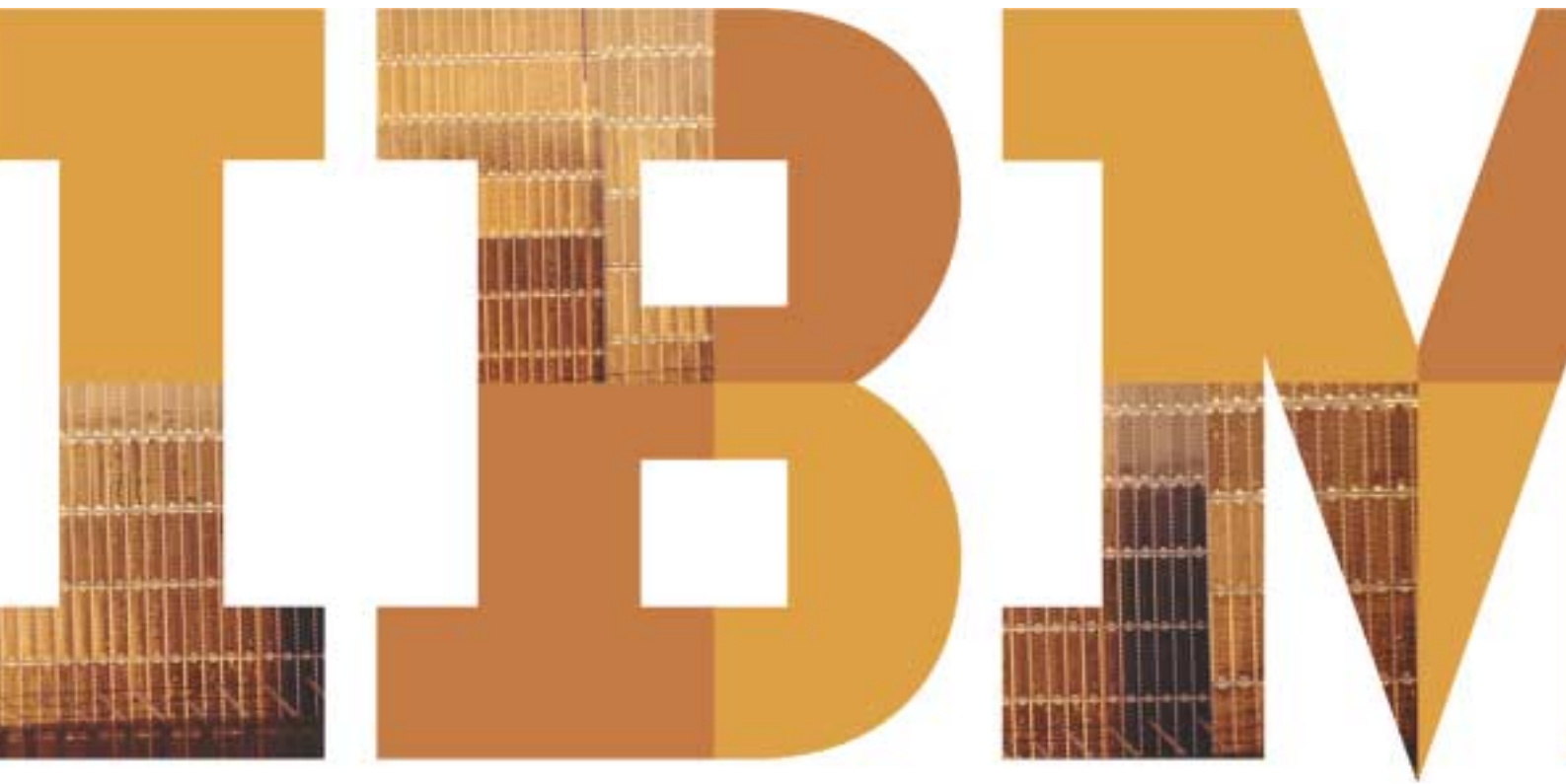


IBM 소프트웨어

똑똑한 지구를 위한 똑똑한 시스템(Smarter Systems for a Smarter Planet)

IBM Smart Analytics System

통합 분석, 비즈니스 인텔리전스 및 데이터 웨어하우스
기술을 통한 통찰력 확보 및 결과 예측



IBM

총괄 요약

오늘날 IT 인프라는 폭발적인 정보의 증가와 비즈니스의 빠른 속도에 대응하기 위해 진화해야만 합니다. 조직은 분석을 똑똑하게 사용하여 기업 데이터에 내재된 비즈니스의 통찰을 발견하고, 포괄적인 비즈니스 관점으로 시스템을 통합하여 결과를 예측하며, 실시간 통찰을 가지고 고객의 요구 사항에 빠르게 반영하여 응대할 수 있습니다.

