

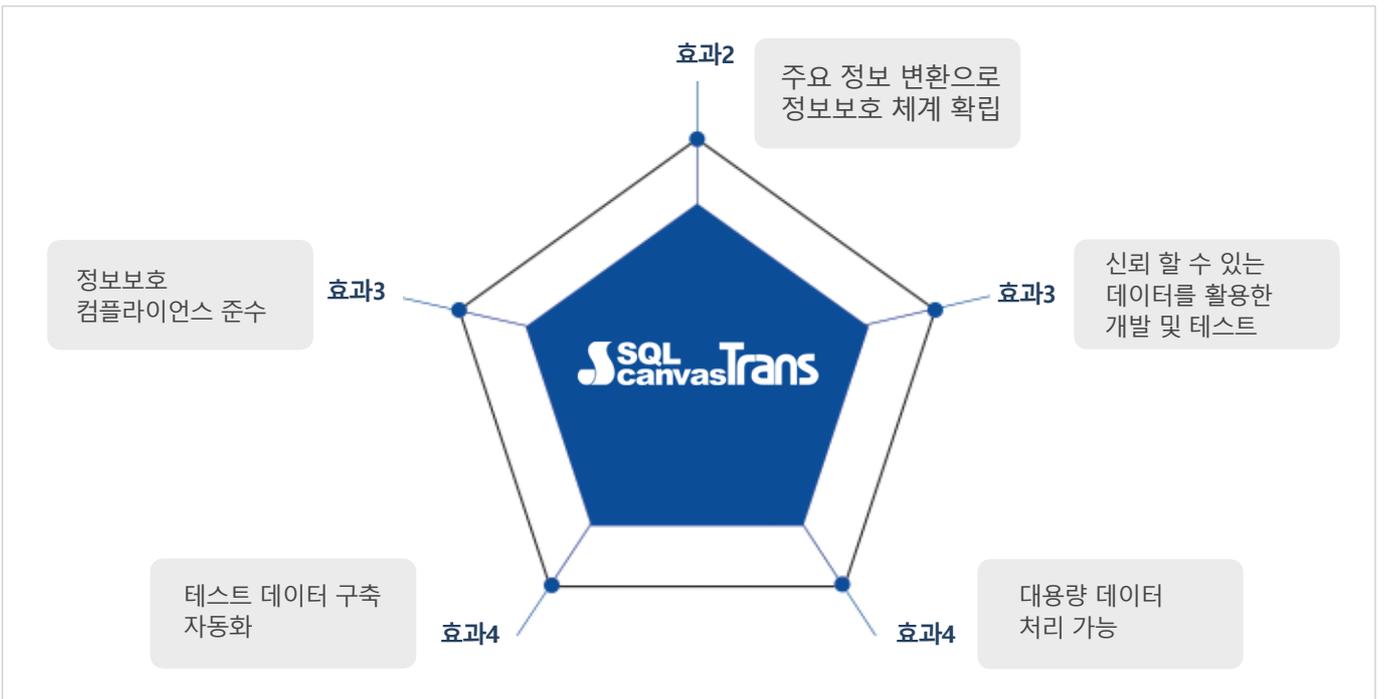
SQL canvasTrans

Data Transformation & Transfer

테스트 / 개발 데이터 보안 구축 하셨습니까?

