



Tendances Logicielles 


Information Management

Conservation, Audit et Préservation des données DB2 à caractère privé

Cécile Benhamou & Jean-Baptiste Chautard
Technical Sales z Information Management

1^{er} et 2 octobre 2007 



Gouvernance des données d'entreprise

- La Gouvernance des données d'entreprise est nécessaire pour sécuriser et protéger les données en tant qu'atout de l'entreprise.
- Cela implique d'implémenter des règles et standards afin d'améliorer la possibilité de prouver que les données sont sécurisées tout en ayant des processus opérationnels efficaces et transparents et en permettant la conformité aux réglementations.

The top challenge for 43% of CFOs is improving governance, controls, and risk management

*CFO Survey:
Current state & future direction,
IBM Business Consulting Services*



2

1^{er} et 2 octobre 2007

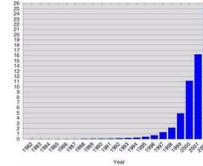
Tendances Logicielles 


Information Management

Les problèmes

Une "indigestion d'information"

- Comment gérer et protéger une quantité sans cesse croissante d'information ?
- Que faut-il garder (données actives) / supprimer (données inactives) ?
- Des performances d'application qui se dégradent ?
- Des temps de sauvegarde / restauration / réorganisation croissants pour les données actives ?

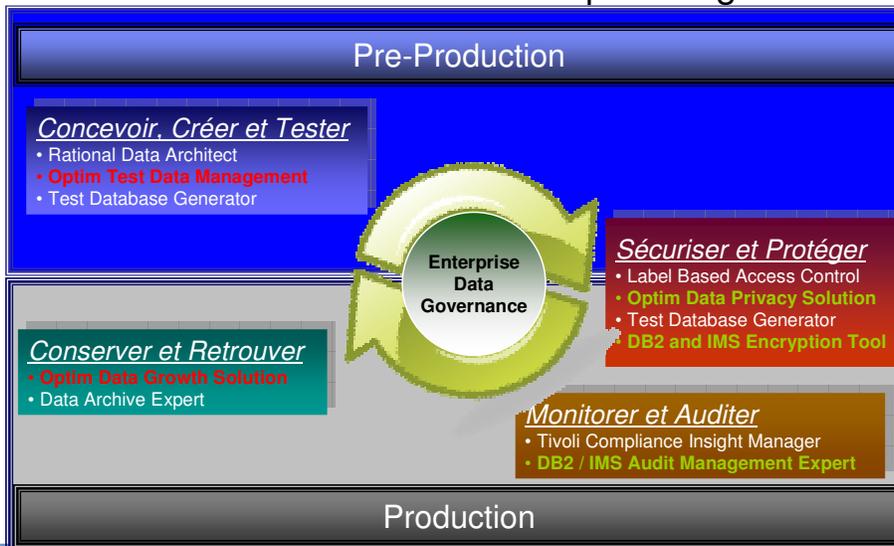


Des réglementations de plus en plus complexes

- Bale II : Améliorer la mesure du risque et rendre plus sûre la détermination des capitaux nécessaires
- Sarbanes-Oxley – rendre plus fiable les rapports financiers, avec des contrôles internes, en fixant des responsabilités dans la gestions des entreprises
- VISA et Mastercard PCI (Payment Card Industry)
- Etc ...



Gouvernance des données d'entreprise: logiciels IBM



IBM **princeton softtech** an IBM Company

Architecture d'entreprise

The diagram illustrates the architecture of an enterprise. It is divided into two main sections: Non-Production Environments and Production Environments. Both sections include a 'Subset & Mask' layer and an 'Archive' layer. The Non-Production Environments section includes a layer for 'Data Growth, Data Privacy, Test Data Management, Application Upgrades, Application Retirement' and the 'Optim™' solution. The Production Environments section also includes the 'Optim™' solution. Below these layers, there are various databases and storage technologies, including Oracle, SQL Server, Sybase, Informix, DB2 UDB, DB 400, IMS, VSAM, Adabas, DB2 z/OS, and More... The architecture also supports various operating systems (Windows XP/2000, Solaris, HP/UX, Linux, AIX OS/390, Linux, z/OS, i-series) and storage media (NAS, SAN, ATA, CAS, Optical, Tape).

- OPTIM: Une solution UNIQUE, ADAPTABLE, INTEROPERABLE. Fournit un point de contrôle CENTRAL pour déployer des process d'extraction, conservation, déplacement et protection des données de leur naissance à leur disparition.

5 1^{er} et 2 octobre 2007 Tendances Logicielles

IBM **princeton softtech** an IBM Company

Optim™ Gestion de la Croissance et Archivage

The diagram illustrates the Optim™ process for data growth and archiving. It shows a flow from Production (Retrieved Current) to Archives (Reference Data, Historical Data, Reporting Data) via Archiving. The data is then retrieved back to Production via Retrieve. The process is supported by Universal Access to Application Data, which is accessible through various interfaces (Application, XML, ODBC/JDBC).