CIO는 BI(Business Intelligence)와 분석을 통해 조직이 당면하고 있는 과제를 해결하고 경쟁적인 위치를 확보할 수는 있으나, 신속한 구현이 가능하고, 빠른 시간내에 활용 가치를 제공하며, TCO(Total Cost of Operation)를 절감하면서 즉각적인 정보 액세스가 가능한 분석 솔루션을 찾는 일이 오히려 큰 과제가 될 수 있습니다. 이러한 과제들을 해결하기 위한 입증된 접근 방식으로는 사전구축된 하드웨어/소프트웨어/서비스 솔루션을 채택하여 비즈니스 중심의 전문 업무에 최적화하는 것입니다.

IBM은 분석, BI 및 데이터 웨어하우징 기술을 기반으로 구현 하기에 용이한 완전한 고성능 분석 솔루션을 제공합니다. IBM® Smart Analytics System은 빠르고 똑똑한 조치를 위해 통찰을 신속하게 제공하고, 기업 정보의 가치 향상과 동시에 비용을 절감시켜주며, 모듈형 아키텍처 기능을 통해 조직은 변화하는 비즈니스 요건에 맞게 용량을 쉽게 증설하고 적용할 수 있습니다.

불어나는 정보로 인한 분석의 필요성

“다다익선(more is better)”이라는 말이 있습니다. 어떤 경우에는 이 개념이 적용될 수 있겠지만 오늘날 정보를 다루는 대부분의 조직에서, “다수(more)”라는 개념이 매우 심각한 문제로 부각되고 있습니다.

비즈니스가 처리해야 하는 정보의 양과 늘어나는 속도는 이미 잘 알려진 사실입니다. 대부분의 기업은 다양한 운영 시스템을 통해서 고객, 협력사 및 공급망에 대한 데이터를 수집할 수 있으며 그 동안에는 오로지 정보 수집에만 몰두하고 있습니다. 그러나 비즈니스가 IBM Smarter Planet™ 모델이 추구하는 방향으로 계속 진화함에 따라 이 트렌드에 맞추어 가속화될 뿐이며 참고로 이 모델의 시스템은 보다 상호연결되고 도구화되고 지능화되어 있습니다.

관리자는 이들이 수집하는 데이터의 가치는 알고 있지만 이들에게는 데이터를 분석하고 데이터의 가치를 추출하는 유용한 툴이 필요합니다. 보다 강력한 분석 툴을 통해 관리자는 정보의 과부하 문제를 해결하고, 특정 과제에 대해 적시에 해결안을 찾아 통찰을 개발하고 신속한 조치를 위한 결과를 예측함으로써 경쟁 우위를 차지할 수 있습니다.

고급 분석에 필요한 주요 기능

- 검색 및 쿼리 - 다양한 쿼리 워크로드, 데이터 크기 및 유형간의 관계 검색 및 분석. 이를 위해 고속 프로세서를 활용하여 워크로드를 여러 시스템에 전달하는 기능 필요
- 예측 분석 - 하나 이상의 방대한 데이터베이스 쿼리 후 최적의 방안 예측. 이를 위해 시스템 메모리 용량이 커야 하며 복잡한 계산을 수행할 수 있어야 함
- 리스크 분석 - 대용량 데이터 처리. 이를 위해 리스크 또는 헤지 모델 (hedge model) 관련 계산 기능에 최적화된 확장가능한 가속기 필요

고급 분석에 액세스하면 조직 내의 개개인이 비즈니스에 대해 심층적이고, 예측적인 실시간 정보를 확보할 수 있습니다. 이를 통해 분석 접근 방식을 제한된 백오피스 업무 처리 수준에서 일선의 전문가 수준으로 다양하게 전환하여 조직 내 모든 직원이 중요한 의사 결정을 내리고 현재 상황을 판단하도록 권한을 위임할 수 있습니다. 따라서 조직 전체의 관심이 “감지하고 대응(sense and respond)”하는 영역에서 “예측하고 행동(predict and act)”하는 영역으로 이동하고 있습니다. 그 결과로, 기업은 일관적이고 신뢰적인 정보를 기반으로 전문화되고 정확한 의사 결정과 민첩한 대응으로 이어졌습니다.

이러한 현상은 조직과 업계가 기대했던 것보다 많은 이점을 제공해 줍니다. 정부 기관은 이를 통해 보다 간편하고 신뢰적인 서비스를 제공할 수 있는 역량을 시사하고 있으며, 은행의 경우 통합과 새로운 비즈니스 모델에 대응하는 방법을 입증할 수 있습니다. 통신 회사의 경우 가입자를 유치하고 관리하는 데 가장 중요한 역할을 담당하는 고객 중심의 경험을 개선하는 새로운 방법을 제시할 수도 있습니다.

