

Gérer les données de l'entreprise grâce à l'Integrated Data Management

Une approche globale pour fournir de la valeur métier à toute l'entreprise



Résumé

Les dirigeants d'entreprise sont conscients que les informations collectées et utilisées par leur société constituent un actif stratégique, mais un actif qui est souvent sous-utilisé. Une gestion de données inefficace peut accroître la complexité et les risques, augmenter les coûts de stockage et de gestion, dégrader les niveaux de service et empêcher les entreprises de profiter d'une source de valeur potentielle.

Libérer la valeur des informations de l'entreprise peut être difficile dans les environnements commerciaux et informatiques actuels, qui sont complexes, hétérogènes et géographiquement dispersés. Même la communication la plus élémentaire entre les services techniques et les services commerciaux d'une entreprise n'est pas toujours évidente : souvent, les dirigeants ne réalisent pas les contributions du personnel informatique et les complexités auxquelles il fait face, tandis que ce dernier est tellement débordé par les projets informatiques vitaux pour l'entreprise qu'il n'a souvent pas le temps ou les ressources pour innover afin de répondre à ses besoins en matière de gestion de données.

En outre, les entreprises doivent satisfaire aux exigences en matière de gouvernance de l'information, et notamment au besoin de solutions permettant de générer des informations fiables et de les diffuser de façon sécurisée à leurs collaborateurs. Le respect de la réglementation est certainement un facteur de motivation majeur dans le développement de programmes de gouvernance de l'information dans les entreprises. Mais de plus en plus les entreprises se voient dans l'obligation non plus seulement de se maintenir en conformité, mais aussi d'exploiter leurs informations fiables pour développer leur activité.

Afin de réussir à maîtriser leurs données pour les aligner avec ces objectifs et faciliter la tâche de leurs applications qui utilisent ces données pour créer davantage de valeur métier, les entreprises ont besoin d'une approche globale de la gestion des données pendant tout le cycle de vie de ces dernières. La gestion de données intégrée (Integrated Data Management)

est une approche qui peut offrir ces avantages. Elle permet aux entreprises de gérer de bout en bout les données de leurs applications dans des environnements divers. Les avantages d'une telle solution sont une plus grande facilité de gestion, des performances optimisées, une confidentialité et une protection accrues des données. Elle permet également de contrôler les coûts de gestion des données et de réduire les risques.

Adopter une stratégie de gestion de données intégrée peut être un moyen très efficace pour aider les directions des systèmes d'information et leurs organisations à soutenir la croissance de l'entreprise, mettre en place une gouvernance de l'information et maîtriser les coûts. C'est également une mesure indispensable pour contribuer à faire en sorte que l'entreprise retire un avantage concurrentiel maximal de ses informations, véritable capital pour l'entreprise.

Les obstacles à une approche rationalisée de la gestion de données

Une stratégie de gestion de données intégrée gagnante peut avoir une incidence directe et positive sur les résultats financiers d'une entreprise. Pouvoir accéder aux bonnes données au bon moment est essentiel pour les décideurs, quel que soit leur niveau de responsabilités. En revanche, si ces informations sont indisponibles, inexactes ou même difficiles d'accès, les entreprises peuvent manquer des opportunités créées par de subtiles évolutions du marché, des changements dans les exigences des clients, ou une amélioration des capacités des fournisseurs. Le manque d'informations précises disponibles en temps utile peut exposer les entreprises à des risques insoupçonnés, tout en les obligeant à mobiliser des ressources supplémentaires pour se préparer à faire face aux imprévus. Au niveau purement opérationnel, l'absence d'une stratégie de gestion de données efficace peut augmenter les coûts de stockage des données, de traitement, de maintenance et de reprise après incident.

Par conséquent, il n'est pas étonnant que la gestion de données soit devenue l'un des principaux centres d'attention des directeurs informatiques. Cependant, gérer efficacement les données est une tâche difficile, et ce pour plusieurs raisons. Pour commencer, il y a l'augmentation du volume des données : ce volume croît de manière exponentielle, et les entreprises ont besoin de stratégies efficaces pour limiter les risques et les coûts inhérents à la gestion et au stockage de volumes croissants de données issues de ses applications.

