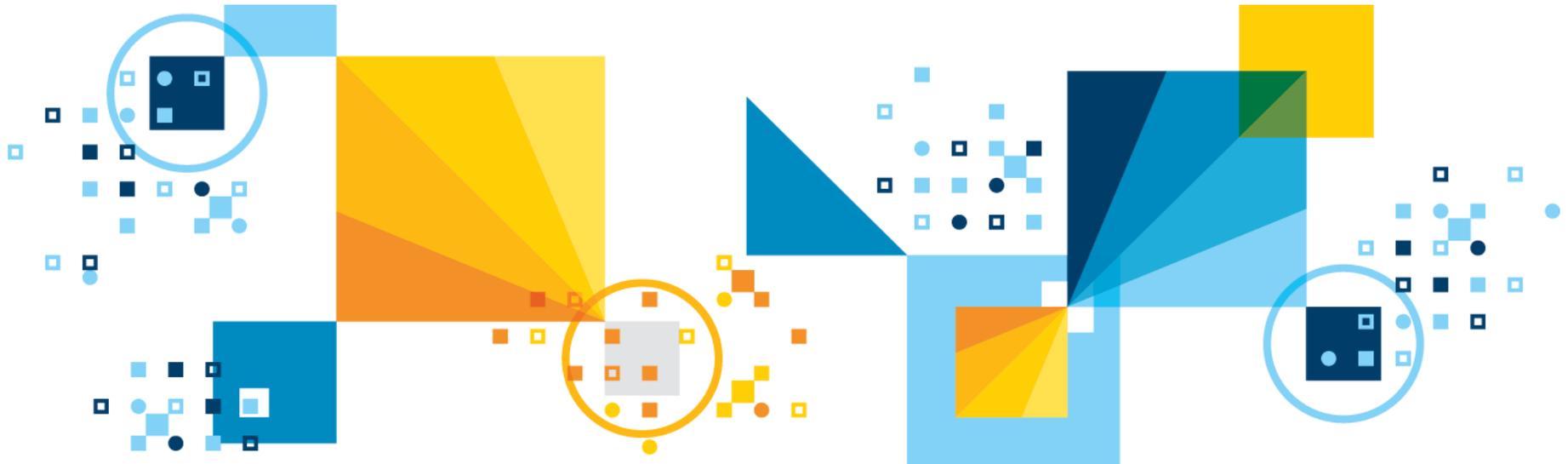


18 Mars 2015

# Positionnement de DB2 z/OS dans la stratégie IBM Big Data & Analytics



# Une utilisation efficace des données fournit un avantage compétitif; chaque niveau d'analyse requiert une vue additionnelle des données

Ce que vous **faîtes**

**Analyse** des données pour comprendre ...

- ... Que va-t-il se passer si la tendance continue
- ... Que va-t-il se passer si ...
- ... Que va-t-il se passer ensuite
- ... Comment obtenir de meilleurs résultats

**Reporting** sur les données pour comprendre ...

- ... Ce qui s'est passé
- ... Combien, à quelle fréquence, où
- ... Quel est le problème, exactement
- ... Quelles actions sont nécessaires

**Collecte** des données depuis ...

- ... les transactions, les logs, flux, etc.



Ce que vous **utilisez**

*Logiciels et modèles Analytiques. Ces outils optimisent les connaissances à partir des données.*

**Vue Prédictive**

*Data warehouses, marts, etc. Ces sources de données supportent les besoins de Reporting et la création de modèles prédictifs.*

