

IBM InfoSphere Change Data Capture

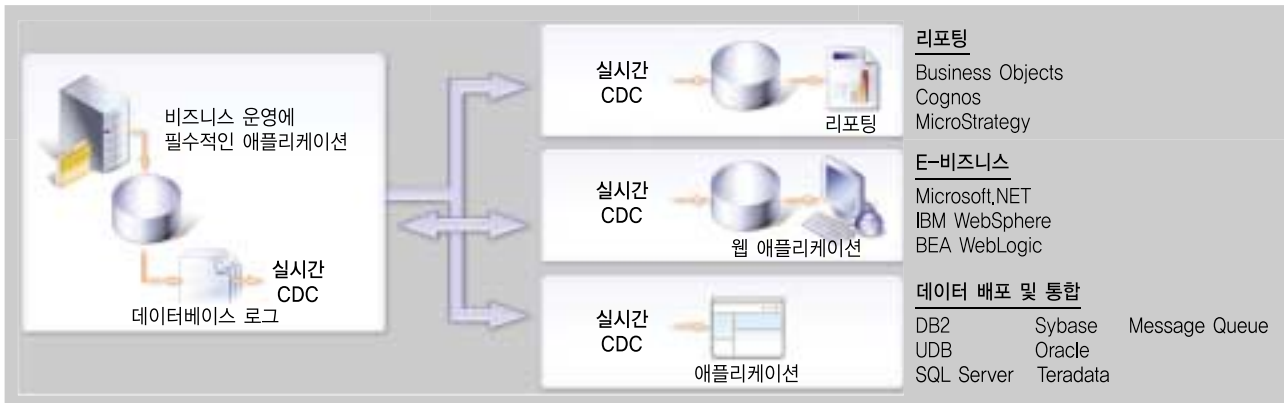


그림 1: IBM InfoSphere Change Data Capture의 아키텍처 개요

특징

- 여러 컴퓨팅 플랫폼 간에 데이터를 양방향으로 통합하며 실시간 동기화를 지원합니다.
- 데이터의 실시간 이동을 통해 중요한 비즈니스 정보를 원하는 시간에 사용하고 액세스할 수 있습니다.
- 데이터 복제를 위해 GUI 기반의 툴을 제공함으로써 빠르고 쉬운 환경 구성 및 운영이 가능합니다.
- 변경된 데이터를 IBM Information Server, 데이터베이스, 애플리케이션 및 Message Queue 등 다양한 대상에 전달합니다.

오늘날 빠르게 변화하는 환경에서는 실시간 데이터에 대한 액세스가 무엇보다도 중요합니다. 성공적인 비즈니스를 위해서는 데이터를 생성한 애플리케이션, 애플리케이션이 실행되는 플랫폼 또는 데이터가 저장된 데이터베이스에 상관없이, 기업 데이터를 빠르고 쉽게 리포팅하고 분석할 수 있어야 합니다. 기존 시스템과 웹 애플리케이션 간에 인벤토리, 재무 및 고객 정보를 동기화해야 합니다. 또한 여러 지역, 비즈니스 단위 및 부서에 걸쳐 애플리케이션 간에 데이터를 통합하고 배포할 수 있어야 합니다.

IBM® InfoSphere™ Change Data Capture는 고객이 기업 전체에 걸쳐 관련 비즈니스 데이터의 변경사항을 쉽게 확인하고 처리할 수 있는 고성능의 대기 시간이 짧은 실시간 데이터 통합 솔루션입니다.

InfoSphere Change Data Capture의 장점

오늘날의 기업들은 실시간 데이터 통합 솔루션을 사용하여 보다 효율적인 비즈니스 의사결정을 내리고, 비즈니스를 보다 원활하게 운영하며, 신규 고객과 파트너를 확보하고, 수익을 증대시키고 있습니다. IBM InfoSphere Change Data Capture를 사용하여 다음과 같은 작업을 수행하고 있습니다.

