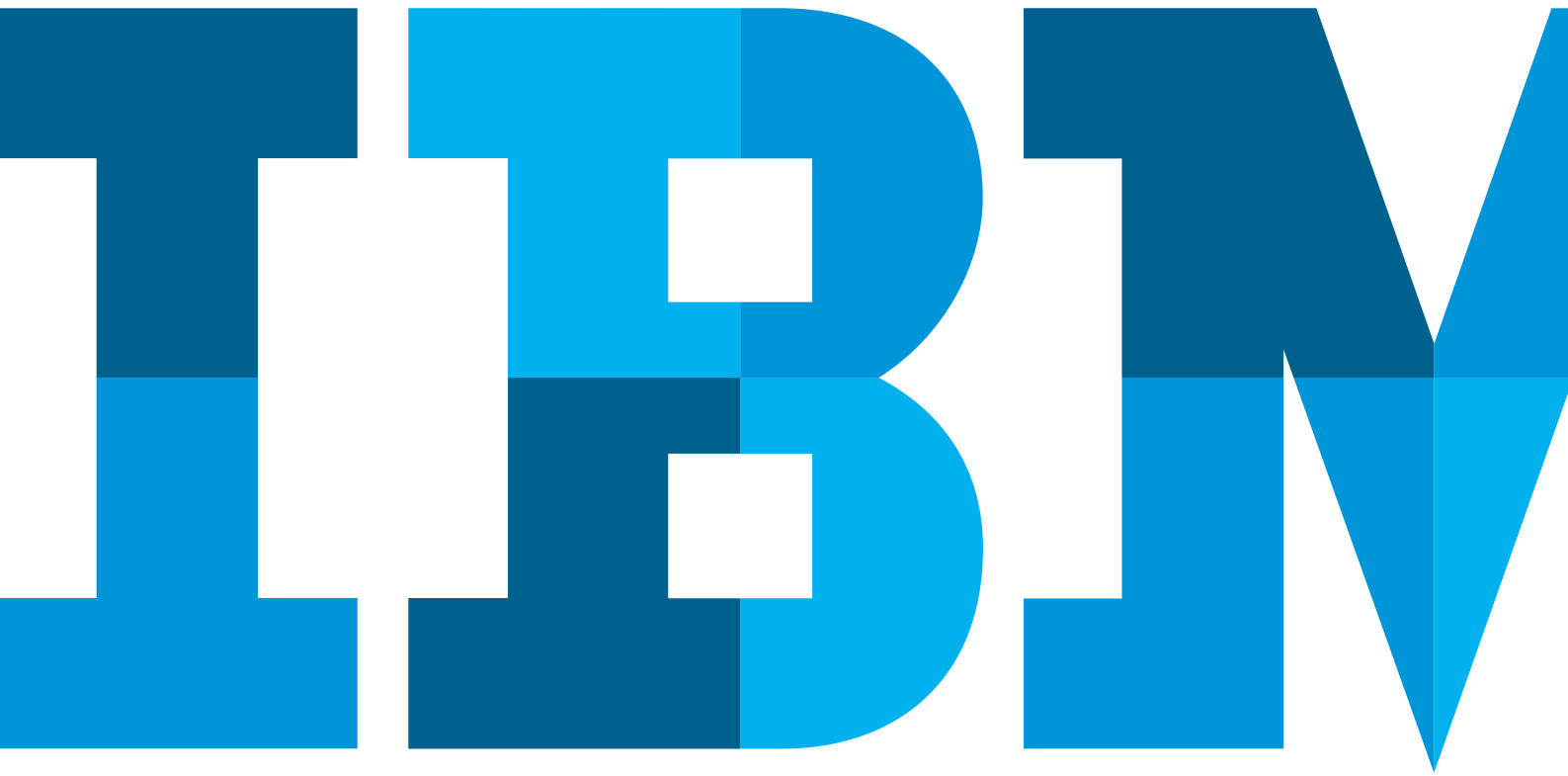
# IBM 빅 데이터 플랫폼



IBM

## 빅 데이터란?

매일 같이 생성되는 데이터는 2.5 퀸틸리언 바이트에 달하며 오늘날 전세계 데이터 중 90%가 만들어진 기간만해도 지난 2년 밖에 걸리지 않았습니다. 이 데이터는 기상 정보를 수집하는 데 사용되는 센서, 소셜 미디어 사이트, 디지털 사진 및 비디오 등의 게시, 구매 거래 기록 및 휴대폰 GPS 신호 인식 등 다양한 소스로부터 파생된 것들입니다.빅 데이터는 다음과 같은 3가지 차원을 포함합니다.

- **볼륨 –** 기업은 전례없이 늘어나는 모든 유형의 데이터의 폭증으로 인해 테라바이트는 물론 페타바이트급 용량의 정보를 저장하는 일이 일상화되고 있습니다.
- **속도 –** 사기 감지 등 분초를 다투는 프로세스의 경우 비즈니스 가치를 극대화하기 위해 사내 업무 전반에 걸쳐 빅 데이터를 원활하게 처리할 수 있어야 합니다.
- **다양성 –** 빅 데이터는 정형 데이터를 비롯한 텍스트, 센서 데이터, 오디오, 비디오, 클릭스트림, 로그 파일 등의 비정형 데이터까지 포함합니다.

## IBM 빅 데이터 플랫폼

IBM®은 비즈니스가 요구하는 다양한 과제를 해결할 수 있게 해주는 포괄적이고 통합된 업계 최강의 빅 데이터 플랫폼을 개발했습니다. 이 4개의 핵심 플랫폼으로는 Hadoop, 스트림 컴퓨팅, 데이터 웨어하우징 및 정보 통합/거버넌스가 있습니다.