Les pièges de la gestion des performances constituent une autre raison pour laquelle la gestion de données intégrée est essentielle mais difficile. Les entreprises ont besoin que leurs développeurs créent des applications répondant aux attentes des clients et aux normes en matière de niveaux de service, mais il s'agit là d'une tâche difficile car des charges de travail de plus en plus diverses sont en compétition pour les ressources système et de base de données, et les volumes de données croissants ont une incidence négative sur les performances des applications. Sans une vision approfondie à la fois détaillée et d'ensemble de la pile d'applications, une gestion efficace des performances est impossible. Trop souvent, les entreprises doivent s'appuyer sur des outils de diagnostic hétérogènes, qui peuvent être liés à la technologie spécifique d'un fournisseur et à une étape particulière du cycle de vie des applications ou des données. Résultat, les objectifs de niveau de service ne sont pas atteints, les utilisateurs souffrent d'indisponibilités imprévues des applications et des bases de données, la satisfaction des clients diminue et des occasions de réaliser du chiffre d'affaires sont perdues.

La communication et la collaboration entre les développeurs et les administrateurs de base de données (DBA) constitue un autre obstacle à une gestion de données plus efficace. En effet, les développeurs se concentrent sur l'aspect fonctionnel des applications alors que les DBA cherchent principalement à optimiser les performances pour respecter les niveaux de

service. En l'absence d'un environnement de développement de base de données intégré leur permettant de collaborer, ces deux équipes hautement qualifiées risquent par mégarde de finir par travailler sans se comprendre. Par exemple, il se peut que l'équipe chargée du développement produise des applications très sophistiquées mais ne fonctionnant peut-être pas de façon optimale, ce qui place sur les épaules du DBA la responsabilité de résoudre les problèmes de performances résultants. Le DBA, quant à lui, est confronté au défi qui consiste à surveiller et optimiser les performances de ces applications alors qu'il n'a pas une vision claire de leur fonctionnement. Résultat, les entreprises risquent de souffrir d'un ralentissement du développement de leurs applications et d'une réduction des performances de leurs bases de données.

La gestion de données pose de nombreux autres défis, qui vont des politiques de gouvernance et des exigences de confidentialité au changement de paradigmes en matière de technologie d'accès aux données. Mais ils ont tous en commun d'empêcher les entreprises d'avoir une vision holistique de leurs ressources de données et de les mobiliser pour soutenir leurs efforts.

Définir une stratégie de gestion de données intégrée

La gestion de données intégrée est une stratégie qui permet de créer un environnement modulaire intégré afin de gérer les données associées aux applications de l'entreprise et d'optimiser de bout en bout les applications qui utilisent des données, sur des environnements hétérogènes et en respectant les normes et les politiques de gouvernance. Elle prend en charge chaque phase du cycle de vie des données et fournit une intégration qui permet une gestion efficace et cohérente des données. En outre, elle permet aux entreprises de développer leur activité sans augmenter la base de coût correspondante.

La mise en œuvre d'une approche de gestion de données intégrée permet une collaboration intensive entre les membres du personnel qui ont des rôles différents et qui doivent partager des informations et travailler au sein d'une infrastructure commune. Voici certains de ces rôles et leurs responsabilités :

- **Analystes métier** : définir et communiquer les besoins de l'entreprise
- **Architectes** : intégrer la qualité des données et la cohérence d'entreprise dans la conception des systèmes, en cohérence avec les politiques de gouvernance
- **Développeurs et testeurs** : créer des applications adaptées à l'entreprise
- **DBA** : garantir la performance et la disponibilité des bases de données
- **Administrateurs système** : garantir la performance et la disponibilité de l'infrastructure
- **Responsables d'applications** : développer de nouvelles applications et s'assurer que les applications existantes répondent aux besoins de l'entreprise
- **Dirigeants** : disposer d'informations fiables et pertinentes pour prendre des décisions rapidement
- **Responsables de la gouvernance des données** : définir et documenter les politiques de gouvernance de l'information (disponibilité, sécurité, confidentialité, qualité, audit et conservation)

Pour qu'une approche de type gestion de données intégrée réussisse, elle doit prendre en charge des environnements hétérogènes :

