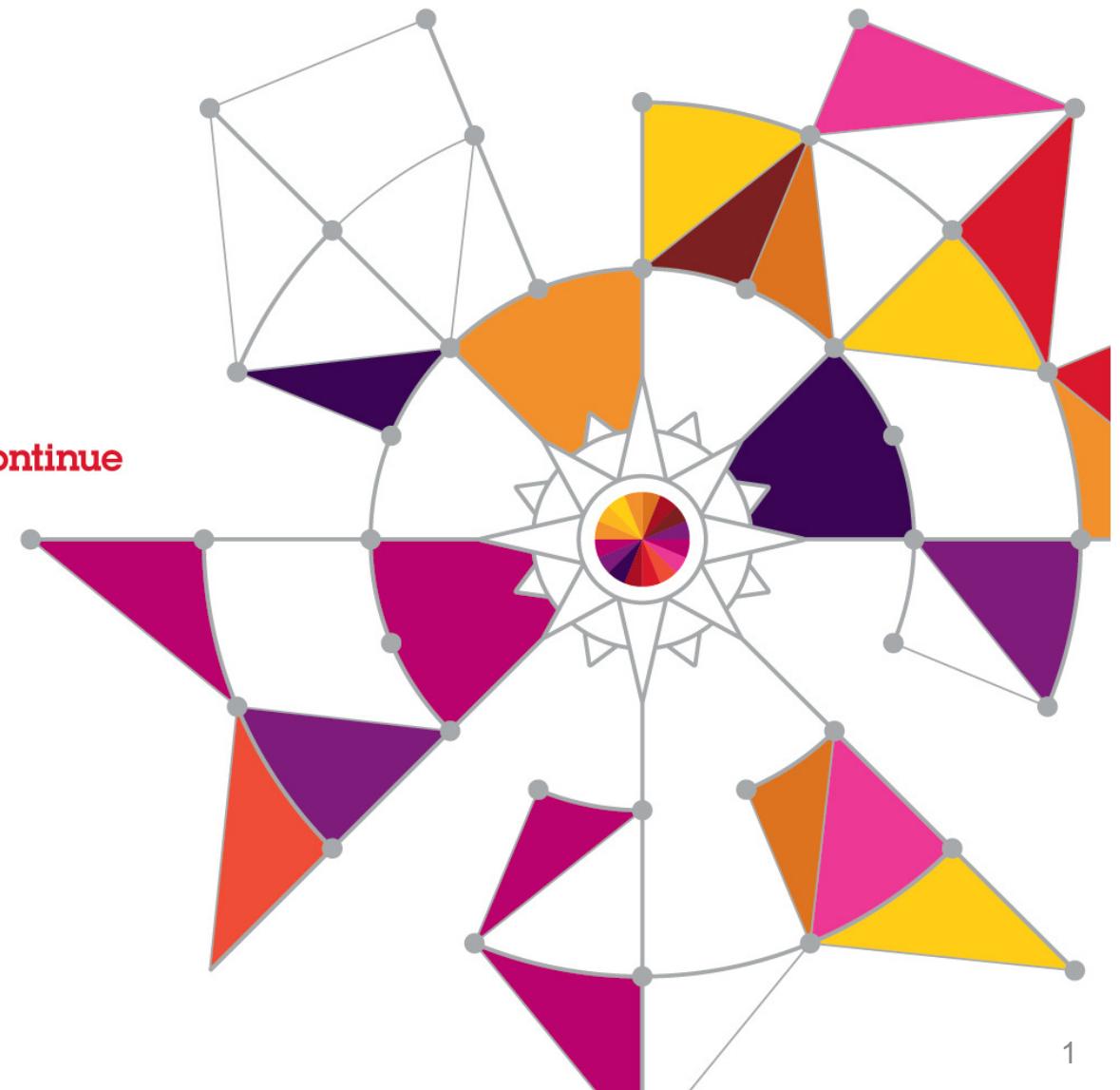


Université du Mainframe

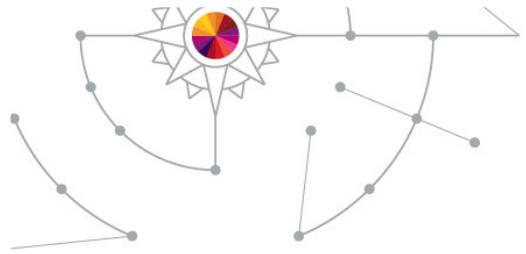
Make the Extraordinary Possible

IBM Mainframe50

Jeudi 10 avril 2014 - L'innovation continue



IBM®



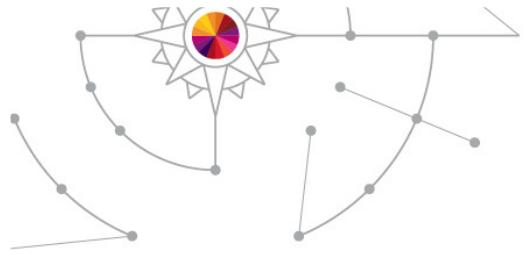
Université du Mainframe
Make the Extraordinary Possible
IBM Mainframe50

