

개인정보 보호까지 고려한 데이터베이스 변경 관리 도구

Change Manager 5.1

데브기어

Tel : 02-595-4288

www.devgear.co.kr

- 종류 : 데이터베이스 변경 비교 동기화 도구
- 특징 : 멀티 플랫폼, 이클립스 기반, 스키마 아카이빙 및 1:M 비교, 크로스 플랫폼 데이터 비교
- 평가 : ★★★★★
- 가격 : 별도 문의

엔터프라이즈 급에서 데이터베이스를 관리하고 개발하는 것은 소수의 작업그룹에서의 방식과는 크게 다르다.

쏟아져 나오는 현업 요구사항에 대해 서로 다른 개발 팀, 서로 다른 개발자가 각자의 계획에 맞게 데이터베이스와 애플리케이션을 지속적으로 변경하는 일이 다반사이다.

시스템과 프로세스는 보다 정교해지고, 생산성과 품질을 향상시키기 위해 개발팀, QA팀, DB팀 등 부서와 역할 또한 전문화 및 세분화된다. 또한 이러한 엔터프라이즈 데이터베이스를 유기적으로 관리하면서 동시에 효과적이고 안전하게 개발을 진행하기 위해서는 단순한 데이터베이스 관리 툴이 아닌 전문화된 소프트웨어 도구의 역할이 매우 커지게 된다.

데이터베이스 변경 관리 솔루션인 Change Manager 5.1은 엠바카데로 테크놀로지사의 고유한 특징인 쉽고 직관적인 UI, 데이터베이스 도구 전문업체다운 고급 기능, 다양한 DBMS 플랫폼을 자유롭게 넘나드는 크로스 플랫폼 기술을 모두 갖춘, 강력하면서도 잘 정리된 데이터베이스 변경 도구이다. 또한 최근에 새롭게 추가된 툴 클라우딩(Tool Cloud)과 인스턴트온(Instant On™)을 이용하면 필요한 시점에 즉시 클릭 한번만으로 인스톨 과정 없이 사용할 수 있고, 라이선스도 기업 내에서 자유롭게 플로팅 방식으로 공유할 수도 있다.

동일한 작업은 동일한 UI에서

엠바카데로 툴들의 공통된 장점은 하나의 화면에서 멀티 플랫폼과 크로스 플랫폼 작업이 진행된다는 점이다. 다양한 DBMS 플랫폼들을 동일한 환경에서 자유롭게 넘나들며 작업할 수 있게 됨으로써, 더 많은 시간과 노력을 본연의 업무에 더 집중할 수 있게 되어 업무 생산성이 향상되고, 플랫폼 종속적인 불필요한 학습 곡선과 시행 착오를 줄일 수 있다.

오라클과 같은 DBMS 플랫폼 벤더들과 달리 툴 전문 벤더인 엠바카데로사는 플랫폼간의 장벽을 넘어 사용자에게 멀티 플랫폼과 크로스 플랫폼이라는 기술적 자유를 제공한다. Change Manager는 데이터베이스 구성 값, 스키마 오브젝트, 데이터 등 3개 영역의 아카이빙, 비교, 동기화 작업을 대부분의 주요 DBMS에 대해 크로스 플랫폼으로 지원하는 유일한 툴이다.

효과적인 데이터 변경 관리를 통해

개발 생산성 향상

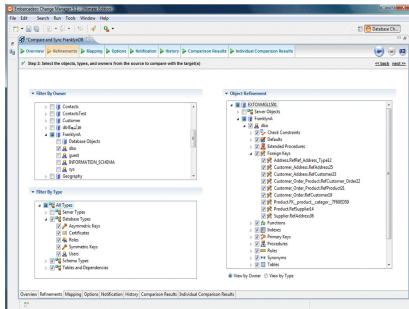
데이터베이스 변경관리 툴이라면 데이터 구조 변경하에서의 데이터 보존, 복제 동기화 검증, 개발-테스트-운영 환경간의 원활한 데이터 활용 등 수많은 전문 기능이 있어야 한다. 이런 전문 데이터베이스 변경관리 툴을 활용하면 프로세스 향상, 오류 가능성 감소, 다운타임 감소, 복잡한 작업 단순화, 보안 및 관리 명료화 등, 생산성과 품질 양쪽 모두의 향상을 기대할 수 있다.

흔히 '삼질'이라고 표현되는 작업들, 예를 들어, 개발자가 데이터베이스 변경 사실을 모르고 개발을 진행한 후에 뒤늦게 수정해야 한다거나 QA가 테스트 자체보다 테스트 데이터 맞추는 작업에 매번 더 많은 시간을 할애한다거나, DBA가 다수의 데이터베이스 구성과 스키마 변경을 수작업으로 건건이 작업하는 업무 등에 시달리고 있다면, Change Manager를 효과적으로 활용해 본연의 업무에 집중할 방법을 고려해 볼 필요가 있다. 삼질이 천직이 아니라면, 늘 하던 대로 계속 할 수는 없지 않은가!