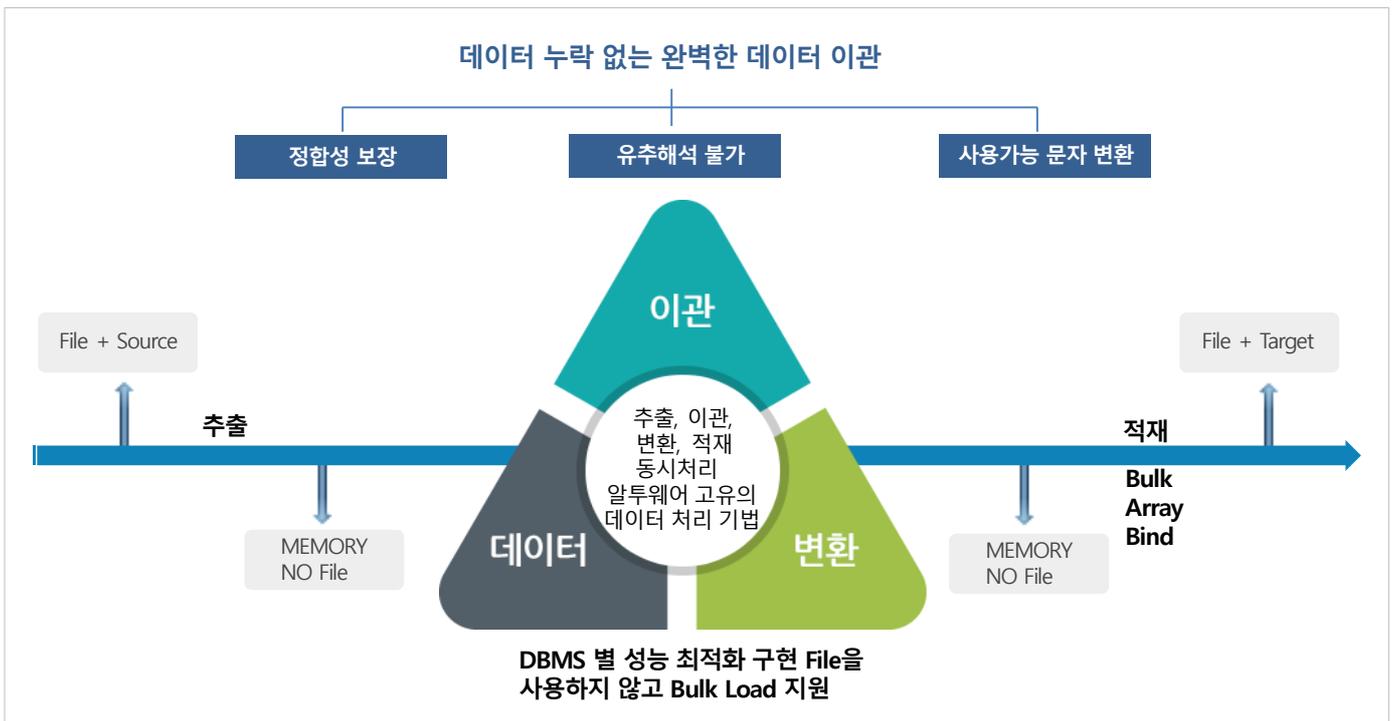


테스트 / 개발 데이터 변환 솔루션 절대 강자 SQLCanvas Trans

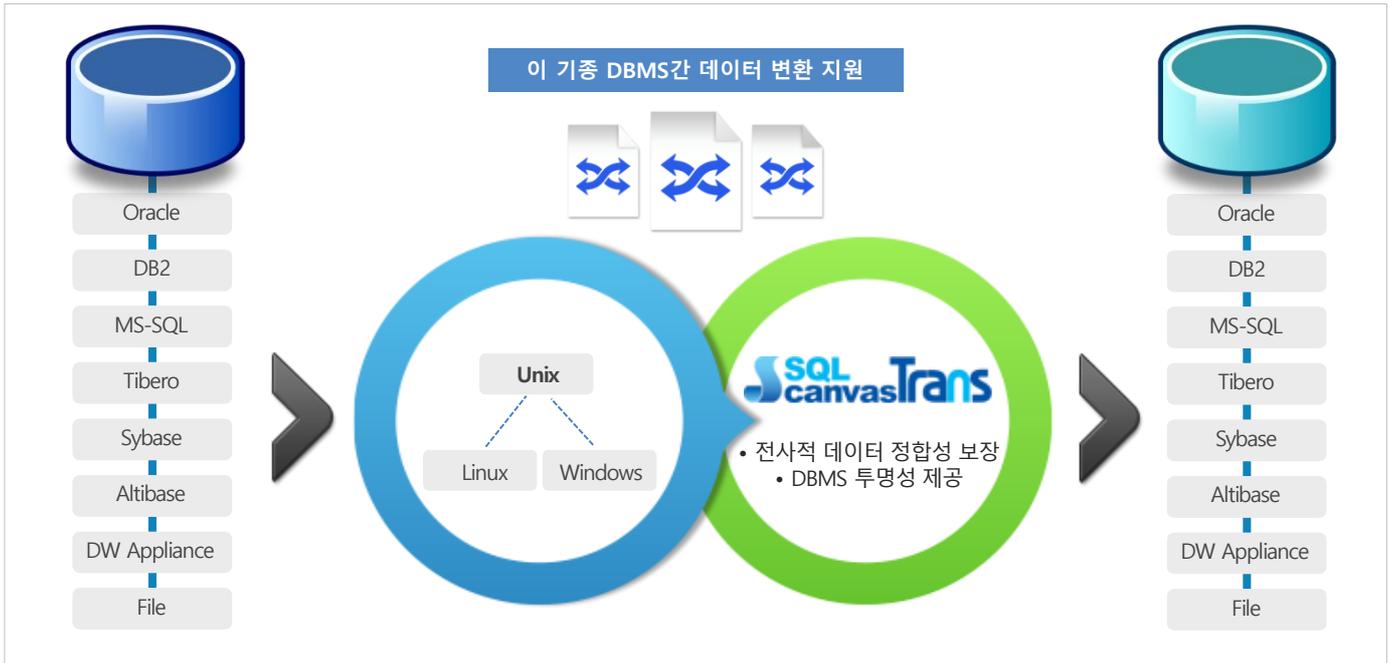


SQLCanvas Trans는 테스트/개발 데이터 구축 시 다양한 기능과 장점을 제공합니다.

주요 기능	필요 기능	SQLCanvas Trans 장점
데이터 변환	<ul style="list-style-type: none"> 변환 후 PK 및 Unique 보장 주민번호와 같이 Check Digit가 필요한 데이터는 변환 후 Check Digit 지원 관계된 Table 간 정합성 유지 데이터 표현 속성 유지 Replace (비밀번호) 및 특정 표현(주소의 숫자부분만) 변환 칼럼 전체 또는 일부만 변환 	<p>SQLCanvas Trans 는 어떠한 형태의 데이터(Image, Text)도 이관 할 수 있으며, 한글 Unique 칼럼도 변환 후 정합성을 유지 할 수 있는 유일한 솔루션</p> <p>SQLCanvas Trans 는 어떠한 형태의 데이터(Image, Text)도 이관</p>
데이터 이관	<ul style="list-style-type: none"> File을 이용하지 않고 Bulk 처리 할 수 있는 고유의 데이터 이관기법 제공 추출, 이관, 변환, 적재가 동시에 이루어져 대용량 데이터 처리시 성능이 뛰어남 DBMS 특성에 맞는 최적화된 데이터 처리 기능 제공 이 기종 DBMS 및 File 간 데이터 변환 지원 단 한 건의 데이터도 누락 없이 처리 하는 고유의 데이터 처리 모든 데이터 Type 지원(Text 및 Image 지원) 	<p>대량의 데이터 처리를 위해 File을 사용하는 타 솔루션에 비해 File을 사용하지 않고도 빠른 성능의 Bulk 처리가 가능하며, 솔루션으로 인한 데이터 유출 경로가 없음</p>
