



DB PowerStudio™ XE 는 여러 종류의 DB를 넘나들며 간편하게 데이터베이스 유지 관리, 개발, 성능 튜닝을 할 수 있는 매우 직관적인 툴 셋입니다. 이기종 DBMS들로 구성된 복잡한 업무 환경에 처한 데이터베이스 팀에게 알맞은 제품으로써, 각 DBMS 벤더에서 제공되는 기본 관리 도구를 보완하는 기능, 즉 데이터베이스 변경관리, SQL 최적화 및 튜닝 등의 미션 크리티컬한 기능들이 제공됩니다.

DB PowerStudio XE는 Oracle, MSSQL, Sybase ASE, DB2 등 인기 있는 모든 DBMS를 지원합니다. 특정 DBMS의 고유한 구문을 컨버전 하기 위한 타이핑을 할 때든지, 전사적으로 요구되는 새로운 사용자를 생성할 때든지 관계 없이 즉시 알맞은 가이드가 제시되며, 일관성 있는 작업 흐름을 가져갈 수 있습니다. 따라서 자신의 전문 분야가 아닌 DBMS라도 확대 적용하기가 쉬워집니다.

데이터베이스 운영과 개발을 한 차원 높여 줄 시각적인 진단 도구를 활용하면 문제가 있는 쿼리를 색출하는 것뿐만 아니라 최상의 해법을 명확히 결정할 수 있습니다. 업계에서 유일한 VST(시각적 SQL 튜너)를 활용하면 몇 시간 또는 몇 일이 걸리던 골치 아픈 SQL에 대한 튜닝 작업이 훨씬 쉬워질 것입니다. 또한 데이터베이스 변경 관리를 심도 있게 활용하면 개발 라이프사이클 상의 데이터베이스 변경을 조화롭게 관리할 수 있고 나아가 기업 전반에 걸쳐 데이터베이스 구성 표준을 강화할 수 있습니다.



DB POWERSTUDIO는 개발자와 DBA의 업무를 쉽게 도와줍니다.

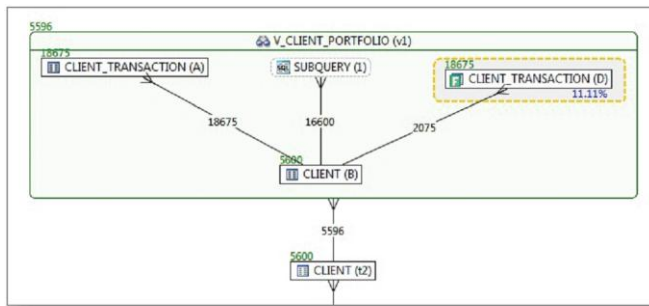
DB PowerStudio XE, 개발자 에디션 에는 애플리케이션 개발 라이프 사이클 상의 각 단계에서 필요했던 품질 및 성능을 향상시키기 위한 모든 도구가 제공됩니다.

고품질의 SQL 코드를 빠르게 작성해주는 Rapid SQL®

- SQL Server 관리 또는 Sybase ASE 스키마를 Oracle 스키마로 관리하는 것과 그 반대의 경우에도 큰 수고를 경감시킵니다.
- 스토어드 프로시저, 함수, 트리거 등의 프로그래밍 되는 오브젝트를 디버깅합니다.
- 단순하고 간편한 방식으로 SQL 스크립트 작성, 쿼리 생성, 오브젝트 관리, 프로젝트 관리, 버전 관리를 데이터베이스 또는 별도의 소스 리포지토리 상에서 수행합니다.

시각적으로 SQL을 튜닝하는 DB Optimizer™

- 특정 쿼리와 리소스 사용량을 연결하고, 문제가 있는 SQL을 VST 다이어그램을 통해서 시각적으로 튜닝합니다.
- 바인딩 변수를 포함하는 복잡한 난해한 SQL 문을 직관적으로 분석, 튜닝합니다.
- 실행 통계, 상세 프로파일링, 예측 분석, 실행 계획을 통해 확실한 리포팅을 제공합니다.



DB Optimizer XE 의 업계에서 유일한 VST (시각적 SQL 튜너) 를 활용하면 SQL 쿼리 안에 있는 관계를 빠르게 이해할 수 있고 실제 상의 결함을 손쉽게 발견하고 SQL의 최적 실행 경로를 결정할 수 있습니다.

