

IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication

특징

- Oracle 트랜잭션을 primary 시스템에서 하나 이상의 secondary 시스템으로 미러링합니다.
- primary 시스템 장애를 감지하고 고속 작업 전환을 실행하여 데이터 액세스가 중단되지 않도록 해줍니다.
- 지리적으로 분산된 시스템에 걸친 Oracle 데이터베이스 간에 데이터를 분산 및 통합합니다.

지금처럼 경쟁이 치열한 비즈니스 환경에서는 타이밍이 모든 것을 좌우합니다. 기업은 보다 신속하게 반응하고 좀 더 나은 의사결정을 내리기 위해 데이터를 실시간으로 이용할 수 있어야 합니다. 데이터는 계획된 시스템 가동 중단이나 갑작스러운 다운타임에 관계없이 연중무휴 24시간 이용 가능해야 합니다. 기업은 중앙집중식 보고 및 비즈니스 인텔리전스를 위해 다양한 비즈니스 애플리케이션 및 시스템의 정보를 통합할 수 있어야 합니다. 또한 서로 다른 지역, 부서 또는 사업 부문에 저장되어 있는 데이터에 신속하게 액세스할 수 있어야 합니다. 그리고 이 모든 것을 비즈니스 운영에 필수적인 비즈니스 애플리케이션의 응답 속도를 저하시키지 않고 수행하고자 합니다.

IBM® InfoSphere™ Change Data Capture for Oracle Replication은 Oracle 환경을 위한 고성능, 양방향 Replication 솔루션으로서 효율적인 분산형 데이터 프로세싱 및 워크로드 밸런싱 기능도 제공하는 동시에 Oracle 데이터베이스 환경에서 다운타임을 실질적으로 제거하도록 설계되었습니다.

강력한 Oracle 데이터 복제

오늘날의 기업은 Oracle 환경을 위한 최고의 데이터 배포, 통합 및 재해 복구 솔루션을 통해 보다 효율적으로 업무를 수행하고, 그 과정에서 비즈니스에 관한 보다 나은 의사결정을 내리고 있습니다. 기업은 IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication을 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서로 다른 Oracle 기반 애플리케이션 간에 데이터를 배포 및 통합함으로써 엔터프라이즈에 대한 통합된 뷰를 얻고 비즈니스 프로세스를 능률적으로 개선합니다.
- 계획되거나 갑작스러운 다운타임 도중에 고속 작업 전환을 실행하여 Oracle 데이터베이스의 다운타임을 제거함으로써 비즈니스 운영에 필수적인 공급망 정보를 지속적으로 이용할 수 있게 합니다.
- 여러 Oracle 시스템에 걸쳐 프로세싱 로드를 분산시킴으로써 비즈니스 프로세스를 능률적으로 개선하고 시스템 성능을 향상시킵니다.

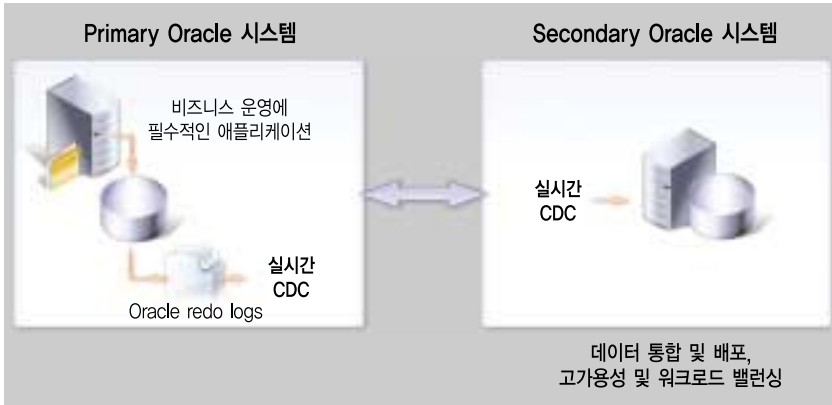


그림 1 : IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication의 요약 구조

동일한 환경에서 하나 이상의 Oracle 버전을 사용하고 계십니까?

IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication은 Oracle의 여러 버전 간에 데이터를 미러링할 수 있으므로 시스템 중 하나를 업그레이드하더라도 secondary 시스템을 사용하여 운영을 계속할 수 있습니다.