그런데 똑똑한 기업을 위한 기술적인 구현은 생각보다 쉽지가 않습니다. 업계에 출시된 여러 분석 솔루션에 대해서 고객이 낙담하거나 실망한 이유는 솔루션이 지나치게 복잡해 대기업 수준의 데이터 용량을 처리할 수 없을 뿐 아니라 구현 및 구성 시간이 너무 오래 걸려 예상한 ROI(Return On Investment) 회수가 너무 늦기 때문입니다. 이러한 문제를 모두 해결하기 위해, IBM은 분석 워크로드에 최적화된 안전하고 강력한 통합 분석 솔루션을 제공하여 소중한 결과와 통찰을 신속하게 제공합니다.

성공적인 분석 솔루션에 필요한 평가 기준

분석 솔루션의 평가 기준에 대한 고객 설문 결과, IBM은 성공적인 솔루션 구현을 위해 다음과 같은 공통 요소를 발견했습니다.

- **단일 시스템으로 통합된 모든 필수 구성 요소.** 솔루션은 기업 분석을 목적으로 설계되어야 하며 확장에 따라 지불하는 방식의 모듈 구현이 가능하고, 세계적 수준의 성능과 신뢰성을 제공해야 합니다.
- **빠른 가치 실현 제공.** 신속한 구현을 위해 사전구축된 솔루션을 활용하여 초기 구축시간을 최소화하고, 설치 시 높은 성능을 제공하며, 고객의 특화된 요건에 맞추어 사전에 테스트하고 구성해야 합니다.
- **소유 비용 절감 및 시스템 관리 향상.** 솔루션에 필요한 스토리지와 서버 수가 적고 설치 공간을 적게 소비해야 하며, IT가 사용자와 데이터 용량을 신속하게 증설하여 확장 요구 사항을 충족시키고, 통합 비용을 절감할 수 있어야 합니다.
- **정보와 분석에 대한 즉각적인 액세스 제공.** 사전구성된 BI 모듈은 유연한 기능과 딜리버리 방식을 제공하는 동시에 데이터 마이닝과 텍스트 분석을 통한 고급 데이터 검색 기능과 최적화되고 통합된 OLAP(online analytical processing) 기능을 제공해야 합니다.

IBM: 분석 솔루션의 선구적 기업

IBM은 분석이 지닌 가치를 오래 전부터 알고 있었으며 분석 솔루션의 근간이 되는 데이터베이스와 웨어하우스 기술 부문에 대해 방대한 자료를 보유하고 있습니다. IBM은 분석 포트폴리오를 보완하고 최신 기술을 제공하기 위해 Ascential Software, Trigo, Cognos, SPSS 등을 비롯한 주요 기업과 제품을 인수해 왔습니다.

IBM은 분석 제품을 끊임없이 생산하기 위해 이행가능한 통찰을 제공하여 솔루션의 기능을 향상시켰던 경험을 적용해 왔습니다. IBM은 수년 간 함께 해온 기업 고객과의 경험을 바탕으로 시스템 개발 및 대용량 데이터 웨어하우스의 베스트 프랙티스들을 라이브러리 형태로 자료화했습니다. 이러한 베스트 프랙티스들은 BCU(Balanced Configuration Unit)로 발전하여 다년 간에 걸쳐 전 세계 고객을 위해 설계, 구축 및 구현한 데이터 웨어하우스에 대한 베스트 프랙티스들을 기반으로 하드웨어와 소프트웨어를 최적화하여 적시적소에 구현할 수 있었습니다. BCU는 구현 시간을 수주로 단축하고 최종 사용자에게 돌아오는 위험을 줄이는 데 일조했습니다. 또한, BCU는 통합 구성 요소의 가치와 통합 데이터 스토어로 인해 얻을 수 있는 가치를 입증했으며 사전구축된 솔루션을 제공하는 IBM Balanced Warehouse®를 통해 서비스와 여러 시스템 클래스로 구성된 다양한 옵션을 통합하여 다양한 고객 요건에 대응할 수 있었습니다. IBM Balanced Warehouse는 또한 “모듈” 형태로 통합화된 최적화 시스템으로 이를 통해 사용자는 필요에 따라 웨어하우스를 확장할 수 있었습니다.

늘어나는 BI와의 상호연결성을 반영하듯, 차세대 솔루션인 IBM Smart Analytics System은 BI와 시스템 연결성의 발전을 적절하게 이용했습니다. 그리고 IBM이 Cognos와 SPSS를 인수하면서 데이터 웨어하우스 시스템에 완전히 통합된 분석 기능의 새로운 장을 열 수 있었습니다. 이 모듈 기반의 형식으로 인해 소프트웨어를 보완하는 기능을 추가할 수 있도록 했습니다.

기존 솔루션은 업계에서 입증된 최신 IBM 서버와 스토리지 기술로 구축되었으며 다양한 칩셋, 스토리지 및 성능을 제공합니다. 이 솔루션은 투자 등급, 시스템 기여도 및 고객의 요건을 기반으로 성장과 개발을 위한 포괄적인 로드맵의 일부에 불과합니다.