데이터베이스 변경관리를 간편하게 해주는 DB Change Manager™

- 다양한 DBMS 제품과 버전을 단일 툴셋에서 작업합니다.
- 개발 서버와 테스트 서버를 비교하여 변경 사항을 빠르게 식별하고 동기화 스크립트를 생성하여 문제를 바로잡습니다.
- 테스트 데이터를 만들 때 사생활 보호 관련 법규를 준수할 수 있습니다.

DB PowerStudio XE, DBA 에디션 에는 프리미엄급 데이터베이스 관리 기능이 제공되는 DBArtisan®과, 다수의 변경 관리 작업을 언제든지 실행하고 스케줄 예약을 할 수 있는 기능이 제공됩니다.

데이터베이스 운영과 변경 관리를 단순화 해주는 DBArtisan 과 DB Change Manager

- 다양한 DBMS 제품과 버전을 단일 툴셋으로 작업합니다
- 복잡한 작업을 쉽게 처리합니다. 예를 들면 스키마 추출, 스키마 마이그레이션, 데이터 로드(load) 및 언로드(unload) 등
- 라이브 데이터베이스를 미리 "스냅샷" 해둔 스키마 또는 구성 셋팅(configuration)과 비교하여 변경을 빠르게 식별하고, 문제를 바로잡을 수 있습니다.

데이터베이스 성능과 가용성을 극대화 해주는 DBArtisan 과 DB Optimizer

- 옵션으로 제공되는 DBArtisan의 Performance Analyst(성능 분석기), Capacity Analyst(용량 분석기), Space Analyst(공간 분석기)를 활용하면, 상세한 지표를 통해 성능 이슈, 용량 계획 이슈, 스토리지 관리 이슈를 사전에 미리 식별할 수 있습니다.
- 시각적인 프로파일링을 통해 성능 병목을 제거할 수 있습니다. 특정 쿼리를 기준으로 해당 리소스 사용을 연결하고, 문제가 있는 SQL 튜닝을 직관적으로 수행할 수 있도록 데이터베이스 내부의 주요 지표 (CPU, I/O, wait times)를 시각적으로 제시합니다.
- 막강한 데이터베이스 모니터링, 인텔리전트한 진단 정보, 강력한 드릴-다운 상세 정보를 통해 성능 이슈를 빠르게 찾아서 수정할 수 있습니다.

개발자용 포함 사항

Rapid SQL® XE

- 고품질 SQL을 작성하는 가장 빠른 방법

DB Optimizer® XE

- 시각적 SQL 튜너(VST)를 통해 주요 성능 지표를 시각적으로 프로파일링하고, SQL을 최적화

DB Change Manager™ XE

- 데이터베이스 변경 관리를 단순화, 자동화, 리포팅

DBA용 포함 사항

개발자용의 모든 기능 plus
아래 사항:

DBArtisan® XE

- 업계 최상급 데이터베이스 운영관리 도구와 옵션으로 제공되는 자동 분석기 (Performance, Space, Capacity Analysts)

DB Optimizer® XE

- 시각적 SQL 튜너(VST)를 통해 주요 성능 지표를 시각적으로 프로파일링하고, SQL을 최적화

DB Change Manage XE

엔터프라이즈

- DB Change Manager XE 엔터프라이즈에는 배치(batch) 잡과 ANT 스크립트를 생성하여, 다수의 변경 관리 작업을 언제든지 실행하거나 스케줄링 할 수 있도록 하는 커맨드 라인 (command-line) 생성 마법사 포함