탁월한 장점

- 리소스 보존 및 트래픽 감소 - IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication은 Oracle Replication의 고유한 로그 기반 CDC(변경 데이터 캡처) 기술을 사용하여 Oracle 기반 redo log 파일을 읽음으로써 데이터베이스 리소스를 보존합니다. 솔루션은 변경된 트랜잭션 데이터만 전송함으로써 네트워크 트래픽을 줄입니다. 사용자는 비즈니스 운영에 필수적인 시스템에 대하여 중단 없는 응답 시간을 확보합니다.

- 사용 용이성 - 고유 명령어를 입력하는 형식의 기타 복제 솔루션과 달리 IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication에는 기능이 풍부한 Java 기반 그래픽 사용자 인터페이스가 내장되어 있어 지속적으로 동기화되는 데이터 보호를 위한 미러링, 스위칭 및 모니터링 프로세스를 쉽게 관리할 수 있습니다. 내장된 그래픽 진단 지원 도구는 작업을 능동적으로 추적하여 고비용의 DBA 리소스 또는 수작업 스크립팅 로직 비용을 제거합니다. 교육도 거의 필요하지 않기 때문에 총소유비용을 상당히 절감할 수 있습니다.
- 실시간 복사 기능 - IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication은 데이터베이스 트랜잭션을 Oracle redo log에 표시되는 것과 동일한 순서로 캡처하여 중요한 데이터가 실시간으로 모두 복사될 수 있도록 보장합니다. 모든 정보는 최신 상태로 동기화됩니다.

- 확장성 향상 - IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication은 변경된 데이터만 지속적으로 이동시킴으로써 다량의 데이터를 수용할 수 있도록 확장 가능합니다. 또한 프로세싱 로드와 관계없이 비즈니스 운영에 필수적인 시스템의 속도를 저하시키지 않습니다.
- 신속한 구현 - IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication은 직관적인 그래픽 화면을 통해 보다 쉽게 설정할 수 있습니다. 사용자는 직관적인 GUI를 통해 스크립팅이나 코딩 없이 선택한 데이터를 대상 시스템으로 매핑할 수 있습니다. 또한 새 하드웨어가 필요 없으며 기존 애플리케이션과 데이터 스키마를 변경할 필요가 없습니다. 이렇게 하면 실운영에 도입되는 시간이 단축되고 신속한 구현이 가능해집니다.

사례 연구

한 정보통신 기업은 보다 나은 의사결정을 내리고 고객 서비스를 개선하기 위해 주문 및 요금청구에 대한 최신 정보를 한 눈으로 볼 수 있기를 원합니다. IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication은 고객과 관련된 데이터를 실시간으로 통합한 다음 해당 데이터를 회사의 여러 지역, 부서 및 사업부문(BU)에 걸쳐 배포합니다. 이렇게 배포된 데이터를 통해 고객은 주문 현황을 빠르고 쉽게 확인할 수 있으며, 직원은 보다 정확한 정보에 입각한 보고 및 분석 작업을 수행할 수 있습니다.

한 제조업체는 연중무휴 24시간 운영하면서 제품을 정해진 기한과 예산 내에 생산하기 위해 재고, 주문 현황, 운송, 생산 및 재무 데이터를 포함한 비즈니스 운영에 필수적인 공급망 정보를 지속적으로 확인하기를 원합니다. IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication을 통해 이 회사는 필수적인 Oracle 기반의 온라인 애플리케이션을 지속적으로 사용할 수 있으며, 고객, 공급업체 및 직원들에게 안정적인 서비스를 제공하면서 많은 비용을 초래하는 불필요한 다운타임을 방지할 수 있습니다.

한 e-서비스 제공업체는 변호사, 설문조사 기관, 그리고 금융 기관들이 직접 등기소를 방문하지 않고 토지 소유권을 확인할 수 있도록 자사의 온라인 토지 등기부가 연중무휴 24시간 사용 가능하도록 보장해야 합니다. primary 시스템에서 테이프 백업 작업을 수행할 경우 IBM InfoSphere Change Data Capture for Oracle Replication을 사용하면 실시간으로 모든 데이터베이스 트랜잭션을 secondary 시스템으로 미러링하여 항상 정확한 최신 토지 등기부 정보를 확인할 수 있습니다.

추가 정보

IBM Information Server에 대해 자세히 알려면
IBM 마케팅 담당자에게 문의하거나 [ibm.com/
software/data/integration](http://ibm.com/software/data/integration)에서 확인하십시오.



© 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 및 InfoSphere는 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.

TAKE BACK CONTROL WITH **Information Management**