Catherine Chochoy

I/T Specialist, IBM Information Management
on System z, Software Group

Alain Maneville

Executive I/T specialist, zChampion,
IBM Systems and Technology Group



Le défi du Big Data ... et le z

Catherine Chochoy

I/T Specialist, IBM Information Management on System z, Software Group

Alain Maneville

Executive I/T specialist, zChampion, IBM Systems and Technology Group



Big Data is All Data and All Paradigms

Transactional & Application Data



- Volume
- Structured
- Throughput

Machine Data



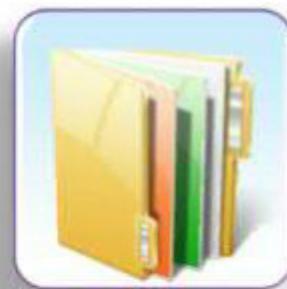
- Velocity
- Structured
- Ingestion

Social Data



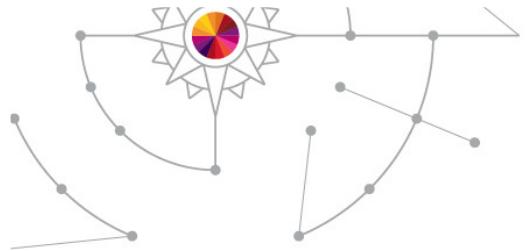