- **Plateformes de stockage** : en ligne, quasi en ligne et hors ligne ; en fonction du stade atteint par les données dans leur cycle de vie, elles peuvent être stockées sur différentes plateformes et être en relation entre celles-ci
- **Systèmes d'exploitation** : Linux®, UNIX®, Microsoft® Windows, IBM iSeries, IBM zSeries
- **Plateformes de base de données** : IBM DB2, Oracle Database, Microsoft SQL Server, Sybase, IBM Informix
- **Systèmes d'ERP (planification des ressources de l'entreprise) et de CRM (gestion de la relation client)** : SAP, PeopleSoft, Siebel, Oracle, JDEdwards, Amdocs ; les systèmes sont intégrés, partagent l'information et doivent être gérés de façon cohérente
- **Applications personnalisées** : développées en interne pour répondre à des besoins spécifiques, en utilisant des technologies telles que Java™, Microsoft .NET et CLI

Relever trois défis clés grâce à la gestion de données intégrée

Une stratégie de gestion de données intégrée efficace peut aider les directions des systèmes d'information et leurs services à relever trois défis clés : soutenir la croissance de l'entreprise, maîtriser les coûts et permettre la mise en œuvre de politiques de gouvernance de l'information. Ces directions qui surmontent ces défis renforcent clairement leur image d'utilité globale pour l'entreprise, justifiant la décision des dirigeants d'investir dans la gestion de données.

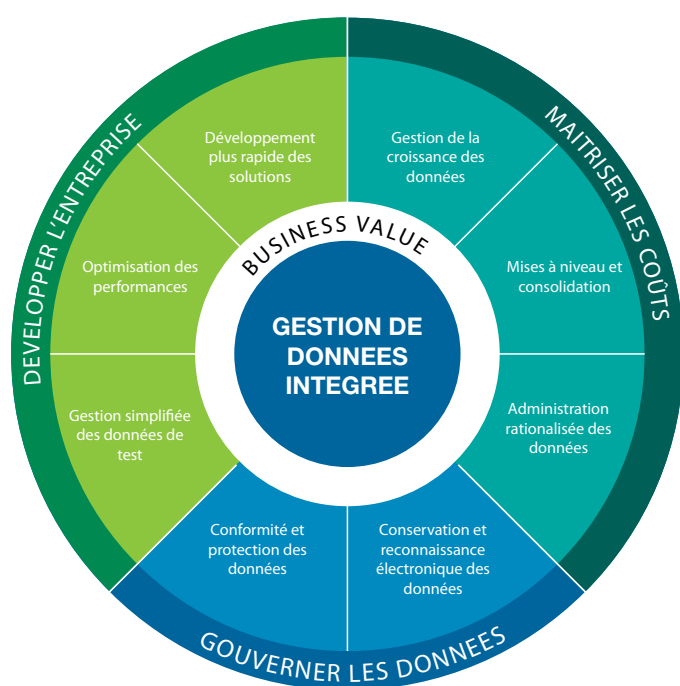


Figure 1 : La gestion de données intégrée peut aider les services informatiques à soutenir la croissance de leur entreprise, simplifier l'infrastructure et permettre l'adoption de politiques de gouvernance

Soutenir la croissance de l'entreprise grâce à la gestion de données intégrée

Soutenir la croissance de l'entreprise signifie apporter à celle-ci de la valeur ajoutée, que ce soit en soutenant l'augmentation du volume des transactions des applications existantes ou en développant de nouvelles applications qui permettent à l'entreprise d'avoir une vision plus claire et de s'automatiser davantage.

Développement plus rapide des solutions

Adopter une approche de type gestion de données intégrée permet de développer plus vite des applications qui répondent aux besoins de l'entreprise. En effet, cet environnement rationalise les liens entre la conception, le développement et le déploiement, améliorant ainsi l'alignement et la collaboration entre les rôles et permettant donc d'obtenir de meilleures performances, aussi bien de l'équipe que des applications. Des interfaces utilisateur communes, des composants et des services communs ainsi que des politiques, des modèles et des métadonnées partagés, aident votre entreprise à mettre de nouvelles fonctionnalités sur le marché plus vite et avec plus d'agilité. Pouvoir développer rapidement des solutions permet également aux entreprises d'être suffisamment flexibles pour s'adapter aux nouvelles tendances en matière de développement et pour répondre à leurs besoins nouveaux. Par exemple, les modifications qui doivent être apportées aux applications sont aisément mises en œuvre, avec un minimum de travail ou de planification supplémentaire. Cela évite d'intervenir dans l'urgence et avec une forte pression, des conditions dans lesquelles la qualité risque souvent d'être sacrifiée. L'environnement de données est agile et réactif.

