

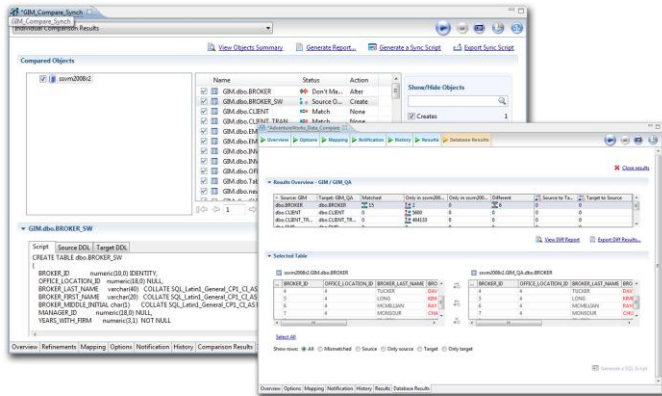


DB Change Manager™ XE

The essential schema and data synchronization tool



Embarcadero® DB Change Manager® XE 는 DBA 와 데이터 전문가에게 꼭 필요한 데이터베이스 변경관리 도구입니다. 데이터 변경 작업을 단순화 해주는 자동 비교와 동기화는 DB Change Manager 만의 특별한 기능입니다. 신속하게 변경 사항을 식별하고, 최신 상태로 업그레이드하는 작업을 능률적으로 처리합니다. 또한 데이터, 스키마, 데이터베이스 설정 상의 변경으로 인한 환경의 차이점을 찾아냅니다.



“개발 단계에서 운영 단계로 코드를 마이그레이션하는 작업은 매우 어렵고 번거로운 작업이며 정교한 튜닝을 필요로 합니다. 우리의 최신상태의 데이터베이스는 거대하며 수백 개의 테이블을 포함하고 있어 스키마의 차이점과 유사성을 신속하고 명확하게 파악하는 것은 큰 부담이었습니다. 우리는 Change Manager 의 스키마 비교 작업을 이용해 이 큰 부담을 없앴습니다.”

Alan Woodling, Senior Database Administrator, Leading International Restaurant Chain

데이터베이스 관리자는 데이터 모델러, 데이터베이스 개발자, 아키텍트, 업무 분석가, 소프트웨어 개발자 등 많은 구성원들과 소통해야 하는 복잡한 작업흐름의 중심에 있습니다. 어떤 시점에서든지, 각각의 데이터베이스는 데이터베이스 관리자들의 관리하에 여러 다른 환경을 통해 물리적으로 인스턴스화 됩니다. 이러한 여러 다른 환경은 각각 동일한 데이터베이스의 여러 버전 중 어느 하나를 포함할 수 있습니다.

데이터베이스 개발자는 오직 특화된 전문 툴에 의해서만 해결 될 수 있는 아래와 같은 특별한 요구사항에 직면하고 있습니다:

- 구조 변경 시 데이터를 보존
- 복제된(분산 데이터베이스) 환경에서 일치성(synchronicity) 검증
- 테스트, 개발 및 운영 환경 사이에서의 참조 데이터 관리

이러한 모든 물리적 환경과 디자인 계층의 구성요소를 통해 기능과 기술 변화를 꾸준히 관리하는 것은 엄청난 도전과제가 될 수 있습니다. 때때로, 데이터베이스 변경 프로세스는 소프트웨어 변경 관리 프로세스 이후에 (올바르거나 틀리거나 간에) 패턴화되어 왔으며, 이것은 언제나 완벽하지 못하여 일반적으로 수작업과 임시 해결방법으로 해결해야 합니다.

반복 가능하고 신뢰할 수 있는 효율적인 프로세스를 채택하여 데이터베이스 변경을 관리하는 것은 소프트웨어 프로젝트 성공에 매우 중요합니다. DB Change Manager 는 변경 추적, 스키마 비교, 동기화 스크립트 생성, 유연한 리포팅 기능으로 DBA 와 개발팀에 큰 도움이 됩니다.

당신은 운영 환경에 적용된 변경사항을 데이터베이스 설계, 개발 및 테스트 환경으로 되돌릴 수 있기를 원합니다; 당신은 이러한 환경들 간의 마이그레이션을 위해 변경사항을 쉽게 하나로 묶기를 원합니다; 당신은 수동으로 해야 하는 작업과 반복적인 작업을 자동화하기를 원합니다; 그리고 당신은 테이블, 프로시저, 설정, 권한에 대한 끊임없는 추적을 원합니다. DB Change Manager 는 프로세스 단순화, 복잡한 작업 간소화, 에러 발생률 감소, 가동 중지 시간(downtime) 최소화를 통해 데이터베이스 변경 관리 작업을 다룰 수 있도록 설계되었습니다.

데이터베이스 변경사항을 신속하게 전달

운영 중인 데이터베이스를 서로 비교하여 변경사항이 있는 오브젝트의 목록과 변경 진행에 필요한 변경 스크립트를 얻습니다. 변경 사항을 적용하기 전에 변경사항을 적용할 타겟 데이터베이스의 현재 상태를 스냅샷으로 캡처하여 필요한 경우 스키마의 변경 사항을 롤백 할 수 있습니다. DB Change Manager 는 DB2 for LUW, Oracle, SQL Server, Sybase DBMS 별 고유 기능, 객체, 옵션, 문법을 이용하여 심도 있는 지원을 합니다.