- Variety
- Unstructured
- Veracity

Enterprise Content

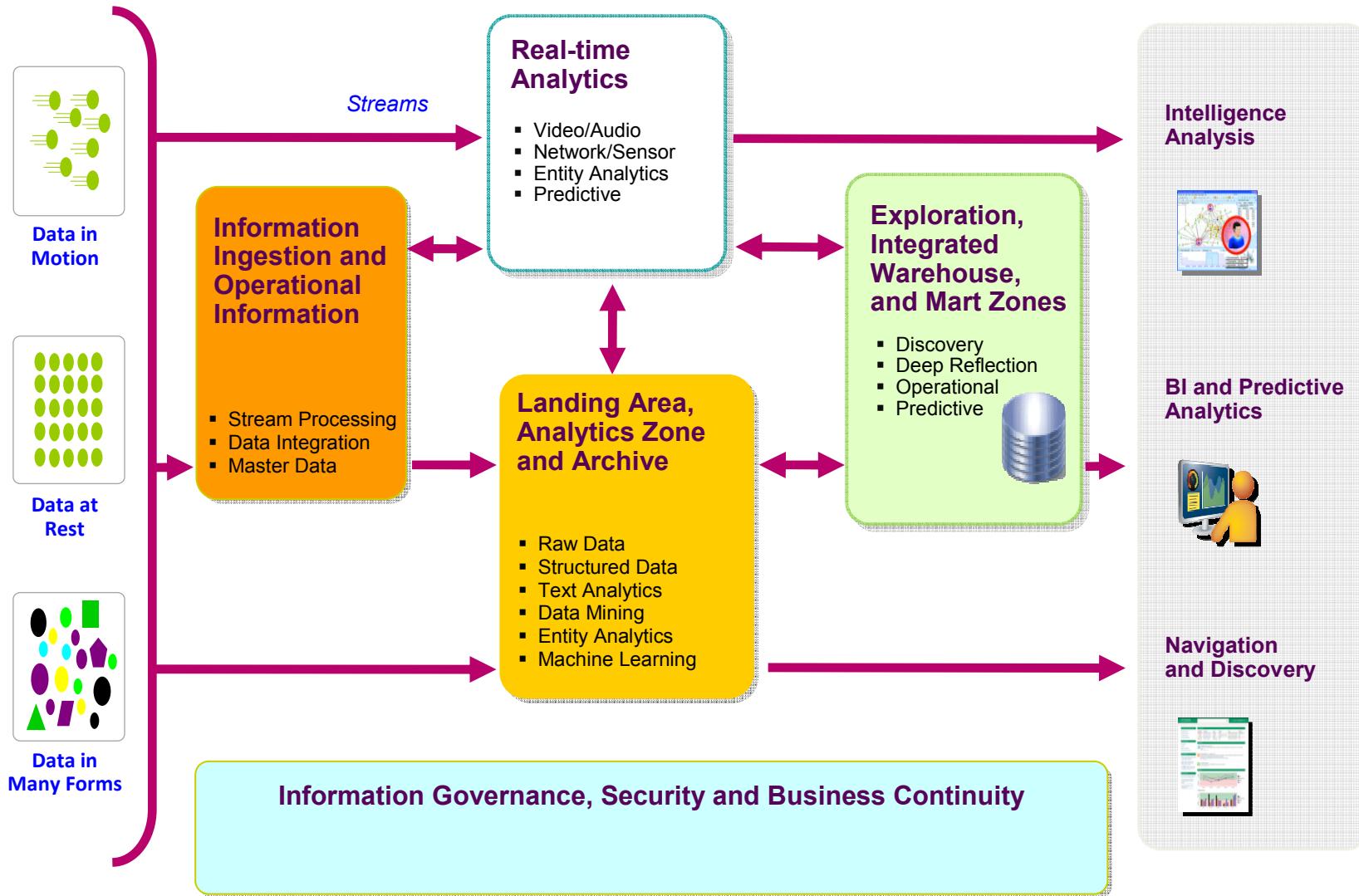


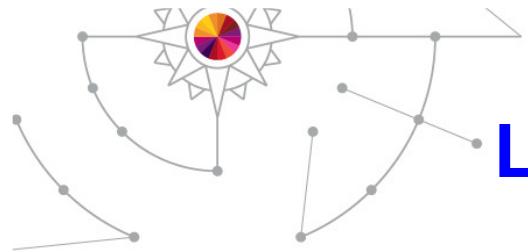
- Variety
- Unstructured
- Volume

	SGBDs Traditionnels	Big Data / Map-Reduce / NoSQL Systems
Echelle de Données Typique	Gigabytes / Terabytes	Petabytes / Exabytes
Type d'Accès	OLTP et Batch	Batch
Lecture ? Mise à jour ?	Lecture et Ecriture fréquentes	Ecrite une fois, Lue de nombreuses fois
Structure / Schema des données	Schema Fixe	Schema Flexible ou sans Schema
Cohérence, Intégrité Transactionnelle	Transactionnel, ACID	Cohérence Finale
Capacité de Croissance (Scaling)	Non linéaire	Linéaire