Fonctionnalités intégrées

- Modélisation de données et métier
- Reconnaissance de données
- Plateforme de distribution de logiciels
- Gestion des données de test
- Administration de base de données

Principaux avantages

- Créer plus vite des applications adaptées à l'entreprise
- Offrir une qualité, une agilité et un alignement supérieurs
- Améliorer l'utilisation des ressources et la collaboration
- Réduire les risques

Optimisation des performances

L'optimisation des performances consiste à gérer les systèmes pour s'assurer que leurs performances ne se dégradent pas et qu'ils continuent de fonctionner à leur meilleur niveau, même quand la quantité de données ainsi que le nombre d'utilisateurs simultanés, de sites et de systèmes augmentent. Une approche de type gestion de données intégrée autorise un réglage et une gestion proactifs, ce qui permet de garder le contrôle et de résoudre rapidement les problèmes.

Fonctionnalités intégrées

- Identifiez, diagnostiquez, résolvez et évitez les problèmes de performances
- Réglage des performances – préproduction et post-production
- Optimisation des requêtes pour les instructions uniques et les charges de travail – préproduction et post-production
- Surveillance des bases de données et des applications
- Maintenance des bases de données
- Archivage

Principaux avantages

- Accroître la satisfaction du client, le chiffre d'affaires et la productivité
- Développer l'entreprise sans augmenter les coûts d'infrastructure
- Respecter les politiques de conservation et de récupération des données
- Résoudre les problèmes avant qu'ils n'affectent l'entreprise

Gestion simplifiée des données de test

Pour pouvoir fournir des applications fiables qui répondent aux vrais besoins de l'entreprise, il est essentiel de procéder à des tests poussés et réalistes. Mais acquérir et gérer les données nécessaires pour tester complètement les nouvelles applications peut prendre du temps, coûter très cher, et même augmenter les risques en termes de confidentialité des données. Une approche de type gestion de données intégrée offre la possibilité de créer des sous-ensembles de données fondamentales aux fins de test, ce qui permet aux entreprises de gérer les données de test au niveau des objets métier et de contrôler la taille des environnements de développement et de test. Les données peuvent également être masquées pour protéger la confidentialité et respecter la réglementation.

Fonctionnalités intégrées

- Comparaisons automatisées des résultats de test
- Création de sous-ensembles de données
- Masquage des données

Principaux avantages

- Augmenter la précision des tests
- Renforcer le respect de la réglementation
- Accélérer la mise en œuvre
- Réduire au minimum les besoins de stockage

Réduire la quantité de travail requise, le coût et la complexité

A la suite de fusions ou d'acquisitions, de nombreuses entreprises se retrouvent avec des systèmes, des processus et des technologies redondants. Elles ont également du mal à consolider les informations obtenues de plusieurs sources et à les utiliser pour l'aide à la décision. Mettre en œuvre une stratégie de gestion de données intégrée peut aider à simplifier les infrastructures et à réduire la quantité de travail requise et la complexité, et donc à contrôler les coûts et à augmenter le retour sur investissements des technologies.

Mises à niveau et consolidation

Mettre à niveau des applications essentielles, retirer du service des systèmes et des applications, tout cela fait inévitablement partie du cycle de vie informatique. Mais les entreprises doivent faire attention à préserver l'accès à leurs données. Une stratégie de gestion de données intégrée possède une composante d'archivage, qui permet au service informatique de déplacer les données vitales tout en préservant l'accès à toutes les données originales sous leur forme d'objet métier, même en l'absence de l'application originale. La gestion de données intégrée peut ainsi aider à garantir des mises à niveau, des migrations de données et des consolidations plus rapides et plus sûres.