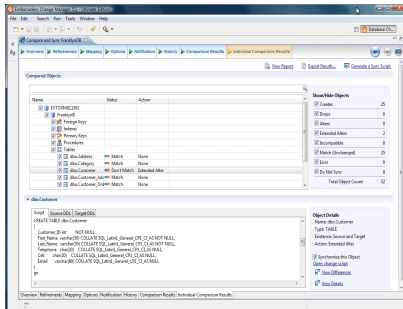
민감한 테이블 및 컬럼의 데이터를 랜덤화

Change Manager가 특히 눈길을 끄는 점은, 특정 테이블 또는 컬럼의 데이터를 무작위로 섞거나 랜덤화해 옮기는 기능이다. 데이터베이스 보안 특히 사생활 데이터는 더욱 엄격한

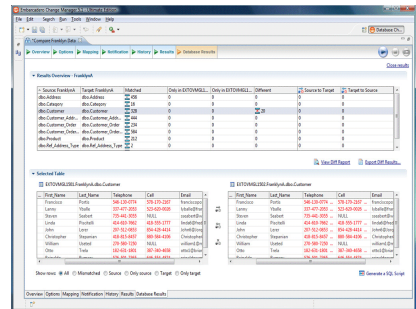




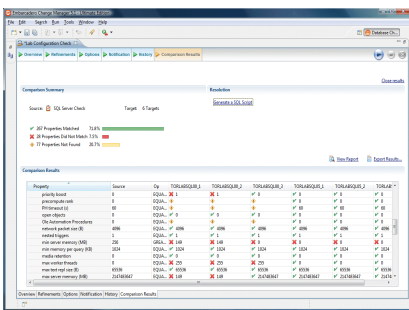
〈화면 1〉 비교 또는 아카이빙 대상이 될 오브젝트 지정



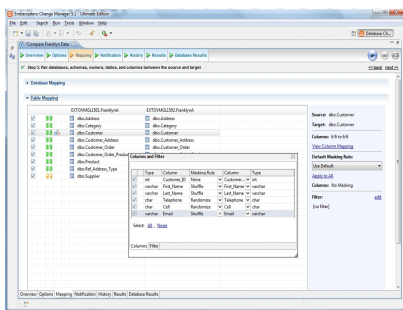
〈화면 2〉 각 오브젝트의 스키마 비교 결과, 변경 DDL 확인



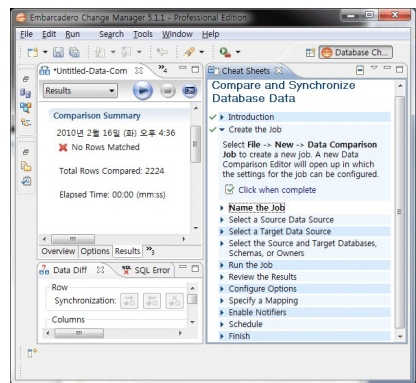
〈화면 3〉 이기종 데이터베이스 간의 데이터 비교 및 동기화



〈화면 4〉 구성 표준을 기준으로 다수의 DB를 비교한 결과



〈화면 5〉 민감한 테이블 및 컬럼의 데이터를 랜덤화



〈화면 6〉 단계별 구체적인 가이드

관리가 요구되고 있지만, 이들 데이터는 시스템의 개발 및 유지 보수 과정에서는 필수적인 데이터이기도 하다.

Change Manager를 통해 실제 데이터를 개발 DB 혹은 테스트 DB로 동기화할 때 데이터 마스킹 옵션을 선택하면 손쉽게 주민등록번호나 실명과 같은 개인정보 데이터를 무작위로 섞어 놓을 수 있다. 그 결과, 실제 DB와 동일하게 작동하면서도 보안 문제에서 자유로운 환경을 손쉽게 구축할 수 있다.

쉽고 직관적인 UI, 상세한 단계별 가이드

좋은 자동차일수록 엔진룸은 오히려 단순하게 정리되어 있다. 툴 소프트웨어의 경우에도 전문적인 고급 툴에 있어 쉽고 직관적인 사용법은 빼놓을 수 없는 필수 덕목들 중 하나이다.

Change Manager 또한 다른 엠바카데로 툴과 마찬가지로 매우 직관적이다. 비교, 동기화 작업 순서는 원본과 타깃을 지정하는 것에서 시작해 비교 옵션과 항목을

지정하고, 수행하고 결과를 조회하고 동기화까지 일관적으로 진행된다.

또한 Change Manager의 상단에는 이전제 단계와 현재 단계의 위치가 표시되고, 우측의 Cheat Sheet에는 각 단계별 사용법이 상세히 표시된다. 따라서 도움말을 검색하거나, 메뉴를 살펴보는 시간을 현저히 줄일 수 있다.

설치과정이 필요 없는

Instant On 온디맨드 툴링

Change Manager는 DBA뿐만 아니라 데이터를 다루는 개발자, 테스트 데이터를 만들고 반복해서 데이터를 확인하는 QA에 이르기까지, 다양한 사용자를 위해 생산성과 품질을 향상시킨다. 이렇게 다수의 사용자들이 사용하려면 라이선스 관리와 제품 설치 등 관리 비용이 역시 염려될 수 있다. 하지만, 툴 클라우드(Tool Cloud)를 선택하면 이 문제는 매우 간단히 해결된다. DBA, 개발자 등 사용자는 필요할 시점에 툴 클라우드 클라이언트를 통해 인스톨조

차 필요 없이 즉시 사용할 수 있으며, 공유 라이선스는 관리 서버에서 지정한 방식에 따라 자동으로 관리된다.

스키마 및 데이터 동기화와 마이그레이션

Change Manager가 DB 구성, 스키마, 데이터 영역 모두를 크로스 플랫폼 차원에서 지원하므로, 지금쯤 데이터 마이그레이션을 떠올리는 독자가 있을 것이다. 하지만 동일 DBMS 플랫폼에서 데이터를 버전 업하는 단순한 데이터 이관 작업은 해당 DBMS 벤더에서 제공하는 툴로도 충분하다.

반면 마이그레이션 프로젝트에서 실제 더 많은 리소스를 차지하는 부분인 결과 검증, 주기적인 비교, 동기화 영역에서는 Change Manager의 진가가 여실히 드러나게 된다. 더 자세한 사항은 엠바카데로의 한국 대표인 데브기어의 웹사이트를 참조 하길 바란다. +

우성미 wsungm@hammail.net