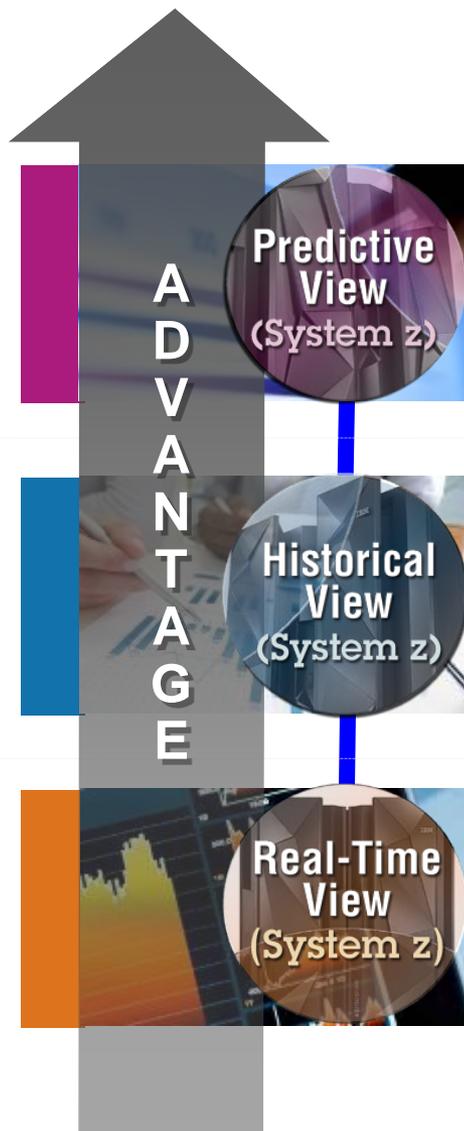
**Vue historique**

*Les systèmes opérationnels hébergent ces données. Ces sources de données sont critiques pour les processus métiers.*

**Vue temps-réel**

## Une utilisation efficace des données fournit un avantage compétitif; chaque niveau d'analyse requiert une vue additionnelle des données

Quand la majeure partie des données opérationnelles est sur System z, la valeur métier peut être obtenue en intégrant les données de warehouse et analytiques avec les données temps-réel



Ce que vous **utilisez**

*Logiciels et modèles Analytiques. Ces outils optimisent les connaissances à partir des données.*

**Vue Prédictive**

*Data warehouses, marts, etc.*

*Ces sources de données supportent les besoins de Reporting et la création de modèles prédictifs.*

**Vue historique**

*Les systèmes opérationnels hébergent ces records. Ces sources de données sont critiques pour les processus métiers.*

**Vue temps-réel**

## La plupart des entreprises ont une vision de leurs données en silo; Passer à “une vision unique de la vérité” peut fournir plusieurs avantages



### Problèmes:

- Efforts importants passés à copier et déplacer les données – amenant des problèmes de véracité/sécurité
- Les métiers n'ont pas accès à des données fraîches
- Infrastructures complexes qui requièrent des compétences multiples
- Pas de point de contrôle unique
- Souci pour la continuité du métier

### Avantages:

- Moins de “tourisme des données”, fournissant une information de meilleure qualité et plus sécurisée
- L'intégration aux systèmes transactionnels fournit de la visibilité en temps réel aux métiers
- Architecture intégrée s'appuyant sur l'environnement et les applications existant(es)
- Vue unique simplifiant la gestion
- Continuité métier héritée du mainframe

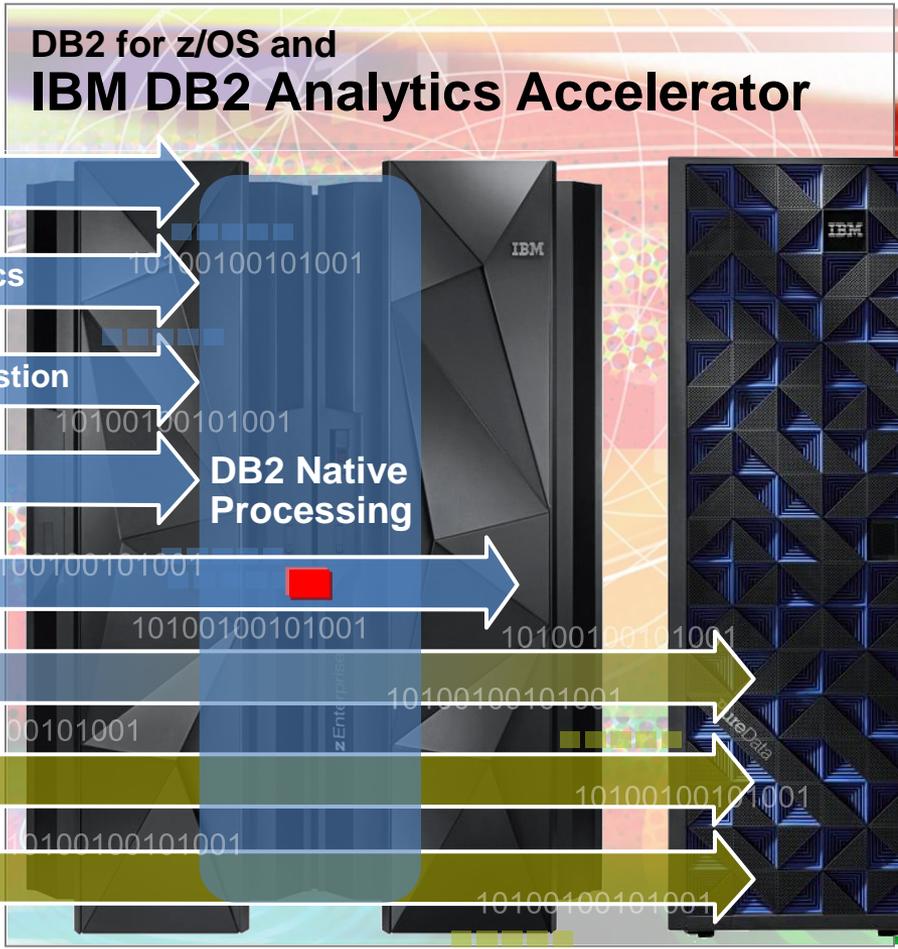
# Real Time Analytics: l'analytique au plus près des transactions