Fonctionnalités intégrées

- Archivage
- Nettoyage, déchargement et chargement de données
- Reconnaissance des données et des relations existantes

Migration de bases de données Principaux avantages

- Améliorer les performances des applications
- Réduire le coût de stockage et le coût total de possession global

Gestion de la croissance des données

La croissance rapide des données des applications dans les systèmes de production affecte à l'identique tous les environnements « clonés », tels que le développement, l'assurance qualité et les environnements de transfert. Pour compliquer les choses, il n'est pas rare que les entreprises conservent plusieurs copies de sauvegarde de leurs données essentielles, ou utilisent des bases de données miroir, qui offrent une assurance contre les pertes de données. Mais à mesure que les données sont ainsi dupliquées, les coûts de stockage et de maintenance augmentent en proportion. La gestion de données intégrée permet aux entreprises de résoudre le problème de l'« effet multiplicateur » sur la croissance des données, sans réallouer de ressources supplémentaires des programmes métier de leur service informatique.

Fonctionnalités intégrées

- Archivage
- Gestion des données de test
- Gestion du contenu d'entreprise
- Reconnaissance des données et des relations existantes

Principaux avantages

- Réduire et contrôler des coûts
- Améliorer les performances des applications
- Respecter les réglementations en matière de conservation

Administration rationalisée des données

L'objectif d'une administration rationalisée des données est de gérer intelligemment la base de données, dans le but de garantir les niveaux de performance et de disponibilité les plus élevés afin de soutenir les transactions et les décisions de l'entreprise. Cela signifie gérer les changements de manière à ce qu'ils n'entraînent pas de perturbations, garder la base de données en bon état, et gérer les performances en fonction des objectifs de niveau de service. Une administration rationalisée des données permet au service informatique de gérer des bases de données hétérogènes dans toute l'entreprise en utilisant un environnement de gestion de données intégrée, en lieu et place de plusieurs outils dédiés à différentes plateformes et bases de données. Les DBA, qui sont essentiellement responsables de l'administration des bases de données, y gagnent une solution complète qui les aide à accomplir leurs principales tâches courantes : gestion des performances, de la disponibilité et des applications, et maintenance de la base de données.

Fonctionnalités intégrées

- Ajustement proactif des performances
- Surveillance des performances de bout en bout
- Stratégie complète de sauvegarde et de restauration
- Bonnes pratiques de gestion des changements
- Administration intégrée des bases de données et des applications

Principaux avantages

- Gérer les changements en réduisant au minimum les perturbations afin de respecter les objectifs de l'entreprise
- Empêcher les indisponibilités intempestives des applications
- Améliorer la capacité à respecter régulièrement les contrats de niveau de service
- Permettre aux DBA de se concentrer sur la création de valeur
- Réduire les coûts

Pratiquer la gouvernance de l'information en utilisant les bonnes politiques et en documentant la mise en conformité

La gouvernance de l'information comporte de nombreux aspects : disponibilité, sécurité, confidentialité, qualité, audit, conservation, etc. Ces tâches étant réparties entre de nombreux rôles, il est difficile de coordonner les initiatives et d'avoir une vision globale de l'état, de la progression et des besoins de la gouvernance de l'information dans l'entreprise. Une solution efficace de gouvernance de l'information comporte des outils qui, tout en permettant de respecter la réglementation, offrent une cohérence sur l'ensemble du cycle de vie des données, de la confidentialité et des politiques de conservation jusqu'à la protection contre les menaces et l'auditabilité. Une stratégie de gestion de données intégrée permet aux entreprises d'atteindre ces objectifs de gouvernance de l'information et de respecter leurs politiques internes ainsi que les réglementations externes.

Conformité et protection des données

Les entreprises se sont rendu compte que respecter des réglementations telles que HIPAA, DDP, NPP, etc., protège les informations confidentielles contre les utilisations abusives, mais contribue également à maintenir la confiance des clients. En définissant des normes et en les appliquant, et en mettant en œuvre des politiques, une approche de type gestion de données intégrée peut rationaliser et simplifier les étapes requises pour gouverner les actifs informationnels. Idéalement, cette approche devrait inclure des outils intelligents qui aident l'entreprise à se mettre en conformité. Par exemple, en offrant des processus de rédaction de données intelligents qui suppriment les informations confidentielles tout en permettant le partage des données métier. Une solution de gestion de données intégrée peut également aider les entreprises à protéger leurs informations confidentielles contre une utilisation abusive ou des menaces internes, grâce à des techniques sophistiquées de contrôle et de surveillance des accès, et contre des attaques externes, grâce à l'utilisation de bonnes pratiques en matière de chiffrement.