데이터베이스 변경사항을 파악, 추적, 보고

데이터베이스 제조사의 패치(vendor patches) 또는 커스터마이징으로 인해 발생된 데이터베이스 변경 사항을 파악하고 리포팅합니다. 제품의 성능이나 기능에 영향을 줄 수 있는 데이터베이스의 부적절한 변경사항을 발견합니다. 데이터 모델러를 위한 테이블이나 개발자들을 위한 저장프로시저 등 데이터베이스의 특정 부분이 변경될 때는 본인 또는 여러분의 동료에게도 알립니다.

데이터베이스 감사 및 보고 요구사항 준수

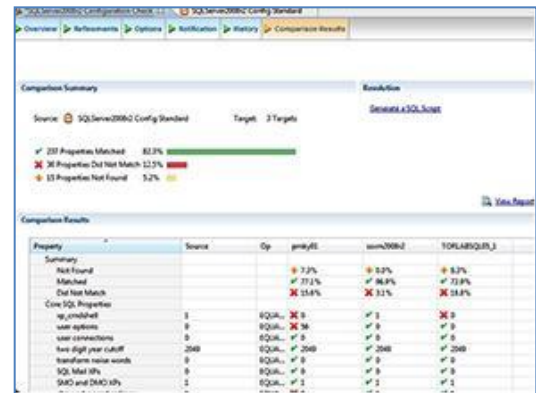
임시 또는 정기적으로 특정 시점이나 특정 시간대의 데이터베이스의 변경사항 또는 특정 민감한 오브젝트의 변경사항을 식별하고 리포팅합니다. 데이터베이스의 현재 설정 값이 미리 설정해 놓은 표준을 준수하는지를 감사하여 데이터베이스의 취약성을 최소화합니다.

사용 이점

- 데이터베이스 변경사항을 신속하게 전달
- 데이터베이스 변경사항을 파악, 추적, 보고
- 데이터베이스 감사 및 보고 요구사항 준수
- 데이터 정보 보호
- 조직의 위험요소 완화, 데이터 거버넌스 원칙에 맞추어 조정

일반 기능	
멀티 플랫폼 지원	모든 주요 DBMS 를 단 하나의 인터페이스에서 관리. Oracle, SQL Server, Sybase, DB2, InterBase, Firebird 포함 지원
Embarcadero® AppWave™	중앙화된 라이선스 관리 및 툴 배포
작업(job) 알림	작업 상태에 대한 알림을 이메일로 전달
유니코드 지원	응용프로그램 전체에서 완벽한 유니코드 문자 지원
스키마, 데이터 비교 및 동기화	
스키마 아카이브 및 비교	아카이브되었거나 운영되고 있는 하나 또는 그 이상의 데이터베이스 스키마의 차이점 캡처 및 비교
동기화 및 롤백	선택한 오브젝트를 동기화하거나 이전의 상태로 복원하는 변경(alter) 스크립트를 생성
스키마 자동 동기화	비교 작업이 성공적으로 수행된 후 비교 대상을 소스에 매칭시키기 위해 타겟을 자동 동기화. 스키마의 변경 사항을 개발 환경에서 테스트 및 최종 운영 환경으로 이행
데이터 비교 및 동기화	하나의 데이터베이스 내부 데이터 혹은 다른 두 데이터베이스간의 데이터를 비교 및 동기화

표준, 데이터 정보 보호, 감사 및 규정 준수 리포팅	
설정 표준	운영 데이터베이스의 설정 또는 사용자 정의 설정을 사용하여 표준 생성. 보안성 책임과 성능 표준을 체크하기 위해 데이터베이스 구성 감사
데이터 마스킹(masking)	국제 개인 정보 보호법을 준수하면서도 정확한 테스트 보장
데이터베이스 설정 및 스키마 설정 아카이브	스키마 및 데이터베이스 설정 아카이브는 규정 준수 감사와 리포팅에 대한 기록 제공
스키마 비교 상세 리포트	스키마 아카이브 또는 운영 데이터소스에서 실제로 변경된 오브젝트에 대한 내용을 설명. 서로 다른 DDL 문을 다른 색상으로 표시하여 쉬운 비교 제공



조직의 위험요소 완화, 데이터 거버넌스 원칙에 맞추어 조정

DB Change Manager 는 데이터베이스의 변경사항을 식별하고 리포팅이 가능하며 조직의 데이터베이스 감사 및 보고 요구사항 준수에 도움을 줍니다. 조직은 DB Change Manager 를 사용하여 데이터 마스킹(masking)으로 데이터 정보를 보호하고 중요한 데이터베이스 설정에 위험을 주는 변경사항을 발견하고 리포팅하고 알림으로써 조직의 위험요소를 줄일 수 있습니다. 또한 DBA 는 DB Change Manager 의 변경(alter) 스크립트를 활용하여 데이터베이스를 특정 시점의 안전한 지점으로 복원 가능합니다.

DB Change Manager 에 대해 더 많은 정보가 필요하신가요? - 02-595-4288 또는 ask@embarcadero.kr

DA 와 데이터 모델러를 위한 궁극의 설계, 모델링, 협업 솔루션인 ER/Studio 에 대해서도 알아보세요.

무료 평가판 다운로드 www.devgear.co.kr