*Amélioration des temps de réponse,  
Réduction des mouvements de données, réduction de la complexité, réduction de  
la prolifération des environnements IT,  
Plus précis, plus sécurisé, meilleure disponibilité*



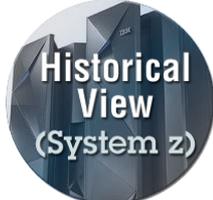
# Hybrid Transactional/Analytical Processing (HTAP):

Un environnement unique pour traiter l'OLTP ET l'analytique



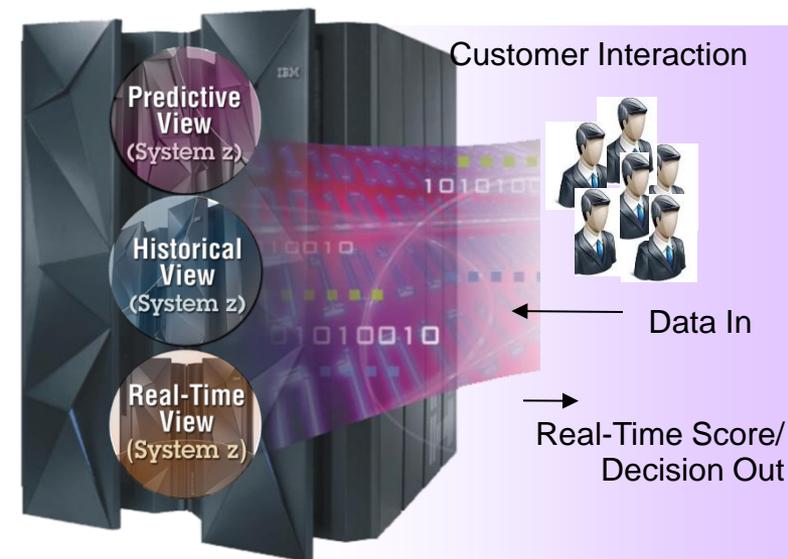
## Avantages métiers:

- Optimisation pour une **exécution sur la plateforme la plus efficace**
- Plus de profondeur d'historique en ligne pour plus d'analyses au fil de la pensée
- Les décideurs peuvent lancer des analyses métiers qu'ils ne pouvaient pas faire jusqu'à maintenant
- Environnement sécurisé pour les données sensibles
- Accélère le Reporting batch pour optimiser les fenêtres de batch



## Un facteur clé pour l'analyse prédictive: Le Scoring en temps réel avec DB2 for z/OS et SPSS Modeler 16

- Fournit les éléments nécessaires à une meilleure prise de décision, au moment de l'interaction avec le client
  - Fournit une meilleure connaissance des interactions client
  - Améliore la détection et la prévention des fraudes
- Avec plus de précisions, de vitesse et de performance en réduisant les coûts et la complexité
  - Améliore la précision des scores en scorant directement les transactions OLTP avec des données fraîches
  - Fournit les performances nécessaires au respect des SLAs pour les applications OLTP
  - Infrastructure unique permettant de réduire la complexité du SI et réduire les ressources HW, SW et d'administration nécessaires
  - Permet d'éviter les problèmes de sécurité, préserve la bande passante réseau, la latence induite par la copie des données, l'espace disque nécessaire
  - Intégration facile du Scoring dans les applications