사용자 기능	<ul style="list-style-type: none"> 운영 편의성을 위한 스케줄 기능 및 GUI Interface로 사용 편리성제공 엑셀 연동 기능으로 다수 Table 작업시 편의성 제공 사용자 권한 관리 기능 제공 작업수행 이력 관리 및 수행중인 작업 모니터링 기능 제공 응용프로그램을 위한 변환 API 제공 	<p>풍부한 구축 경험을 기반으로 고객이 필요로 하는 기능이 이미 반영되어 있는 솔루션</p>
보안성	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 변환 작업 과정 중 원본 데이터가 File로 존재하지 않기 때문에 정보 유출 위험성 없음 결재기능으로 무분별한 데이터 이관 작업 및 보안 통제 	<p>데이터 유출경로가 없고 결재기능을 제공하여 통제가 가능한 솔루션</p>



SQLCanvas Trans는 다양한 DBMS 및 OS를 지원 합니다



SQLCanvas Trans는 다양한 데이터 변환 기법을 제공합니다.

이관 데이터 변환관리

변환규칙 적용
(위 항목이 선택되지 않으면, 새로 등록되는 작업(들)은 변환 규칙이 적용되지 않고 데이터를 이관합니다.)

가중치 설정
(이 값을 변경 할 경우, 이관되는 데이터의 변환된 값이 이전과 다르게 됩니다. 설정값 0~99)

변환 규칙 추가

변환 규칙: 주민등록번호

변환 방식: 한글(KSC-5601) - 일반
 뒤에서부터 변환

지정할 문자열:

시작 위치: 주

변환 크기: 주

시작 위치의 범위: 1 이상
변환 크기의 범위: 1~1024

변환 방식이 [데이터 지환]인 경우, 지정된 문자열을 입력하여 주십시오

변환 규칙 정보

데이터 이관 작업 중에 적용될 변환 규칙을 관리(추가/속성/삭제)합니다.