Fonctionnalités intégrées

- Gestion des auditsAdministration intégrée des bases de données
- Confidentialité, rédaction et masquage des données
- Conservation des données
- Chiffrement
- Identification des données confidentielles et des relations existantes
- Surveillance en temps réel des bases de données

Principaux avantages

- Réduire les coûts
- Éviter les amendes
- Contribuer à garantir l'intégrité des données
- Éviter la perte de clients
- Éviter la perte de propriété intellectuelle
- Soutenir les politiques et les pratiques de gouvernance

Conservation et reconnaissance électronique des données

Conserver purement et simplement l'intégralité des données capturées ou générées, dans le but de se conformer aux réglementations en matière de conservation telles que les lois Sarbanes-Oxley Act, SEC-17a, Bâle II et autres, produirait avec le temps des bases de données d'une taille impossible à gérer, dégraderait les performances et augmenterait les coûts de stockage. Sans oublier que dans certains cas cela constituerait une violation d'autres réglementations. Une stratégie de gestion de données intégrée aide à éviter cela en définissant la valeur de chaque ensemble de données à différents stades de son cycle de vie, et en favorisant la communication entre le service informatique et les utilisateurs finaux afin de définir des politiques correctes pour la reconnaissance, l'archivage, le stockage, la conservation et l'accès à ces données.

Fonctionnalités intégrées

- Gestion intégrée des données structurées et non structurées
- Gestion du contenu d'entreprise
- Archivage des données structuréesIdentification des données confidentielles et des relations existantes

Principaux avantages

- Réduire les coûts
- Utiliser une politique de conservation unique pour toutes les données
- Cataloguer tous les types de données
- Supprimer les données superflues de l'environnement de production
- Automatiser la destruction des données
- Sécuriser le stockage

La gestion de données intégrée permet aux entreprises de réaliser des économies substantielles

Les entreprises suivantes ont économisé des millions de dollars, parfois en seulement trois ans, en adoptant une stratégie de gestion de données intégrée :

Entreprise	Résultats
Compagnie d'assurance n°1	Réduction de 250 To du stockage sur des unités à accès direct, réduction de 50 % du temps et des efforts consacrés au renouvellement des tests ¹
Compagnie d'assurance n°2	Economie de 1 million de dollars par application réalisée sur 3 ans pour la gestion des données de test ¹
Banque	Economie estimée de 90 millions de dollars sur 3 ans pour la gestion des données de test ¹
Société d'investissement	Economie de 2,3 millions de dollars réalisée sur 3 ans pour la gestion des données de test ¹
Société d'assurance maladie	Economie de 1,1 million de dollars réalisée sur 3 ans pour l'archivage des données ¹
Grand éditeur de logiciels n°1	Réduction de l'utilisation de la CPU jusqu'à 42 % par transaction grâce à la technologie Optim pureQuery sur DB2 for z/OS ²
Grand éditeur de logiciels n°2	Augmentation jusqu'à 66 % de la capacité de traitement du serveur de base de données DB2 for Linux, UNIX et Windows ²
Important opérateur de télécommunications	Reconnaissance des relations entre les données 10 fois plus rapide qu'avec des processus manuels ¹

Univar augmente la productivité de ses développeurs de jusqu'à 50 % grâce à Optim Development Studio et Optim pureQuery

Univar USA est le principal distributeur de produits chimiques des États-Unis. La société fournit davantage de produits chimiques et de services de distribution associés que toute autre société du secteur.

Les dirigeants de la société Univar doivent réagir rapidement aux nouvelles exigences réglementaires, aux fusions et acquisitions, et à l'évolution des besoins des clients. Cela signifie que les développeurs d'Univar doivent pouvoir modifier rapidement les applications essentielles sans compromettre les performances, la disponibilité ou l'évolutivité. Or, avec les outils de développement orientés objet traditionnels, il leur est difficile d'utiliser des données relationnelles au cours du développement. Par conséquent, ils ont souvent limité le nombre et les types de jeux de données testés. Cela a entraîné un risque accru de problèmes lors des tests d'acceptation par les clients, ce qui a augmenté la durée et le coût du processus de développement.

Pour améliorer ce processus, Univar a adopté IBM Optim Development Studio comme plateforme unique de gestion de données pour concevoir, développer, déployer et gérer ses applications pilotées par données sur IBM DB2 for z/OS et d'autres serveurs de données.