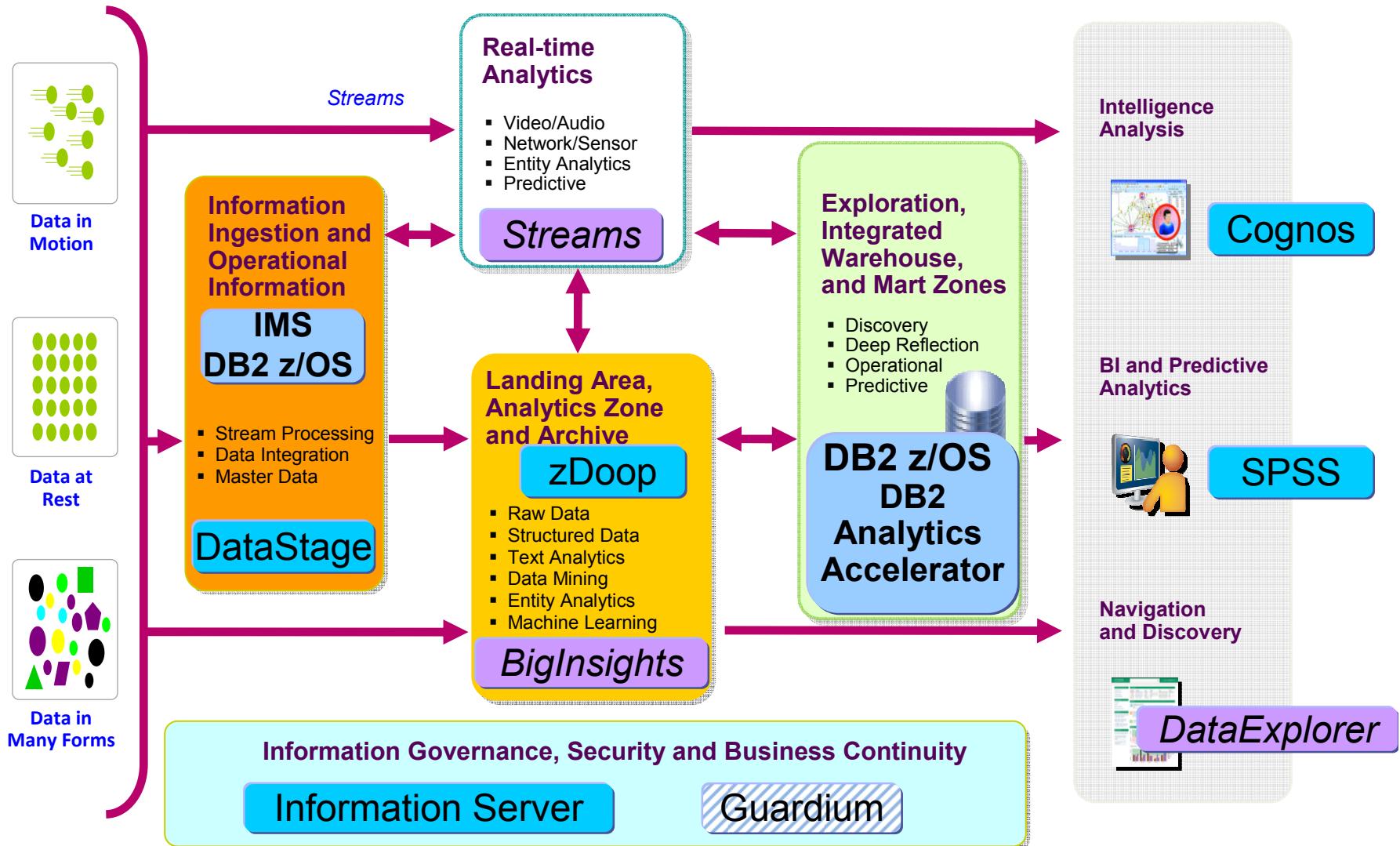


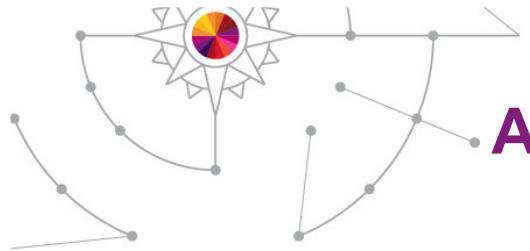
Le paysage du Big Data





Le zEnterprise ... sur ce paysage



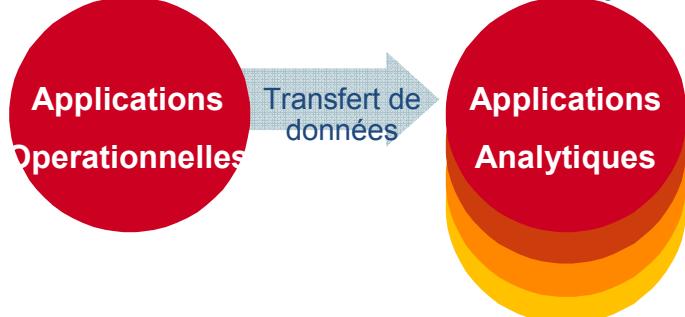


Amener l'analyse aux données ... et non l'inverse



Extract, Transform & Load (ETL)