기능	설명	개발자용	DBA용
기본 사항			
매우 직관적인 시각적 UI	사용하기 쉬운 GUI와 강력한 마법사를 통해 보편적이고 반복되는 작업을 자동화하고 작업 효율을 제고	√	√
단일 툴셋을 통해 표준화	강력한 단일 툴셋을 통해 기업 전반에 걸쳐서 업무를 표준화	√	√
SQL 통합개발환경(IDE)	SQL 편집기를 통해 한두번의 클릭으로 작업	√	√
전문 기술을 다른 DBMS까지 확장	일관성있는 작업 흐름이 제공되므로 자신의 전문 기술을 아직 익숙하지 않은 DBMS까지 확대 적용하기가 용이함	√	√
엠펙터클로 툴클라우드(toolCloud™)-적용가능	라이선스 관리를 중앙화 하고 인스턴트온(InstantOn)을 통해 소프트웨어를 온디맨드로 배포	√	√
윈도우 PC 상에서 실행	윈도우 2003 - 윈도우 7, 상세한 시스템 요구 사항은 웹사이트 참조	√	√
데이터베이스 운영 관리 및 개발			
오브젝트 데이터 스카마 관리			
그래프 방식의 오브젝트 편집기	테이블 제약조건 인덱스 뷰 프로시저 함수 트리거 패키지 등의 오브젝트를 생성 삭제 변경	√	√
마법사 방식으로 오브젝트 생성	마법사를 따라서 쉽게 오브젝트를 생성	√	√
그룹핑 기준으로 오브젝트 명령 실행	오브젝트를 그룹핑하고 해당 그룹에 대해 데이터 명령을 실행 (예: 컴파일 추출 리포트 분석)	√	√
고급 Alter 스크립트 지원	난해한 스크립트로 쉽게 생성 (예: 새 컬럼을 테이블의 특정 위치에 추가 삽입하기)	√	√
스카마 마이그레이션 마법사	스카마 오브젝트와 해당 테이블의 데이터를 마법사 방식으로 마이그레이션		√
SQL 스크립트 작성 편집 관리			
시각적인 쿼리 작성기	아무리 복잡한 SQL 구문도 마우스 클릭 방식으로 쉽게 생성	√	√
코드 템플릿 제공	SQL 문법 구문을 암기하여 타이핑 할 필요가 없음	√	√
코드 분석기	스토어드 프로시저와 함수 실행의 응답 시간을 상세하게 분석	√	
SQL 디버거	프로시저 함수 패키지 트리거와 같은 프로그래밍 오브젝트를 디버그	√	√
팁 공동 작업 리스스 공유 보안 관리			
소스 버전 콘트롤 시스템과 통합 가능	가장 인기있는 상업용 소스 버전 콘트롤 시스템을 시스템과 자연스럽게 통합	√	
워크스페이스(Workspace) 기반의 프로젝트 관리	오피라인 소스 코드 리포지토리아에서 작업 데이터베이스 오브젝트를 선택하여 프로젝트 프레임워크 내에 위치시켜서 작업	√	
보안 및 권한(Permission) 관리	유저(users), 로그인(logins), 프로파일(profile), 그룹(groups), 별칭(aliases), 사용자 수준 시스템 수준 오브젝트 수준의 권한(privilege) 부여 및 취소 (논리 레이어와 물리 레이어 상)	√	√
프로세스 모니터링	각 데이터베이스의 연결 대상 각 세션의 현재 활동 관련 데이터를 모니터링		√
데이터베이스 운영관리, 분석(Analytics), 추이 파악(Trending)을 제공하는 고급 분석팩			
공간 분석기 (Space Analyst)	공간 관련 오류를 색출 할 수 있도록 데이터베이스 공간(space) 정보 분석을 제공 인텔리전트 재구성 마법사를 통해 스토리지의 비효율성을 진단하고 재 구성할 수 있도록 지원		√
성능 분석기 (Performance Analyst)	데이터베이스와 OS의 성능 분석 정보를 실시간으로 제공하여 성능 문제에 대한 트러블 슈팅과 긴급 조치를 지원		√
용량 분석기 (Capacity Analyst)	주요 데이터베이스 메타데이터와 성능 지표를 수집 저장하고 데이터베이스 증가와 사용에 대한 트렌드 분석을 수행		√
성능 튜닝 및 SQL 최적화			
시각적인 진단			
프로파일링 차트	CPU, I/O 기타 대기 액티비티(wait activity) 식별하여 자세히 조사하고 관련 팀들과의 커뮤니케이션 지원 특정 시간 영역을 선택하면 해당 정보로 바로 변경되어 표시됨	√	√
실행 통계 정보	프로파일링된 SQL의 상세 정보는 SQL 구문 이벤트 세션 별로 구분되어 자세히 제공됨	√	√
프로파일링 상세 정보	원하는 SQL에 대해 드릴 다운 방식으로 실행에 대한 상세 정보 제공 (SQL 구문 이벤트 세션 하위 커서 SQL 상세 정보 등)	√	√
예측 분석 (Predicate Analysis)	SQL 구문을 모아서 실시간으로 실행 횟수를 정확히 분석	√	√
실행 계획 해설 (Explain Plans)	온디맨드로 계산된 실행 계획을 해설하고 중첩 가능한 트리 형식의 컬럼 그룹으로 표시	√	√