- 최신 정보를 기준으로 운영 및 전술적 비즈니스 의사결정을 내릴 수 있도록 데이터 웨어하우스에 실시간으로 거래 데이터를 동기화시킵니다.
- 기업 전체에 걸쳐 정확하고 신뢰할 수 있는 데이터를 보장하기 위해, 컨텍스트를 기준으로 하나 이상의 애플리케이션에서 사용하는 여러 메시지 대기열에 데이터를 동적으로 전달합니다.
- 비즈니스 운영에 필수적인 시스템과 웹 애플리케이션 간에 정보를 통합하는 온 디맨드 분석 및 BPM(비즈니스 프로세스 관리)을 위한 실시간 대시보드 구축을 지원함으로써 직원, 고객 및 파트너가 실시간 정보에 액세스할 수 있도록 지원합니다.
- 여러 지역, 부서 또는 비즈니스 단위의 시스템 전체의 재무 데이터를 통합합니다.
- 야간 배치 작업 시간과 많은 비용이 드는 질의 및 리포팅을 줄임으로써 시스템의 운영 성능을 개선합니다.

탁월한 장점

- **영향이 적음** - 트리거를 사용하거나 SQL을 통해 변경 데이터를 추출하는 대신 IBM InfoSphere Change Data Capture는 동급 최고의 로그 기반 CDC(변경 데이터 캡처) 기술을 사용합니다. 따라서 소스 시스템에서 실행 중이며 비즈니스 운영에 가장 필수적인 애플리케이션의 성능에 부정적인 영향을 미치지 않습니다.
- **구성 및 운영의 용이성** - IBM InfoSphere Change Data Capture의 직관적인 GUI를 통해 소스 및 타겟 데이터베이스간 데이터 복제를 쉽게 구성할 수 있습니다. 따라서 구현 시간을 단축하고 비용을 절감하며 투자 수익을 증대할 수 있습니다.
- **실시간 전달** - 원본 시스템에서 데이터 변경이 발생하는 즉시 변경데이터를 실시간으로 전달합니다. 모든 정보는 최신 상태로 동기화됩니다.
- **효율성이 높음** - IBM InfoSphere Change Data Capture는 실시간 CDC 모드, 주기적 배치 모드 (Net change CDC 모드)로 운영할 수 있습니다. CDC를 사용하면 데이터는 야간 배치 작업 시간이 아니라 변경이 발생할 때마다 즉시 처리됩니다. 따라서 기업은 중복된 데이터 전송을 제거하고, 배치 작업 시간을 다른 배치프로 그램에 양보함으로써 성능 개선 및 신속한 데이터 통합을 지원합니다.
- **유연성이 높음** - 고객은 IBM InfoSphere Change Data Capture를 사용하여 광범위한 플랫폼 전체의 수많은 비즈니스 문제를 해결합니다. IBM InfoSphere Change Data Capture를 사용하여 데이터 웨어하우스에 데이터를 적재하거나 기존 시스템과 웹 애플리케이션 간에 데이터를 동기화하거나 여러 애플리케이션 간에 데이터를 배포 및 통합할 수 있습니다. IBM InfoSphere Change Data Capture는 여러 플랫폼의 다양한 아키텍처 및 DB2®, Microsoft SQL Server™, Oracle, Sybase, Teradata 등의 주요 데이터베이스에 배치할 수 있습니다.
- **확장성이 우수함** - IBM InfoSphere Change Data Capture는 소스 시스템에서 실행 중인 필수 비즈니스 애플리케이션의 성능에 영향을 미치지 않고 대용량의 데이터로 쉽게 확장할 수 있는 고성능 솔루션입니다.