- Archivage (et purge) des objets métiers cohérents répartis
- Les archives sont 'figées' et auditable.
- Stockage des archives dans une approche ILM (Information Lifecycle Management)
- Compatible avec les medias Compliance de type Content Addressed Storage (DR550 ...)

6 1^{er} et 2 octobre 2007 Tendances Logicielles

IBM **princeton softech**
an IBM Company

Optim™ Gestion des Données de test

- Créer des environnements de données de test ciblées, à leur juste taille, vite et à moindre coût que le clonage de production.
- Maintenir, Rafraîchir, Réinitialiser les environnements de test
- Comparer les données pour détecter les anomalies et les régressions pour une meilleure qualité de test
- Accélérer le déploiement en raccourcissant le cycle de test.

7 1^{er} et 2 octobre 2007 Tendances Logicielles

IBM **princeton softech**
an IBM Company

Optim™ Anonymisation des Données

Maquillage fonctionnel & cohérent des données confidentielles

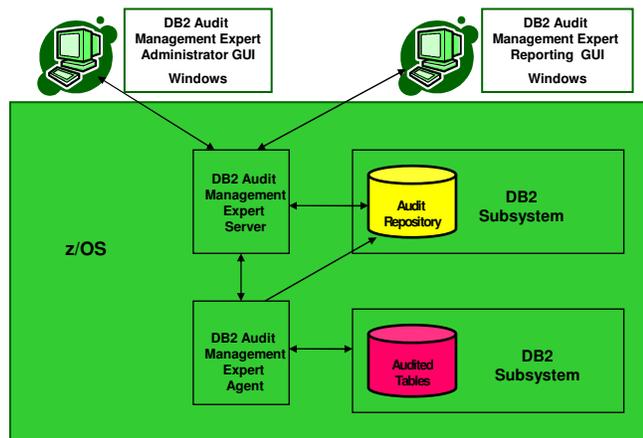
- Substitution des informations confidentielles par des valeurs fictives et fonctionnellement valides
- Déploiement de nombreux algorithmes de maquillage
- Cohérence entre les différentes sources de données
- Permet d'envoyer des données anonymisées pour les tests off-shore
- Protège les informations personnelles dans les environnements non-production, selon les directives européennes et transnationales

8 1^{er} et 2 octobre 2007 Tendances Logicielles

Audit Management Expert

- Outils d'audit centralisés qui apportent des informations en provenance de différentes sources dans une vue globale et cohérente du système.
- Permet aux auditeurs de collecter, visualiser, analyser et intégrer les données dans des rapports via un repository spécifique.
- Permet aux administrateurs de construire une "customisation" basée sur des filtres pour la collecte des données d'audit.
- Fournit une interface utilisateur d'administration (définition des utilisateurs et groupes, affectation des privilèges, définition des politiques de collecte).
- Fournit des rapports compréhensibles par des auditeurs via l'interface utilisateur :
 - Palette d'options pour l'examen des données du repository.
 - Offre une analyse détaillée et une visualisation claire des données collectées.
 - Les auditeurs peuvent exporter les données d'audit dans d'autres applications comme Excel®.

DB2 Audit Management Expert Architecture



- Activités SELECT, INSERT, UPDATE, et DELETE par utilisateur ou par objet.

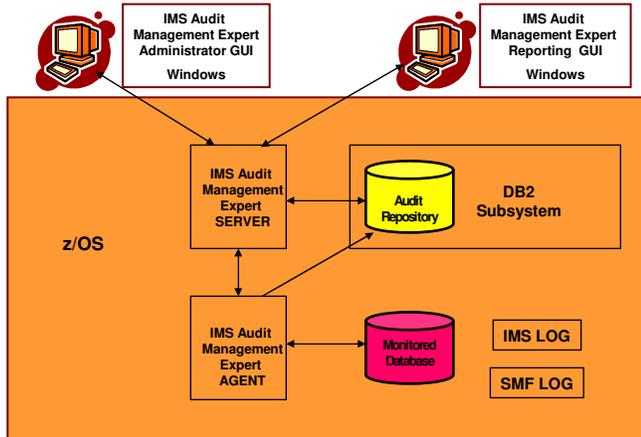
- Opérations CREATE, ALTER, et DROP sur les objets audités.

- Accès réalisés par les utilitaires sur les objets audités.

- Les commandes DB2 exécutées.

- Les affectations et les modifications intervenues sur un identifiant.

IMS Audit Management Expert Architecture



- Accès aux fichiers de bases de données et aux fichiers de sauvegarde enregistrés dans les records SMF.
- Changements dans les bases de données enregistrés dans la log IMS.
- Accès utilisateurs au système IMS via le Signon enregistré dans la log IMS.
- PSB et changements d'états enregistrés dans la log IMS.
- Activités d'arrêt et de démarrage du système enregistrés dans la log IMS.

Tendances Logicielles

IBM

1^{er} et 2 octobre 2007

IBM

Merci.