1TB ETL par jour,
Les coûts de copie initiale
plus 3 dérivées
>\$8 millions sur 4 ans (*)



Environnements transactionnel <> analytique
Multiple copies de données
Consommation significative de puissance de calcul

Le plus grand
bénéfice est obtenu
quand l'analyse est
faite au plus près
des données
d'origine

72%
des interrogés (**) planifient
d'analyser les données
transactionnelles issues des
applications de l'entreprise

80%
des données des grandes
sociétés résident et sont
générées par les mainframes

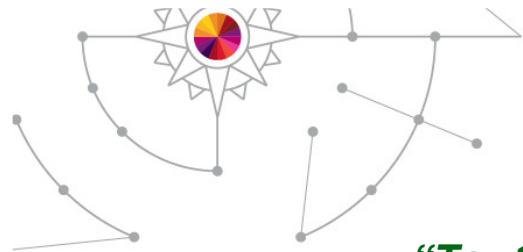
* Source: enquête interne CPO.

Assume dist. send and load is same cost as receive and
load..

IBM Also, assume 2 switches and 2 T3 WAN connections.

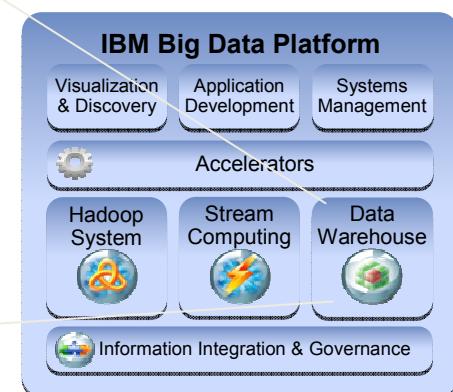
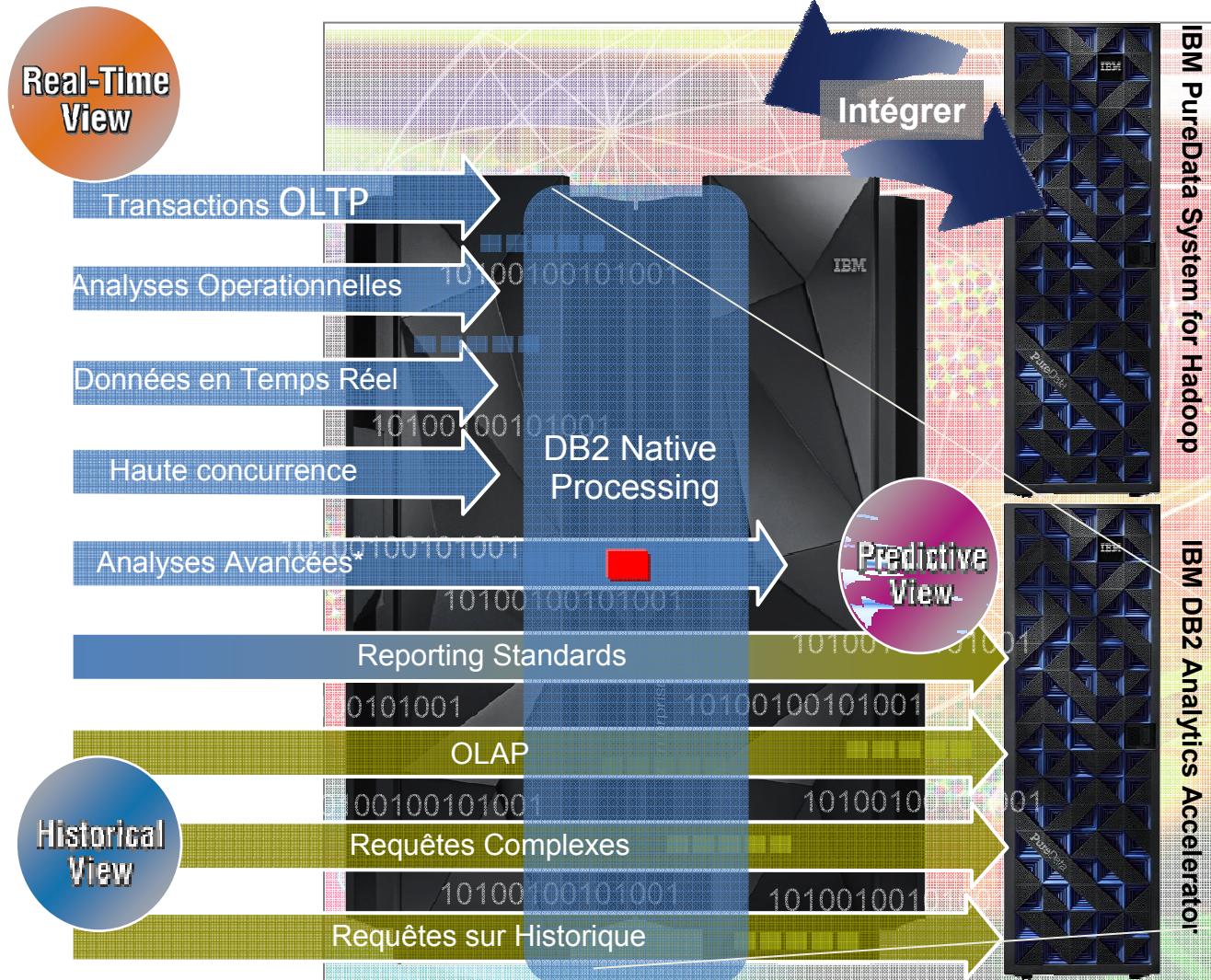
** Gartner research note Sept 12 2013