IBM Smart Analytics System의 구성 요소

IBM Smart Analytics System은 IBM 서버와 스토리지를 통해 강력한 웨어하우스를 기반으로 다양한 분석 기능을 제공합니다. 분석 워크로드를 함께 수행하기 위해 완벽하게 통합되어 최적화된 소프트웨어 및 하드웨어의 구성 요소와 모듈로 구축된(그림 1 참조) IBM Smart Analytics System은 엔드-투-엔드 분석 솔루션을 단일화하여 지원합니다. 또한, 다음과 같은 기능을 통해 의사 결정자가 일관성 있는 정보에 액세스하고, 새로운 통찰을 발견하여 공유하며, 탁월한 의사 결정을 신속하게 내릴 수 있게 해줍니다.

웨어하우스 파운데이션

IBM Smart Analytics System의 핵심 요소를 구성하는 IBM InfoSphere® Warehouse는 통합 데이터 웨어하우스로 정형 및 비정형 정보를 실시간으로 액세스할 수 있으며, UNIX, Linux, IBM i, IBM z/OS® 및 Microsoft Windows 서버에서 실행되는 관계 데이터베이스 서버인 IBM DB2®에 의해 작동됩니다.

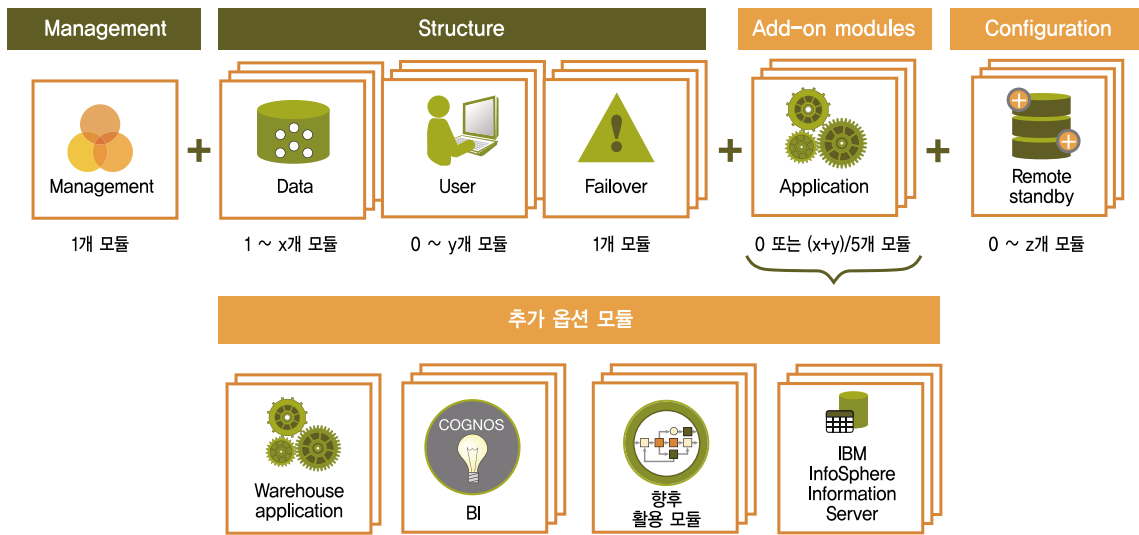


그림 1: IBM 모듈형 접근 방식은 물리적 모듈과 소프트웨어로 구성되어 있습니다. 각 모듈은 필요에 따라 사용자 및 데이터 추가로 인한 증설이 가능합니다.

데이터베이스 파운데이션은 데이터 스토어를 관리할 뿐 아니라 시스템 구현을 신속하게 하고, 고급 분석을 실현하는 데 필수적인 요소입니다. 제품 기능은 다음과 같습니다.

- **데이터 파티셔닝** - InfoSphere Warehouse는 데이터 파티셔닝을 지원하며, 대용량 병렬 방식 및 선형 확장성이 요구되는 서버에 데이터를 분배하는 다양한 방법을 제시합니다. InfoSphere Warehouse는 다차원에서 물리적 데이터 클러스터링이 가능하고 데이터 값 범위에 따른 정렬 및 관련 데이터 파티셔닝의 I/O(Input/Output)를 제한할 수 있기 때문에 많은 쿼리를 해결해야 하는 작업량을 줄일 수 있습니다.
- **압축** - 사용자는 스토리지 최적화 기술을 통해 디스크 여유 공간을 60%~80%로 현저하게 절감할 수 있을 뿐만 아니라 쿼리 성능을 향상시킬 수 있습니다.
- **워크로드 관리** - 사용자는 비즈니스 우선순위가 다른 환경에서도 저렴한 비용으로 특정 워크로드 및 워크로드 실행 기능과 연관된 CPU와 프리패치 우선순위를 아우르는 데이터베이스 실행 환경을 세밀하게 제어할 수 있습니다. 이를 제어하여 비즈니스 중심의 워크로드 실행 우선순위를 설정함으로써 SLA(Service-Level Agreement)를 위반하는 위험을 완화시킬 수 있습니다. 또한 시간 기준 제어를 통해 최우선 업무에 아무런 영향을 끼치지 않고 차순위 업무를 자동으로 조정함으로써 비용을 절감할 수 있습니다. 추가적으로 버퍼 풀 I/O의 우선순위를 설정하고 Linux 워크로드와 통합할 수 있으며 이를 통해 사용자는 데이터베이스 실행 환경을 보다 효율적으로 제어할 수 있습니다.

