garder un haut niveau de disponibilité et une fiabilité totale, qui sont essentiels aujourd'hui dans les environnements ultra-compétitifs.

Balanced Warehouse E-Class fournit :

- **Evolutivité** - Pour les entreprises gérant de grands volumes de données, la solution peut croître de façon modulaire, de la même façon que les solutions D-Class, fournissant alors une croissance illimitée en volume et en nombre d'applications supportées.
- **Simultanéité** - La solution favorise la diffusion de la BI en supportant plusieurs milliers d'utilisateurs exécutant simultanément tout type de requêtes ad hoc et complexes sur plusieurs Tera Octets de données.
- **Performance** - En complément aux derniers développements des processeurs IBM de haute performance, les solutions Balanced Warehouse E-Class solutions utilisent le haut de gamme en matière de technologie de stockage, rendant ainsi l'information disponible dès que nécessaire.
- **Sécurité** - Vous pouvez intensifier la sécurité native de Balanced Warehouse avec les fonctions natives de sécurité du système d'exploitation IBM AIX®.
- **Fonctions avancées** - Ces solutions fournissent des fonctions avancées de Data Mining et d'analyse OLAP et fournissent aussi des options de maintenance à froid ou de reprise d'incidents (Failover).

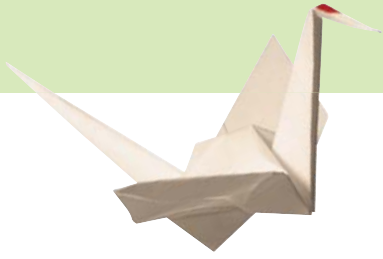
Une meilleure approche du Data Warehouse

Afin de permettre aux utilisateurs de transformer leurs données en informations utiles à leur métier, le Data Warehouse idéal doit satisfaire aux demandes croissantes d'analyse croisée et d'information à la demande, tirer parti de tous les types d'information et servir toujours plus d'utilisateurs ou d'applications différentes. Balanced Warehouse répond à toutes ces exigences. Simple, flexible, optimisé, prêt à l'emploi, IBM Balanced Warehouse réduit la complexité, les risques et les coûts de déploiement d'une solution complète de Data Warehouse.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur IBM Balanced Warehouse et IBM DB2 Warehouse Edition, contactez votre Ingénieur d'Affaires, un Partenaire Commercial IBM ou visitez :

ibm.com/software/bi



© Copyright IBM Corporation 2007

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

Produced in the United States of America
10-07
All Rights Reserved

AIX, Balanced Warehouse, DB2, IBM and the IBM logo are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries or both.

Microsoft is a trademark of Microsoft Corporation in the United States, other countries or both.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others.

References in this publication to IBM products or services do not imply that IBM intends to make them available in all countries in which IBM operates.

The information contained in this documentation is provided for informational purposes only. While efforts were made to verify the completeness and accuracy of the information contained in this documentation, it is provided "as is" without warranty of any kind, express or implied. In addition, this information is based on IBM's current product plans and strategy, which are subject to change by IBM without notice. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, this documentation or any other documentation. Nothing contained in this documentation is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM (or its suppliers or licensors), or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software.

*Les modules sont actuellement uniquement disponibles pour Balanced Warehouse D5100 et Balanced Warehouse E7100.