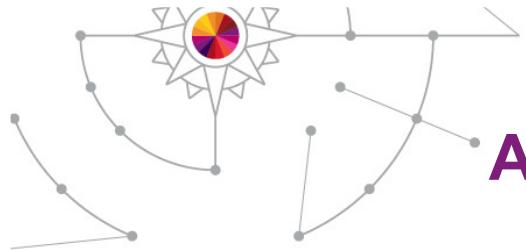
"Survey Analysis - Big Data Adoption in 2013 Shows Substance Behind the Hype"



zEntreprise HyTAP Transactionnel et Analytique optimisés

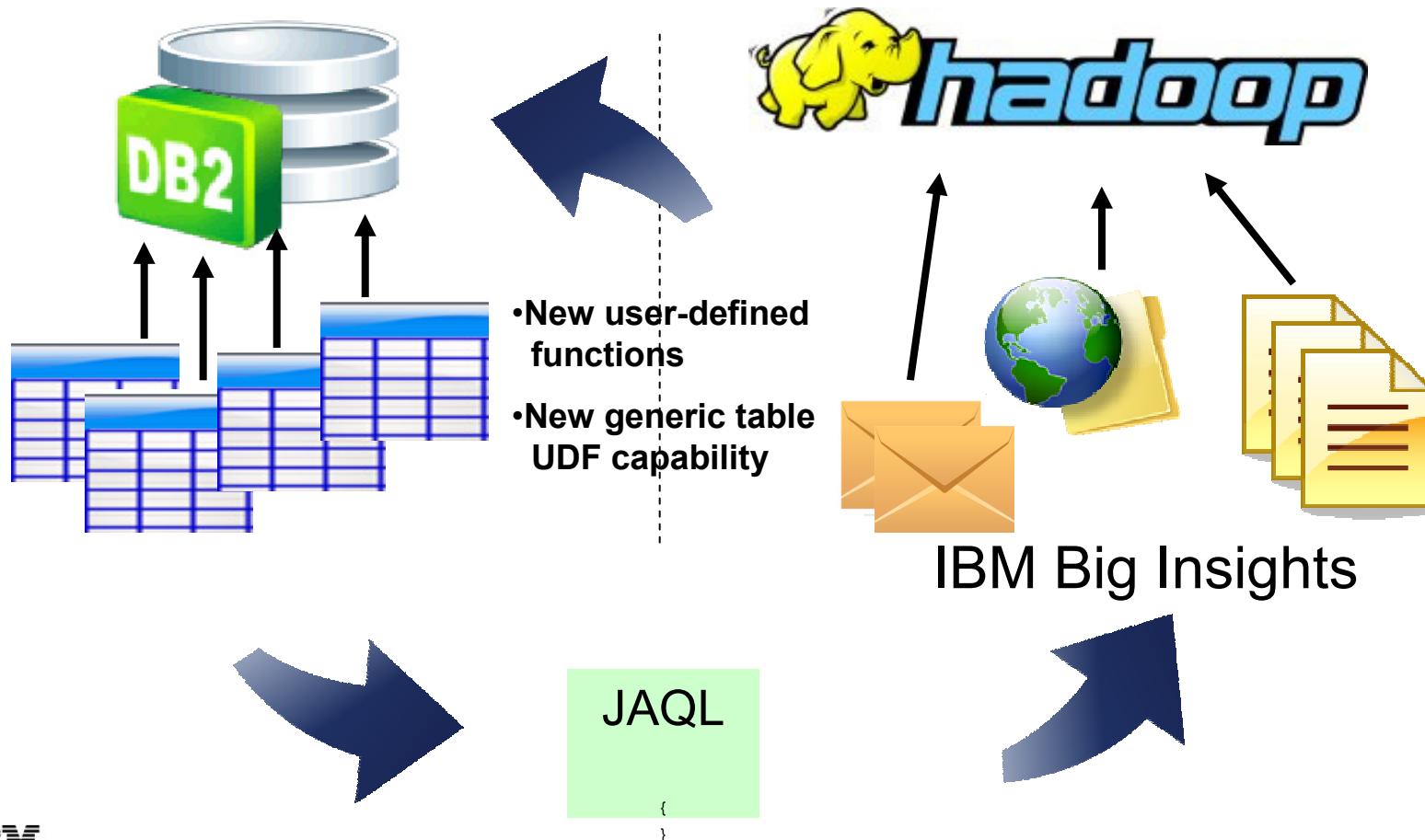
“Tout est en ligne – les analyses sont à la bonne place”