IBM InfoSphere Change Data

Capture와 IBM Information Server의 통합 - 정보가 힘입니다

데이터 변경을 실시간으로 확인하고 분석할 수 있는 기능은 다이나믹 웨어하우징, 마스터 데이터 관리, SOA, 마이그레이션/통합 및 e-비즈니스 등을 포함한 고객의 주요 IT 이니셔티브에 있어 중요한 요소입니다. IBM Information Server에 통합된 IBM InfoSphere Change Data Capture를 사용하면 고객은 신뢰할 수 있는 실시간 정보를 확인 후 활용할 수 있어 비즈니스 변경 속도에 맞추어 작업을 수행할 수 있습니다.

사례 연구

한 소비재 상품 제조업체에서 자사의 제조 데이터와 판매 데이터를 두 국가에 위치한 별도의 ERP 시스템 두 개에 저장하고 있습니다. 리포팅 데이터는 야간 배치 작업을 통해 데이터 웨어하우스에 적재됩니다. 그러나 회사가 성장함에 따라 데이터의 양도 증가하므로, 8시간의 야간 배치 작업 시간은 갈수록 짧아지고 있습니다. InfoSphere Change Data Capture를 사용하여 데이터를 데이터 웨어하우스에 실시간으로 전달하면 해당 회사에서는 보다 효율적인 의사 결정을 내리는 데 필요한 최신의 정확한 정보를 확보하고 배치 작업 시간을 다른 배치작업에 활용할 수 있습니다.

한 대출업체에서 고객이 자신의 대출 및 투자 상태를 온라인으로 확인할 수 있는 기능을 제공하려고 합니다. 또한 고객이 대출을 신청하고, 자동차 대출금을 상환하며, 인터넷 대출을 처리할 수 있는 새로운 웹 애플리케이션을 개발하고자 합니다. InfoSphere Change Data Capture를 사용하여 기존 시스템과 새로운 웹 애플리케이션 간에 데이터를 동기화함으로써 고객은 인터넷을 통해 원하는 정보 및 서비스에 즉시 액세스할 수 있습니다.

한 글로벌 택배 회사에서 고객의 청구 및 패키지 정보를 최대한 정확하게 추적하려고 합니다. 그러나 지금까지 하나의 청구 애플리케이션을 사용하여 북미와 유럽 지역의 트랜잭션을 모두 추적하는 방식으로는 많은 양의 데이터를 관리하기가 어렵습니다. 이 회사에서는 비즈니스 운영에 필수적인 이러한 시스템 작업량을 북미와 유럽 지역에 위치한 다른 시스템으로 분배하려고 하지만, 중요한 정보를 두 시스템 간에 실시간으로 확실히 동기화할 수 있는 방법이 있어야 합니다. InfoSphere Change Data Capture를 사용함으로써 이 택배 회사는 각 위치에서 트랜잭션을 효율적으로 처리하는 동시에 북미와 유럽 지역의 중요한 데이터를 실시간으로 동기화하는 두 개의 별도 시스템을 유지할 수 있습니다. 따라서 고객은 최신 정보 및 청구 데이터를 지역에 상관없이 글로벌 방식으로 추적할 수 있습니다.

추가 정보

IBM Information Server에 대해 자세히 알려면 IBM 마케팅 담당자에게 문의하거나 ibm.com/software/data/integration을 방문하십시오.



© Copyright IBM Corporation 2008

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
고객만족센터

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

2008년 7월

Printed in Korea
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, InfoSphere, DB2 및 UDB는 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 및/또는 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

기타 다른 회사, 제품 또는 서비스 이름은 각 회사의 상표 또는 서비스 상표일 수 있습니다.

본 자료에서의 IBM 제품 또는 서비스에 대한 언급이 IBM이 운영되는 모든 국가에서 해당 제품이나 서비스가 사용 가능하다는 것을 의미하지는 않습니다.

IBM의 향후 방향 및 계획과 관련된 모든 내용은 사전 통보 없이 변경되거나 취소될 수 있으며, 단지 목적이나 목표를 나타낸 것입니다.