

비즈니스를 가속화하는 빅 데이터

김재현 실장

IBM 소프트웨어그룹 정보관리 소프트웨어



빅 데이터는 혁신을 주도하는 새로운 기회입니다.



빅 데이터는 다양한 분야에서 비즈니스 혁신을 꾀합니다.

음향학적 분석
(acoustic analysis)
1시간 → **70 밀리초**

전력 오류 방지
(avoids power failures)
10 PB를 수 분내에 처리

조산아 Vital Sign 분석
(vitals to detect illness)
1일전 → 즉시

재고 최적화를 위한 분석
쿼리 응답 속도 **80% 향상**

증권 거래소
거래 심층 분석
26시간 → **2 분 (2 PB)**

통신사 네트워크 분석
Hardware 비용 **90% 절감**

금융

- 리스크 & 금융사기 관리
- 360도 고객 view 분석

유통 / 물류

- 결합 채널 마케팅
- 온라인 사용 패턴 분석
- 배송 정체 분석

건강 / 생명공학

- 의료 기록 분석, 유전자 / DNA 분석
- 질병 감시

통신

- CDR (Call detail record) 분석
- 고객 관심사항 분석

에너지 / 장치산업

- 시간대 별 사용량 분석
- 재고 / 자산 관리

사법 기관

- 복합적인 실시간 감시
- 사이버 범죄 탐지

IBM이 빅 데이터 분석을 위한 솔루션을 제공합니다.

NEW

DB2 10.5 with BLU Acceleration 기술

강화

Big Data Platform 강화

예정

PureData System for Hadoop 출시

BLU Acceleration은 생각의 속도로 분석을 처리합니다.

DB2 10.5 with *BLU Acceleration*

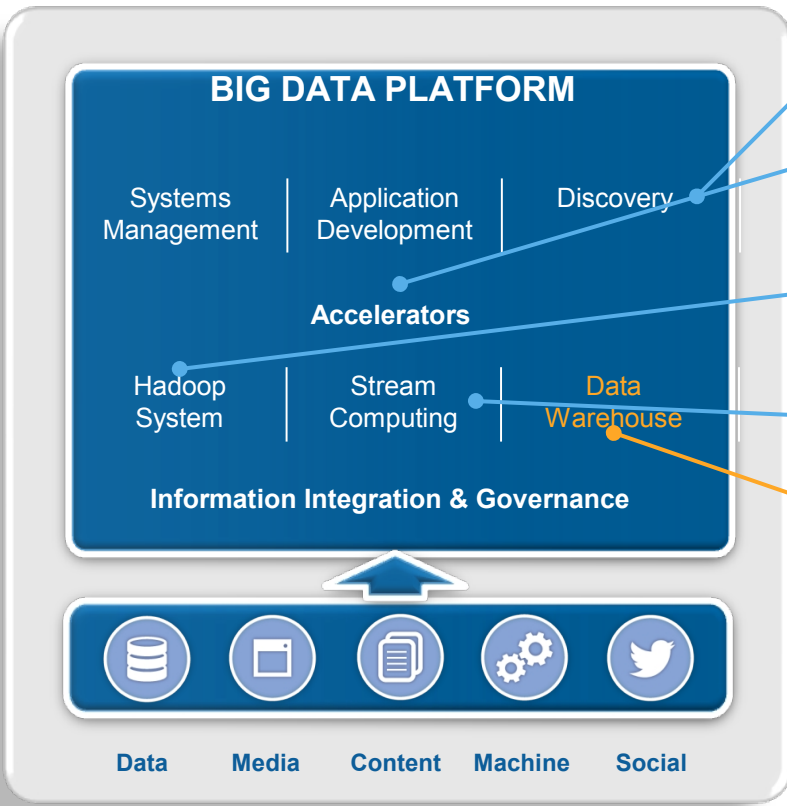


- **8배에서 최대 25배까지 더 빨라진** 분석 및 리포팅 기능 ^{주1}
- 베타 테스트 결과 **10배의 압축률** ^{주2}
- **NO** 인덱스, aggregates , 튜닝 및 SQL과 스키마 변경

주 1) IBM 내부 테스트 결과 DB2 10.1의 행 기반의 테이블과 10.5의 columnar 테이블에 분석 워크로드를 수행할 IBM 내부 테스트 결과로 워크로드, 구성 및 조건에 따라 성능 결과는 달라질 수 있습니다.

주 2) DB2 10.5의 early release program에 참여한 고객 테스트 결과로 결과는 워크로드, 구성 요소 및 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

IBM의 빅 데이터 플랫폼의 강화



InfoSphere Data Explorer

빅 데이터 발견, 탐색 및 시각화

Accelerators

데이터 분석 및 애플리케이션 적용을 가속화

InfoSphere BigInsights

오픈 소스인 Hadoop을 기업내에서 사용가능토록 안정성 및 보안 강화

InfoSphere Streams

실시간으로 움직이는 데이터에 대한 빠른 분석

PureData for Analytics and InfoSphere Warehouse

진일보한 데이터베이스 분석을 통한 심도 있는 비즈니스 통찰력 제공

Information Integration and Governance

데이터 품질 관리 및 정보 수명 주기 관리

어플라이언스의 간편성으로 더 많은 데이터를 분석합니다.

하반기 출시 예정

PureData System for Hadoop

- 기존의 솔루션보다 **8배 빠른** 설치 및 구성 ^{주4}
- **분석 accelerator**가 내장된 최초의 어플라이언스
- **아카이빙 툴**이 내장된 유일한 Hadoop 시스템

주 4) IBM 내부 테스트 및 고객 feedback을 기반으로 한 자료로 맞춤형 클러스터는 전문적으로 사전에 구성/테스트/최적화가 되지 않은 클러스터를 의미합니다.