- **자동제어 및 셀프 튜닝 메모리 관리자** - 여러 메모리 구성 매개변수의 값을 자동으로 설정함으로써 메모리 구성 작업을 단순화할 수 있습니다. 데이터베이스의 워크로드는 정적일 때가 거의 없습니다. 그러므로, 아무리 뛰어난 관리자가 특정 시점에 조정된 시스템도 시간이 지나면 최적의 상태를 벗어날 수 있습니다. 또한 변경사항은 순식간에 일어나고 관리자에게는 대응할 시간이 주어지지 않습니다. 데이터베이스 메모리 설정은 이러한 변화에 특히 취약하므로, 응답 시간에 심각한 영향을 줄 수 있습니다. 이와 같이 중요한 상황은 SLA에 위협을 줄 수 있습니다. STMM(Self-Tuning Memory Manager)에는 자동 튜너가 있어 가용 메모리 리소스를 여러 데이터베이스 메모리 소비자에게 동적으로 분배합니다. STMM은 메모리 구성 매개변수의 값 및 버퍼 풀의 크기를 조정하면서 성능을 최적화하는 방법으로 워크로드 특성의 변화에 동적으로 대처합니다.
- **성능 관리** - InfoSphere Warehouse는 포괄적이고 능동적인 성능 관리 솔루션을 데이터베이스 애플리케이션에 제공하고, DBA가 데이터베이스의 성능 및 가용성을 최적화하며, 비즈니스에 악영향을 끼치기 전에 성능 병목 현상을 해소할 수 있게 해줍니다.
 - 문제를 조기 단계에 신속하게 발견하여 프로덕션 시스템에 미치는 영향 방지
 - 최적화와 튜닝 권장사항을 통해 성능 관리를 개선하여 SLA 요건 충족
 - 성장 계획 수립을 위한 성능 웨어하우스에 걸쳐 트렌드 분석 지원

분석 사례: 독일 여행사

비즈니스 과제

어느 독일 여행사는 새로운 비즈니스 모델을 위해 빠르고 보다 안정된 정보 관리 플랫폼을 구축할 필요성을 가지고 시스템 간의 웹 기반 액세스로 표준화된 정보를 제공하고자 모색하고 있었습니다. 이 회사는 BI를 운영 애플리케이션에 통합하여 기업의 의사결정 프로세스를 한층 더 효율적으로 지원하고자 계획했습니다.

이 조직이 IBM을 선택한 이유는 확장가능한 하드웨어 패키지, 동적 웨어하우징 개념, 업계 선두의 BI 및 소프트웨어로 구성된 엔드-투-엔드 솔루션으로 모든 데이터에 웹 기반의 액세스를 제공했기 때문입니다.

IBM 솔루션

이 조직이 도입한 IBM Smart Analytics 솔루션에 포함된 구성 요소는 다음과 같습니다.

- IBM Cognos® 8 BI
- IBM InfoSphere Balanced Warehouse
 - InfoSphere Warehouse
 - IBM System Server
 - IBM System Storage®

솔루션이 주는 이점

이 조직은 이제 포괄적이고 통합된 형태의 솔루션으로 실시간에 가까운 정보를 활용하여 보다 민첩하게 대응할 수 있습니다. 전사적으로 간소화된 통합 시스템으로 인해 상품 개발 주기가 단축되고, 유연성이 증가하는 동시에 비용이 절감되었을 뿐 아니라, 이제 모든 직원은 강화된 BI를 통해 통찰을 확보하고 활용할 수 있게 되었습니다.

비즈니스 인텔리전스

IBM Smart Analytics System BI 모듈은 SOA(Service Oriented Architecture)를 통해 보고, 분석 및 대시보드의 모든 BI 기능을 제공하는 Cognos BI를 기반으로 구축한 것입니다. Cognos BI를 비롯해 IBM Smart Analytics System과 InfoSphere Warehouse는 범용 액세스 방식을 도입하여 개방형 표준을 기반으로 구축했으며 검색 및 분석을 위한 다수의 타사 도구를 지원합니다.