SQL 최적화, 인덱스 분석 부하(Stress) 테스트			
튜닝	단일 SQL 또는 여러 SQL구문의 일괄 수행에 대한 튜닝 잡(job) 생성 및 실행 DML 구문 스토어드 루틴 SQL 파일 을 모두 튜닝	√	√
튜닝 케이스 생성 및 SQL 재작성	SQL 재 작성과 권장 가이드는 SQL 튜너에서 케이스를 생성하거나 SQL 통합 개발 환경 (IDE)에서 타이핑 할 때 제시됩니다	√	√
시각적 SQL 튜너 (VST)	시각적 SQL 튜닝 (VST) 다이어그램을 살펴봄으로써 테이블과 해당 인덱스와 제약조건 뷰 카테시안 조인 암묵적 카테시안 조인 MM 관계 테이블 데이터 통계 를 파악할 수 있음	√	√
시각적으로 인덱스 분석	분석된 인덱스 결과를 색상을 통해 표시하고 최적의 성능을 제시할 사용됨(녹색), 무시됨(황색), 필요함(주황색)	√	√
부하(Load) 편집기	SQL 스트레스(stress) 테스팅을 통해 동시 사용자와 동시 실행 조건을 특정 기간이나 실행 주기를 대상으로 실제와 같이 시뮬레이션	√	√
프로파일링 데이터 캡처와 공유			
연속 프로파일링	특정 기간 동안 전체 데이터 소스를 연속 프로파일링 하거나 실시간 조회	√	√
프로파일 정보를 리포지토리에 확보	여러분이 오픈한 세션의 프로파일링 데이터를 중앙 리포지토리로 스트리밍	√	√
프로파일링 세션 공유	프로파일링 세션에 들어있는 모든 데이터와 메타데이터는 하나의 아카이브 파일로 저장 가능 저장된 아카이브 파일은 여러 컴퓨터와 워크스페이스에서 공유될 수 있으므로, 여러팀에서 협업 작업을 하기에 쉬움	√	√
데이터베이스 변경 관리			
코멘드 라인 (Command Line) API	코멘드 라인 (command-line) 생성 마법사를 통해 배치(batch) 집과 ANT 스크립트를 생성 다수의 변경 관리 작업을 언제든지 실행 예약 가능		√
소스 버전 콘트롤 시스템과 통합 가능	애플리케이션 코드의 변경과 관련되어 함께 발생하는 SQL, 스카마, 관련 참조 데이터 변경 사항을 소스 버전 콘트롤 시스템 내에서 해당 버전끼리 구분하여 아카이빙 가능	√	√
이메일 공지	지바메일과 오픈 API를 통한 커스텀이징된 이메일 공지 사항 생성	√	√
스카마 데이터 비교 및 동기화			
스카마 아카이브 및 비교	하나 이상의 아카이브 또는 실제 데이터베이스 간의 스카마 차이를 비교	√	√
동기화와 롤백(Roll-back)	선택한 오브젝트를 동기화 하거나 이전 상태로 복구하기 위한 alter 스크립트 생성 오브젝트 의존성에 맞게 그리고 해당 데이터 보존	√	√
스카마 자동 동기화	원본과 목표 데이터베이스간의 비교작업이 성공적으로 수행된 경우, 원한다면 자동으로 목표 데이터베이스를 동기화 개발 환경의 스카마 변경을 테스트 환경에 적용하거나 최종 실제 운영서버에 반영할 수 있음	√	√
데이터 비교 및 동기화	하나의 데이터베이스 내에서 또는 서로 다른 2개의 데이터베이스 간의 데이터 비교 및 동기화	√	√
표준 사생활 데이터 감사(Audit), 규제 준수 리포트			
구성 설정 표준 설정	구성 설정 표준을 아카이빙 또는 실제 데이터베이스로 생성 생성된 표준을 기준으로 보안 사항과 성능 표준이 준수되는지 체크 및 감사 (Audit)	√	√
데이터 마스크(무의미화)	국제 기준의 사생활 관련 법규를 준수하면서도 실제와 같은 정확한 테스트 환경 구축	√	√
구성 설정과 스카마 셋팅을 아카이빙	스카마 아카이빙과 구성 설정 아카이빙은 시간 순서의 기록으로 남게되므로 규제 준수 및 감사 리포트로 활용 가능	√	√
스카마 비교 상세 리포트	아카이빙 정보와 실제 데이터베이스 사이(또는 아카이빙 끼리나 데이터베이스 끼리)를 비교하여 실제로 변경된 오브젝트가 무엇인지 표시 간편한 비교가 가능하도록 DDL 정의 차이점이 서로 다른 색상으로 표시	√	√

무료 평가판 다운로드 www.devgear.co.kr

본사 | Embarcadero Technologies | 100 California Street, 12th Floor | San Francisco, CA 94111 | www.embarcadero.com | ask@embarcadero.kr

© 2011 Embarcadero Technologies, Inc. Embarcadero, Embarcadero Technologies 로고와 기타 엠바카데로 제품 및 서비스 명은 Embarcadero Technologies 의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유자의 자산입니다.