

Accelerate Intelligence.  
Du Big Data à la Big Value.

IBM.

## Les solutions pour passer de l'idée à l'action

Christophe BURGAUD - Architecte Big Data, IBM France

En partenariat avec :

ebg  
electronic  
business group

Accelerate Intelligence.  
Du Big Data à la Big Value.

IBM.

# Beijing 2008

# 2012 LONDON

83x

6,000,000 d'utilisateurs Twitter  
pour 300,000 tweets par jour

500,000,000 d'utilisateurs Twitter  
pour 400,000,000 tweets par jour

1333x

ebg  
electronic  
business group

## Le manifeste de la plateforme Big Data

Comprendre et Naviguer  
Sources Big data fédérées



Federated Discovery  
& Navigation

Gérer et Stocker d'énormes  
volumes de Données de  
toutes sortes



Hadoop File System  
MapReduce

Contrôler et Structurer les  
Données



Data Warehousing

Gérer les données en temps réel



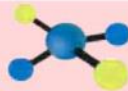
Stream Computing

Analyser des données non-structurées



Text Analytics Engine

Intégrer et gouverner toutes les  
sources de données



Integration, Data Quality,  
Security, ILM, MDM

## Plateforme Big Data IBM : Unifier Analytique et Données

### Visibilité

IBM Data Explorer (ex-Vivisimo)

Comprendre, Trouver et Naviguer dans un Big Data fédéré

### Volume, Variété

InfoSphere BigInsights

Traiter et Analyser tous types de données

### Vélocité

InfoSphere Streams

Analyser les données "à la volée" pour produire des résultats à la micro-seconde

### Applications Analytiques

BI Reporting | Exploration/ Visualisation | App. Fonction. | App. Indust. | Analyse prédictive | Analyse de contenu

### Plateforme Big Data IBM

Visualisation & Découverte

Développement d'Applications

Gestion de Systèmes



Accélérateurs

Système Hadoop

Stream Computing

Data Warehouse



Gouvernance & Intégration de l'Information

### Volume

Logique d'entrepôt de donnée  
Appliance Haute performance  
Offres dédiées  
Puissance & Simplicité

### Véracité

IBM InfoSphere Information Server

Fiabiliser l'information  
Intégrer de grands volumes  
par un processus parallélisé

## PureData for Analytics – L'analytique révolutionnée

### Appliance Analytique Dédinée

- Rapidité** 10-100x plus rapide que les systèmes traditionnels
- Simplicité** Administration et réglages minimaux
- Evolutivité** Capacité de stockage s'étendant jusqu'à 10 PB
- Intelligent** Analytique avancée haute performance



# PureSystems

Système expert intégré et bâti pour le Cloud

## InfoSphere BigInsights : Hadoop pour l'entreprise

### **hadoop** + Innovations IBM

#### Analytique embarquée

- Visualisation Big Data
- Analyses de Sentiments
- Analyses Textuelles

#### Outils de développement simplifiés

- Outils Eclipse
- Requêtes Langage
- Analyses "à la volée"
- Intégration avec les SI existants - (OLTP, ETL, DW, etc ...)

#### Gestion

- Installation en 1 clic
- Gestion par navigateur

#### Sécurité

- Système de fichier sécurisé

#### Performance & Disponibilité

- Réplication & Compression de Données
- Map/Reduce adaptable & Planification
- Large éventail d'indexation