이 시스템을 통해 의사 결정자는 새로운 통찰을 확보하고 비즈니스 성과를 향상시키기 위한 조치를 취할 수 있습니다. 심층적인 통합과 최적화로 분석 요구 사항이 변경되어도 BI를 바로 실행하고 확장하며 적용할 수 있습니다.

IBM Smart Analytics System은 업계 선두의 BI 소프트웨어를 비즈니스 리더가 쉽게 접할 수 있게 하여 솔루션을 간편하게 사용하고 빠른 가치 실현을 가능하게 해줍니다. 비즈니스 리더는 IBM Smart Analytics System을 통해 비즈니스와 다양한 데이터 소스에 걸쳐 규격화된 정보에 액세스할 수 있으며, 새로운 통찰을 발견하고 공유하여 비즈니스 향상을 위해 현명한 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

다차원적 분석(OLAP)

Cubing Services를 통해 IBM Smart Analytics System은 데이터를 이동하거나 복제하지 않고도 순식간에 비즈니스 통찰을 확장함으로써 웨어하우스의 정보를 전달하는 새로운 방법을 제시합니다. 다른 OLAP 도구와는 달리 Cubing Services는 웨어하우스 내 원활한 데이터 액세스가 가능하고, MDX(Multidimensional Expressions), XMLA(XML for Analysis) 및 ODBO(OLE DB for OLAP)와 같은 업계 표준 OLAP 인터페이스를 통해 캐시된 큐브를 동적으로 구축합니다. Cubing Services는 Cognos BI, Microsoft Excel, IBM DB2 AlphaBlox® 및 IBM DataQuant와 같은 BI 클라이언트에서 액세스할 수 있습니다.

또한, Cubing Services는 최적화 기술을 제공하여 OLAP 쿼리의 성능을 급격하게 향상시켜 줍니다. 이 과정에서 이 서비스는 비즈니스 분석 및 최적화 결과의 제공 방식을 단순화하고 의사 결정자의 데이터 분석 및 비즈니스 통찰 수립에 보다 많은 권한을 부여합니다.

Cubing Services의 가치는 확장성과 성능을 기반으로 이루어졌습니다.

- 확장성은 Cubing Services가 DB2의 확장성을 통해 테라바이트급의 소스 데이터로부터 데이터를 생성하여 성능을 발휘할 수 있는 방식입니다.
- 성능은 동적으로 구축된 고급 큐브를 통해 고속 액세스를 제공할 수 있는 능력입니다. Cubing Services는 OLAP 가속기 툴링을 통해 구현된 Hybrid OLAP 기능을 기반으로 구축되었으며 InfoSphere Warehouse Design Studio에서 정의된 OLAP 구조에서 메타데이터를 가져와 임포트된 각각의 큐브 정의에 대해 Cubing Server 내에서 다차원적 캐시를 생성합니다.

분석 사례: 브라질 금융 기관

비즈니스 과제

어느 브라질 금융 기관은 고객의 구매 행동 예측 능력을 향상시키고 연계 판매 및 상향 판매 기회를 식별하여 시장 트렌드를 포착하고자 모색하고 있었습니다.

IBM 솔루션

이 조직은 IBM Smart Analytics System을 구현하여 70여개의 상이한 원시 데이터 소스를 통해 데이터 웨어하우스에 통합하여 CRM과 리스크 관리 애플리케이션을 지원했습니다.

이 금융 기관이 도입한 Smart Analytics 솔루션의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- InfoSphere Warehouse
- IBM Power Systems™
- IBM System Storage
- IBM InfoSphere Information Server
- 계획 수립 및 일정 관리를 위한 IBM ILOG® Optimization Decision Manager (ODM)
- IBM Industry Models

솔루션이 주는 이점

이 기관은 이제 데이터베이스 마이닝을 활용하여 고객을 이해하고 운영 리스크를 완화할 수 있게 되었습니다. 또한 CRM 모델 구현 주기를 8개월에서 몇 주 내로 단축하여 이제 분석 모델을 실시간으로 실행하고 고객의 구매 행동과 시장 트렌드를 예측할 수 있게 되었습니다.

데이터 마이닝과 텍스트 분석

강력하고 사용하기 편한 텍스트 분석과 데이터 마이닝 기능을 제공하는 IBM Smart Analytics System은 정형 및 비정형 데이터를 모두 통합하여 분석할 수 있습니다. 이 시스템은 표준 데이터 마이닝 모델(클러스터링, 관계, 분류 및 예측)을 지원하며 Design Studio에서 드래그앤드롭 방식을 통해 이러한 모델을 개발할 수 있습니다. 데이터 마이닝 모델은 프로덕션 환경에서 실행하여 데이터 레코드를 실시간으로 기록할 수 있습니다.