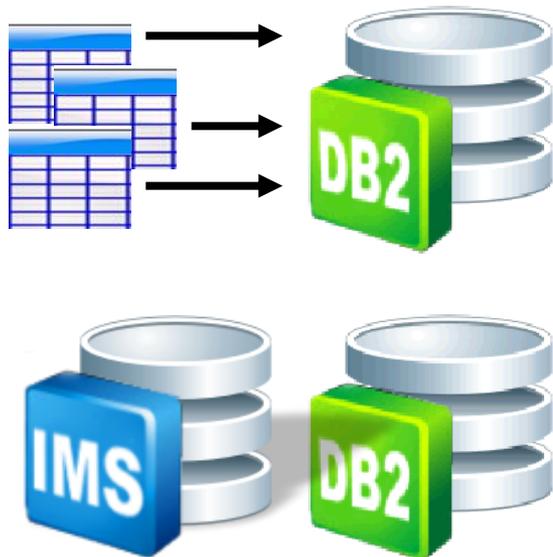


# Enrichir les analyses Big Data avec les données DB2 for z/OS et IMS

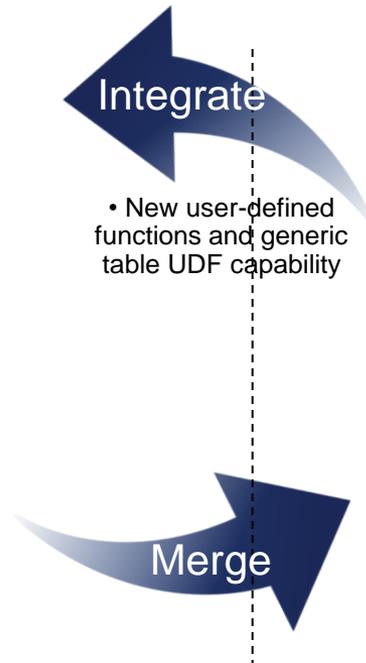
La majeure partie des données opérationnelles demeurent sur z/OS

Les sources de données non structurées croissent rapidement

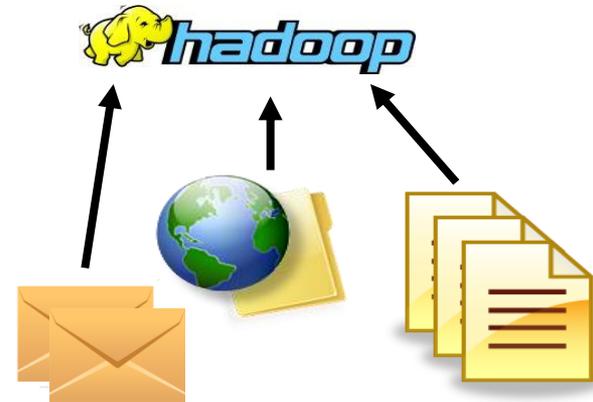
- 2 besoins significatifs:
  1. Fusionner les données non structurées avec les données OLTP
  2. Intégrer ces données pour optimiser les connaissances grâce aux sources de données Big Data pour créer de la valeur et de l'agilité pour vos métiers
- IMS & DB2 fournissent les connecteurs et les fonctionnalités Base de données pour permettre à BigInsights d'accéder facilement et efficacement aux données transactionnelles/opérationnelles
- DB2 V11 fournit les fonctionnalités nécessaires aux applications DB2 pour accéder facilement et efficacement aux données Hadoop



•Relational projection of IMS model



## IBM BigInsights



## En résumé

- Les analyses en temps réel, basées sur les données transforment les questions métiers clés en véritables connaissances améliorant ainsi la prise de décision
- Les transactions opérationnelles sont cruciales pour acquérir ces connaissances
- La séparation traditionnelle de l'opérationnel et de l'analytique peut entraver l'évolution vers "l'analytique opérationnelle"
- Une stratégie qui gère, protège et s'appuie sur une version unique de l'information permet de fournir plus de valeur et d'agilité à vos métiers
- DB2 z/OS est un environnement optimisé permettant d'intégrer les Workloads de type OLTP et analytiques
- Quand la majorité des données proviennent du z, il est plus judicieux de laisser les données là où elles sont et de rapprocher les outils analytiques permettant ainsi de réduire les coûts et minimiser les risques