## IBM s'engage dans l'Open Source

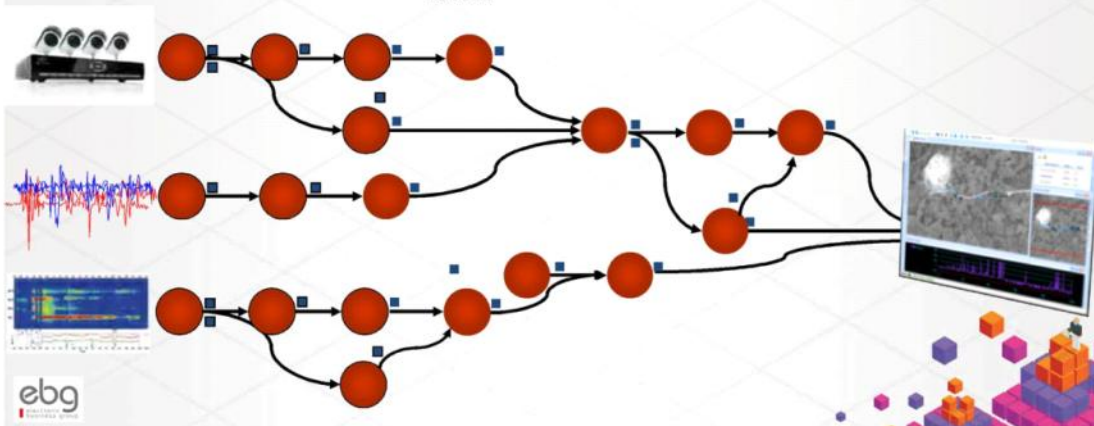
- **Une décade de contribution**
  - ▶ Apache Hadoop & Jaql, Apache Derby, Apache Geronimo, Apache Jakarta, Etc...
  - ▶ Eclipse: fondé par IBM.
  - ▶ Contribution significative à Lucene via IBM Lucene Extension Library (ILEL)
  - ▶ DRDA, XQuery, SQL, XML4J, XERCES, HTTP, Java, Linux, Etc...
- **Les produits IBM à base d'Open Source**
  - ▶ WebSphere : Apache
  - ▶ Rational : Eclipse & Apache
  - ▶ InfoSphere : Eclipse & Apache
  - ▶ Etc...
- **IBM BigInsights (Hadoop) est 100% compatible open source.**



## L'analyse des données «en mouvement»



- Surveiller ce qui se passe à des kilomètres pour optimiser les périmètres de déplacement
- Perspective : Essayer de trouver le mot "Zero" dans une bibliothèque musicale de 1000 MP3 en une fraction de seconde
  - Capable de faire la différence entre le bruit d'un souffle humain et le vent



- Home > Search
- Refine Results
- Top 650 Results
  - Service Bulletin (136)
  - A300-600 (72)
  - CMM (61)
  - Message (44)
  - FAULT (26)
  - Flight Operations Telex (26)
  - Index (3)
- Function
- Dispatch criteria (49)
  - Engine start/shut/ignition (2)
  - Fax and overheat protection (2)
  - Others (4,255)
- A/C Type
- A300 (5,679)
  - A300-600 (5,844)
  - A300-600ST (2,143)
  - A310 (7,420)
  - A318 (5,816)
  - A319 (6,463)
  - A320 (10,904)
- ATA
- Engine (594)
- find in results
- Find

OPERATOR

Search Preferences

A330/A340 ATA38 WATERWASTE SYSTEM RECOVERY

OPERATOR INFORMATION

E999.0001/96/PP DTD 18 JAN 2008

smb://vs-cfsona1/PccSearch

HOISTING POINT SELECTION

REPORTING THAT ADHESIVE PATCHES COVERING ALL HOISTING POINTS AROUND THE A/C

PLACARDS AND MARKINGS - MAIN AND NOSE LANDING GEAR - REVISION SYSTEM - 11 MODIFICATION

A319/A320/A321 SERVICE BULLETIN SUMMARY AIRBUS INDUSTRIE CUSTOMER SUPPORT

Tel: (33) 5

TRIM SWITCH MALFUNCTION

ALL OPERATORS TELEX ALL OPERATORS TELEX OUR REF: AOT 22/68/01 DTD 22/08/01 AIRCRAFT

smb://vs-cfsona1/PccSearch/ETD/IAOT1226801 - @cfsona - AOT

INSPECTION AFTER FLIGHT DURING A/C STOP - GENERAL This SLI is valid during A/C STOP

SI: 05-002

smb://vs-cfsona1/PccSearch/ETD/SIL050002.pdf - @cfsona - SIL

Intégré au portail avec Sécurité

Affiner par sources

Facteurs clés de la recherche

Préciser les résultats