IBM Smart Analytics System에서 제공하는 풍부한 프레젠테이션 구성 요소를 통해 데이터 마이닝 결과를 시각화하여 분석할 수 있습니다. 이 모델은 타사 모델링 도구에서도 업계 표준의 PMML(Predictive Model Markup Language) 형식으로 임포트할 수 있습니다. 이 밖에도, IBM SPSS® Modeler와 같은 데이터 마이닝 워크벤치 도구를 확장하는 기능을 제공하여 데이터 마이닝 작업자가 마이닝 모델을 데이터베이스에 실시간으로 게시할 수 있습니다.

예측 분석과 패턴 분석 기능을 통해 사용자는 사기를 감지하고, 고객 혼란을 완화하며, 고객층을 구분하고, 시장 경제 분석을 단순화할 수 있습니다. 내장 데이터베이스 마이닝 기능은 기존 시스템과 통합하여 데이터를 독점적인 데이터 마이닝 플랫폼으로 이동하지 않고도 확장가능한 고성능 예측 및 패턴 분석을 제공합니다.

텍스트 분석은 IBM이 가지고 있는 주요 장점입니다. 대부분의 솔루션이 고객 지원센터의 메모, 고객 피드백, 자유 양식 텍스트 필드, 이미지 문서 및 웹 페이지와 같은 비정형 데이터에 거의 액세스할 수 없습니다. InfoSphere Warehouse는 이전에 다루지 못했던 비정형 데이터의 분석을 지원하고 있으며 고객과 제품 문제에 대한 추가적인 통찰을 제공하는 데 일조하고 있습니다.

분석 사례: 대형 건강 보험 회사

비즈니스 과제

어느 대형 건강 보험 회사는 직원, 소비자 및 제공업체에게 향상된 의사 결정을 지원하여 예측 분석을 통해 이행가능한 정보와 통찰을 제공하고자 모색하고 있었습니다.

IBM 솔루션

이 회사에서 도입한 조직의 분석 시스템의 중추를 구성하는 IBM Smart Analytics 솔루션의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Cognos BI
- InfoSphere Warehouse
- IBM Power Systems
- IBM System Storage

솔루션이 주는 이점

이 보험 회사는 이제 치료와 의학 기술의 효과에 대한 우수한 정보와 의료 활동 및 서비스의 트렌드에 대한 통찰을 확보할 수 있게 되었습니다.

IBM Smart Analytics System 제품군

IBM Smart Analytics 솔루션은 상이한 IBM 하드웨어 플랫폼을 기반으로 다양한 제품군을 제공하고 있습니다(그림 2 참조).

- **System 5710:** IBM System x® 기술이 적용된 비용효율적인 소형 단일 서버 솔루션으로 분석 및 BI 기능 배치를 모색하는 10TB 미만의 중소기업과 대기업 부서를 위해 설계되었습니다.
- **System 5600:** System x 기술을 기반으로 새롭게 구성되고 비즈니스 분석 워크로드에 맞게 설계된 모듈형 솔루션으로 옵션형 SSD가 탑재되어 데이터 처리 시간을 단축시켜 줍니다.
- **System 7710:** IBM Power Systems (POWER7®) 기술을 기반으로 안정성과 고성능을 제공하는 단일형 서버 솔루션으로 10TB ~ 20TB 이하의 프로덕션 데이터 웨어하우스, 개발 및 프로덕션 외 용도에 맞게 설계된 제품입니다.

IBM Smart Analytics System 제품군 요약

	5710	5600	7710	7700	9710	9700
핵심 소프트웨어	· InfoSphere Warehouse Departmental Edition · Cognos BI	· InfoSphere Warehouse Enterprise Edition · Cognos BI	· InfoSphere Warehouse Enterprise Edition · Cognos BI	· InfoSphere Warehouse Enterprise Edition · Cognos BI	· Cognos BI for z/OS	· InfoSphere Warehouse on System z · Cognos BI for Linux on System z or Cognos BI for z/OS · SPSS 14.2 Modeler
분석 기능	· 쿼리 및 보고 · 다차원적 분석 (OLAP) · 데이터 마이닝 · 텍스트 분석	· 쿼리 및 보고 · 다차원적 분석 (OLAP) · 데이터 마이닝 · 텍스트 분석	· 쿼리 및 보고 · 다차원적 분석 (OLAP) · 데이터 마이닝 · 텍스트 분석	· 쿼리 및 보고 · 다차원적 분석 (OLAP) · 데이터 마이닝 · 텍스트 분석	· 쿼리 및 보고 · 다차원적 분석 (OLAP)	· 쿼리 및 보고 · 다차원적 분석 (OLAP) · 데이터 마이닝
운영 체제	Linux	Linux	IBM AIX®	IBM AIX®	IBM z/OS	IBM z/OS with SUSE 또는 Red Hat Enterprise Linux
서버 플랫폼	IBM System x	IBM System x	IBM POWER7	IBM POWER7	IBM System z	IBM System z
스토리지 플랫폼	IBM System Storage (대용량 구성에만 적용)	IBM System Storage, SSD (옵션)	IBM System Storage	IBM System Storage, 표준 SSD (선택적 확장)	IBM System Storage, SSD (옵션)	IBM System Storage, SSD (옵션)
구축, 구현, 상태 확인 및 지원 서비스	옵션	적용	적용	적용	적용	적용

그림 2 IBM Smart Analytics System 제품군은 Linux, IBM AIX 및 IBM z/OS 운영 체제를 포함합니다.