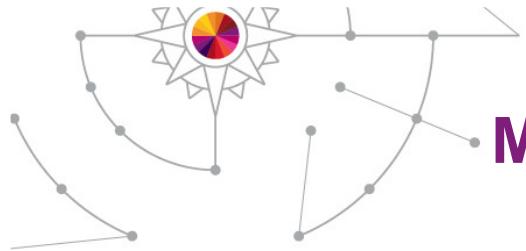




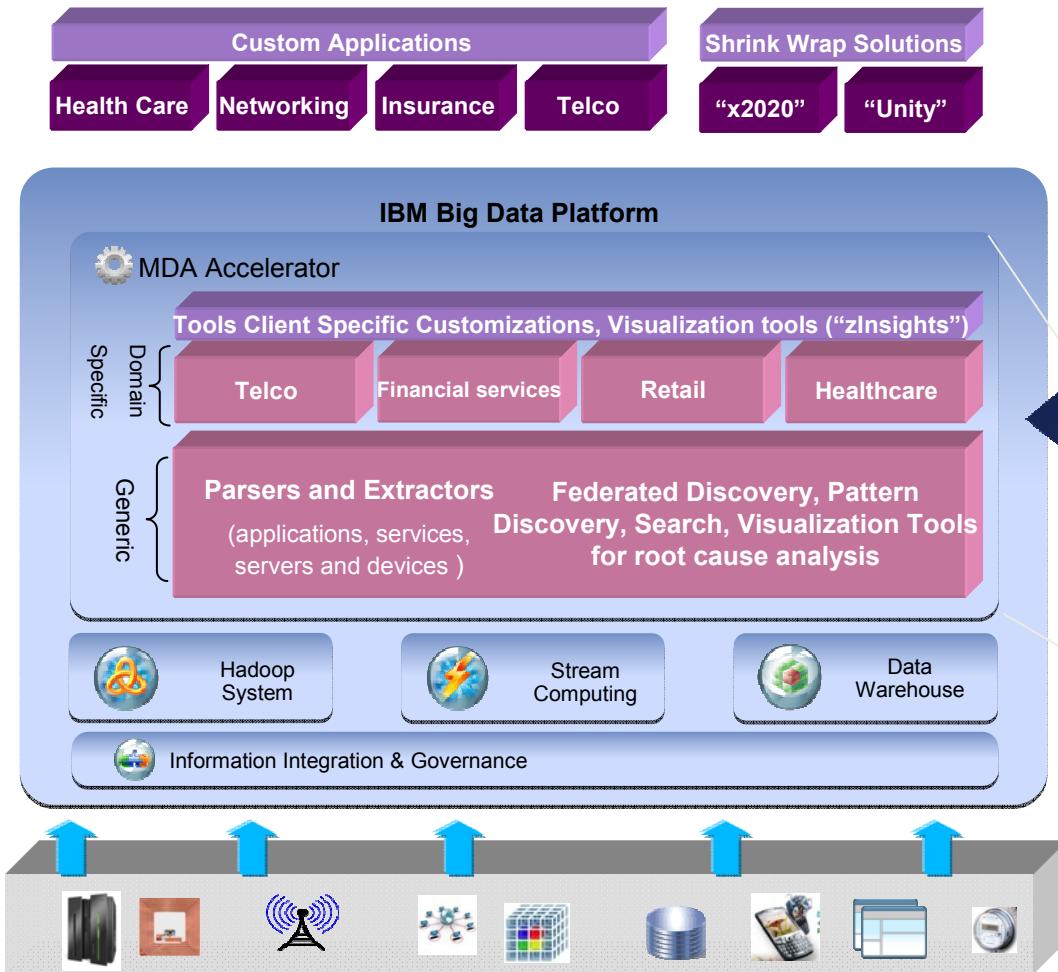
Analytique DB2 sur “z” avec Big Data

- DB2 fournit les connecteurs et les capacités d'une Database pour permettre aux applications DB2 d'accéder facilement et efficacement aux données dans Hadoop





Machine Data Analytics Accelerator



IT use cases:

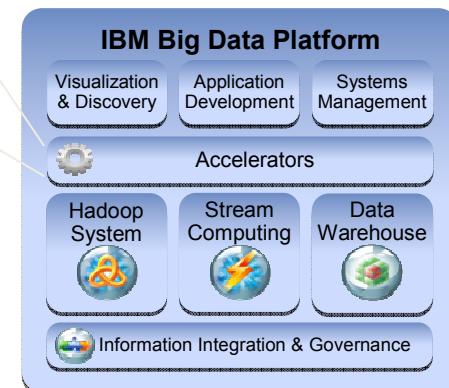
- Server, performance, troubleshooting

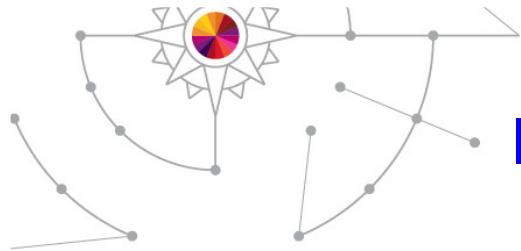
Business use cases:

- Click stream and transaction analysis
- Optimize production, advanced planning



IMS intends to provide



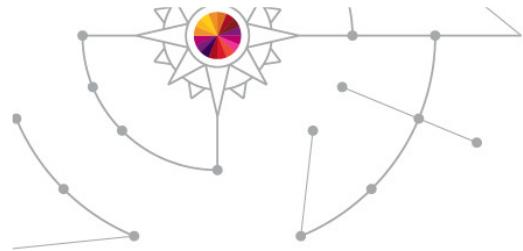


IBM Capacity Management Analytics

Utilisation optimale et rentable de zEnterprise : aujourd'hui, demain et au-delà

- Suivi, mesure et prédition de la capacité et de l'utilisation du zEnterprise
- Meilleure visibilité sur l'utilisation de la capacité avec un ensemble prédéfini de rapports interactifs
- Cerner les enjeux ou les problèmes potentiels avant qu'ils n'affectent l'expérience utilisateur
- Tendance : Comparer en temps réel l'utilisation effective et les prévisions:
 - Identifier rapidement et corriger les anomalies et prévoir les besoins futurs





Big data + zEnterprise = Big impact

z Enterprise “hybride”

- “hub” pour l’analyse
- capacité à intégrer les données
- prêt pour le futur



Minimiser les délais, améliorer les performances, conduire l’innovation