La fonctionnalité pureQuery a permis aux développeurs d'Univar d'étudier comment les charges de travail sont exécutées, sans être confrontés aux défis en termes de performance et d'utilisabilité posés par les autres outils. Parallèlement, grâce à la technologie IBM DB2 pureXML, ils ont pu plus facilement importer et travailler avec des documents XML dans une base de données relationnelle. IBM a également accru la facilité de développement, de débogage et de test des procédures stockées, en incorporant cette fonctionnalité dans l'outil lui-même. Grâce à ces innovations, la productivité des développeurs a augmenté de 25 à 50 %. Et comme ils peuvent désormais tirer pleinement parti des données relationnelles pendant le développement, ils peuvent détecter les fausses suppositions et les corriger avec l'aide des personnes concernées à un stade précoce du processus de conception. Cela contribue à réduire les coûts de développement, car il est de 50 à 75 % plus onéreux de corriger des problèmes de conception lors de la phase de mise en œuvre.

- Univar en a retiré les avantages suivants :
- Accélération du développement d'applications de haute qualité
- Augmentation de la productivité des développeurs de 25 à 50 %
- Réduction des coûts de développement de 50 à 75 % en détectant précocement les problèmes de conception avant qu'ils n'affectent la mise en œuvre

Gérer les données pour acquérir un avantage concurrentiel grâce à la gestion de données intégrée

Gérer les données pendant toute leur durée de vie afin qu'elles apportent un maximum de valeur à l'entreprise est une pierre angulaire d'une réussite pérenne de celle-ci. L'approche idéale rationalise les processus et simplifie les infrastructures complexes ; améliore la gouvernance des différentes applications, bases de données et plateformes ; protège la confidentialité de données ; dope les performances des applications ; et augmente la collaboration entre les rôles et leur efficacité. Une solution de gestion de données intégrée IBM offre tous ces avantages et permet aux entreprises d'un grand nombre de secteurs d'activité de réagir efficacement aux nouvelles opportunités métier exigeant un gros volume de données et de maintenir et renforcer leur avantage concurrentiel.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les solutions de gestion de données intégrée d'IBM, contactez votre ingénieur commercial IBM ou visitez le site Web ibm.com/software/data/optim



Compagnie IBM France
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse :

ibm.com

IBM, le logo IBM, **ibm.com**, DB2, Informix, iSeries, Optim, pureXML, z/OS et zSeries sont des marques d'International Business Machines aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces marques et d'autres marques d'IBM sont accompagnées d'un symbole de marque (® ou ™), ces symboles signalent des marques d'IBM aux Etats-Unis à la date de publication de ce document. Ces marques peuvent également exister et éventuellement avoir été enregistrées dans d'autres pays. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page web "Copyright and trademark information" à l'adresse :

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains 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 références aux produits et services d'IBM n'impliquent pas qu'ils soient distribués dans tous les pays dans lesquels IBM exerce son activité. IBM se réserve le droit de modifier, de prolonger ou d'annuler ses offres à tout moment.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre informatif uniquement. Bien que l'exhaustivité et la pertinence des informations contenues dans ce document aient été vérifiées, celle-ci est livrée "en l'état" sans aucune garantie implicite ou explicite quant à son contenu. En outre, ces informations reposent sur les stratégies et les plans concernant les produits IBM actuels, qui sont susceptibles d'être modifiés par IBM sans préavis. IBM ne sera en aucun cas responsable de tout dommage résultant de l'utilisation de ce document ou de tout autre document. Aucun élément de ce document ne constitue une garantie d'IBM.

Il est de la responsabilité de chaque client IBM de s'assurer qu'il respecte la réglementation applicable. Il est de la responsabilité du client de faire appel à un conseiller juridique compétent pour identifier et interpréter les textes juridiques et réglementaires applicables qui pourraient affecter ses opérations et toutes les actions qu'il pourrait être amené à entreprendre pour se conformer à ladite réglementation. IBM ne donne aucun avis juridique et ne garantit pas que ses produits ou services assureront au client la conformité aux lois applicables.

¹ Résultats de tests indépendants rapportés à IBM par certains de ses clients.

² Résultats de tests indépendants rapportés par IBM.

© Copyright IBM Corporation 2010
Tous droits réservés.



Imprimé sur papier recyclable