- **System 7700:** 최신 IBM Power Systems (POWER7[®]) 기술을 기반으로 하는 모듈형 솔루션으로 페타바이트급까지 데이터를 확장하고, 사용자가 기본 정보를 통해 지식과 통찰력을 확보할 수 있습니다.
- **System 9710:** IBM zEnterprise™ 114 플랫폼을 기반으로 하는 분석 플랫폼으로 엔트리 레벨 비용만으로도 작업 분석을 실행하는 최소한의 데이터만 이동하여 IBM System z에 서비스 품질에 맞는 작업 분석, 딥 마이닝 및 분석 보고를 지원할 수 있습니다.
- **System 9700:** System z 기반으로 작업 분석을 실행하는 최소한의 데이터만 이동하여 System z의 OLTP(online transactional processing) 환경과 동일한 작업 분석, 딥 마이닝 및 분석 보고를 지원할 수 있는 분석 플랫폼이 탑재되어 있습니다.

IBM Smart Analytics System의 비즈니스 이점

IBM Smart Analytics System은 대용량의 데이터를 분석하여 통찰을 발견하고 경쟁 우위를 확보하려는 조직에게 다양한 이점을 제공합니다. 제공되는 이점은 다음과 같습니다.

- **비즈니스 문제에 대한 신속한 해결안:** 의사 결정자와의 조율을 통해 신속한 정보 제공 및 검색과 분석을 위한 대화형 셀프 서비스 방식 환경을 제공합니다.
- **비즈니스 성능 최적화:** 의사 결정자가 재무 및 운영 성과를 간편하게 측정하고 모니터링하며, 결과를 분석 및 예측하고, 향상된 비즈니스 성과를 위한 계획을 수립하게 해줍니다.
- **빠르고 정확한 의사 결정:** 조직 전체의 의사 결정자에게 언제 어디서나 다양한 방법으로 활용할 수 있는 올바른 정보와 새로운 통찰을 제공합니다.
- **새로운 기회 포착:** 새로운 비즈니스 통찰을 제공하여 비즈니스 사용자가 기회를 발견하고 고객과 제품 수익을 최대화하는 동시에 고객 혼란을 최소화하고, 사기를 감지하며, 환자 건강 증진 및 캠페인 효과 향상 등에 일조합니다.

다량의 데이터에서 이행가능한 통찰 확보

오늘날 생산되는 다량의 정보를 수집하고, 조합하며 이해하는 능력은 똑똑한 조직이 집중하는 핵심 역량입니다. 이를 수행하기 위해 사용하는 기술은 IBM Smart Analytics System과 같은 적용가능한 고성능 분석 최적화 시스템입니다.

IBM Smart Analytics System은 정보를 통해 가치를 창출하도록 설계한 완전한 분석 솔루션으로 비용을 절감해주고 기업 정보의 가치를 극대화합니다. 솔루션에 탑재된 모듈형 아키텍처를 통해 어떤 규모의 조직에서나 분석 환경을 변경해야 할 경우 비용 효과적으로 용량과 기능을 확장할 수 있습니다.

IBM Smart Analytics System은 오늘날 의사 결정자에게 올바른 해결안을 제시함으로써 조직이 똑똑하게 업무를 수행하는 데 적합한 정보를 제공하는 동시에 비즈니스를 최고의 위치에 올려 향후 문제에 대해 신속하게 대응하고 해결안을 제시할 수 있게 해줍니다.

추가 정보

IBM Smart Analytics System에 대한 자세한 정보는 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 다음 웹사이트를 방문하십시오.

ibm.com/smart-analytics-system



© 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, DB2, Cognos, InfoSphere, POWER7, Power Systems, Smarter Planet, SPSS, System Storage, System x 및 z/OS는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 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. 해당 상표는 등록되었을 수 있으며, 다른 국가에서 일반 법적 상표일 수도 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 at ibm.com/legal/copytrade.shtml의 "Copyright and trademark information(저작권 및 상표 정보)"에서 확인할 수 있습니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록 상표입니다.

기타 회사, 제품 또는 서비스 명칭은 타사의 상표 또는 서비스 상표일 수 있습니다.



재활용 하십시오.