- **Hadoop –** 일반 서버 클러스터에 걸쳐 대용량 데이터 세트를 분산형으로 처리할 수 있게 해줍니다.
- **스트림 컴퓨팅 –** 밀리 초 이하의 응답 속도로 엄청난 양의 스트리밍 데이터를 연속으로 분석할 수 있게 해줍니다.
- **데이터 웨어하우스 –** 고급 내부 데이터베이스 분석으로 운영 통찰력을 심층적으로 제공합니다.
- **정보 통합/거버넌스 –** 신뢰적인 정보를 파악, 정제, 변환, 통제하여 주요 비즈니스 이니셔티브에 제공할 수 있게 해줍니다.
- **플랫폼 서비스 지원**
  - *가시화 및 검색* – 사용자들이 대용량의 복잡한 데이터 세트를 탐색할 수 있게 도와줍니다.
  - *애플리케이션 개발* – 빅 데이터 애플리케이션 개발 프로세스를 간소화합니다.
  - *시스템 관리* – 빅 데이터를 모니터링 및 관리하여 안전하게 운영하고 성능을 최적화합니다.
  - *가속기* – 분석 및 산업별 모듈을 이용하여 가치 실현을 가속화합니다.

### 빅 데이터의 적용 분야

## IBM의 빅 데이터 제품

- **IBM InfoSphere® BigInsights –** 고급 텍스트 분석 모듈 및 데이터 탐색용 IBM BigSheets를 포함한 성능, 신뢰성, 보안 및 관리 기능으로 Hadoop을 강화해 줍니다.
- **IBM InfoSphere Streams –** 짧은 시간에 다양한 유형의 데이터 분석을 지원하여 조직의 통찰력 및 의사결정 능력을 높이고 이벤트 발생 시 기회로 전환하여 즉각 대처할 수 있게 해줍니다.
- **IBM Netezza® –** 페타바이트급 용량의 관계 데이터 처리 시 시간 단위가 아닌 분 단위로 이루어지는 고급 분석을 통해 심층적 통찰력을 제공합니다.
- **IBM Smart Analytics System –** 운영 분석에 최적화된 데이터 웨어하우징 및 분석 소프트웨어, IBM 서버 및 스토리지를 탑재하여 유연한 모듈형 통합 시스템을 제공합니다.
- **IBM InfoSphere Warehouse –** 최신 통찰력으로 운영 분석 및 애플리케이션을 지원합니다.
- **IBM InfoSphere Information Server –** 포괄적 데이터 통합 및 데이터 품질 기능으로 다양한 IT 시스템에 걸쳐 신뢰적인 정보를 제공할 수 있게 해줍니다.

## IBM을 선택하는 이유는 무엇일까요?

폭넓은 빅 데이터 분야를 지원할 수 있는 엔터프라이즈급 플랫폼을 제공하는 업체는 IBM밖에 없습니다. IBM 플랫폼은 다음과 같은 5가지 이점을 제공합니다.

- **포괄적 플랫폼 –** 빅 데이터의 볼륨, 다양성, 속도를 관리 및 분석할 수 있는 완전한 플랫폼입니다.
- **엔터프라이즈급 기능 –** 대용량 배치에 필요한 관리, 보안, 신뢰성 및 유용성을 제공합니다.
- **분석 가속기 –** 빅 데이터에 통합 및 최적화된 분석 엔진과 산업별 업계별 분야에 적합한 가속기가 사전 탑재되어 있습니다.
- **시각화 도구 –** 임시 분석에 적용되는 모든 데이터를 탐색할 수 있는 사용자 도구를 제공합니다.
- **통합/거버넌스 –** 빅 데이터 기술을 IT 아키텍처에 통합 및 간소화함으로써 빅 데이터를 또 하나의 소스로 활용하여 사내 전략 이니셔티브를 강화해 줍니다.

## 추가 정보

IBM 빅 데이터 플랫폼 솔루션에 대한 자세한 사항은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 다음 웹사이트를 방문하면 온라인 교육을 무료로 받을 수 있습니다. ibm.com/bigdata 또는 bigdatauniversity.com

## 소셜 미디어

twitter.com/ibmbigdata

facebook.com/IBMbigdata

youtube.com/IBMbigdata

© Copyright IBM Corporation 2012

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114
www.ibm.com/kr

2012년 7월

Printed in Korea
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, InfoSphere 및 Netezza는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표입니다. 이와 함께 기타 IBM 상표가 기재된 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 이 정보에 처음 표시된 경우, 해당 기호는 이 정보를 발행할 때 미국에서 IBM이 소유한 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 최신 IBM 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml의 "Copyright and trademark information"(저작권 및 상표 정보)에서 확인할 수 있습니다.

다른 회사, 제품 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다.

이 문서는 처음 발행될 당시의 날짜를 기준으로 업데이트되었으며 IBM은 언제든지 문서 내용을 변경할 수 있습니다. 일부 오퍼링은 IBM 매장이 있는 국가에서도 제공되지 않습니다.

이 문서의 정보는 상품성에 대한 보증, 특정 목적의 적합성 여부 및 저작권을 침해하지 않는다는 보증 또는 조건을 포함해 명시적 또는 암묵적 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 약정에 명시된 조항 및 조건에 따라 보증됩니다.

재활용 하십시오.

IMB14135-KRKO-01