<input type="checkbox"/> 변환 규칙 이름	시작위치	변환크기	변환문자	변환종류
<input type="checkbox"/> 고적 성명	1	1024		한글(KSC-5601) - 표준
<input type="checkbox"/> 비밀번호	0	0	15232	데이터 지환(KSC-5601)
<input type="checkbox"/> 사업자 등록 번호	8	6		주민등록번호
<input type="checkbox"/> 여권 번호	1	1024		한글(KSC-5601) - 일반
<input type="checkbox"/> 외국인 등록 번호	1	1024		한글(KSC-5601) - 일반
<input type="checkbox"/> 운전 면허 번호	1	1024		한글(KSC-5601) - 일반
<input type="checkbox"/> 이동 전화 번호	4	1024		한글(KSC-5601) - 일반
<input type="checkbox"/> 이메일	1	5		한글(KSC-5601) - 일반
<input type="checkbox"/> 전화 번호	4	1024		한글(KSC-5601) - 일반
<input type="checkbox"/> 주민 번호	8	6		주민등록번호
<input type="checkbox"/> 주소	1	1024		한글(KSC-5601) - 일반
<input type="checkbox"/> 주소 - 숫자 변환	1	1024		주소 - 숫자 변환
<input type="checkbox"/> 카드 번호	9	1024		카드번호
<input type="checkbox"/> 한글UTF	1	1024		한글(UTF8) - 일반

변환 가중치

- Default '0'
- 변환 가중치를 변경하면 새로운 데이터 값으로 변환

변환 크기

- 변환 시작위치 지정
- 변환 크기 지정
- 끝에서부터 변환 크기 지정 지원
- 변환 크기를 변경하면 새로운 데이터 값으로 변환

변환 결과

- 숫자->숫자, 한글->한글, 영문->영문
- 한글 2Byte(KSC), 3Byte(utf8) 지원
- PK, Unique 변환 후 PK, Unique 보장
- 변환 후 Table간 RI 보장
- 한글 Unique 데이터 변환 후 Unique 보장
- 시스템 간 데이터 정합성 보장(이기종 DBMS 포함)
- 주민번호를 비롯한 각종 Check Bit 지원
- 신주소, 구주소 체계 지원
- 동일 컬럼 다른 항목 데이터 변환 지원
- 원하는 데이터 값으로 변환

SQLCanvas Trans는 DBMS Catalog를 활용 함으로써 사용자 편의성을 제공 합니다.

The screenshot shows the '원본 테이블' (Source Table) and '대상 테이블' (Target Table) selection process. It includes a search bar for 'owner' and a table listing source tables like SCOTT.EMP, SCOTT.EMPLOYEES, and SCOTT.ENCRYPT_TABLE. On the right, there are configuration options for '대상' (Target) including server selection (HPIA_IQ127), table selection (DBA.EMP_SDW_DST), and execution options like '컬럼 구분자' (0x0102) and 'FetchCount' (5000).

Object Mapping

- Target Table 선택

다양한 이관이 가능

- DBMS가 다른 경우
- 테이블명이 다른 경우
- 컬럼명이 다른 경우
- 스키마가 다른 경우

Table명이 다른 Mapping

SQLCanvas Trans는 테스트/개발 데이터 구축 시 다양한 기능과 장점을 제공 합니다.

The screenshot displays the '동시작업' (Parallel Job) configuration window. It includes a table for job mapping, a '예약 설정' (Schedule Setting) dialog with options for '빈복주기' (2 6 8), '날짜' (8 15 22), and '기간' (range). There are also checkboxes for '시작일시', '종료일지', and '동시실행'. The main interface shows a table of jobs and a detailed view of a job's configuration, including '대상 테이블' (Target Table) and '대상 서버' (Target Server) settings.

스케줄

Table 01, Table 02, Table 03, Table 10, Table 11, Table 12, Table 13, Table 20

자동분기

동시작업 수행

Proc01 : Table01 -> Table11
 Proc02 : Table02 -> Table12
 Proc03 : Table03 -> Table13
 ...
 Proc10 : Table10 -> Table20

작업 스케줄러

- 작업 스케줄 작성
- 원하는 시점에 작업 수행
- 작업 주기에 따른 수행
- 작업 전 후 Shell Command 수행
- 작업 전 후 DB SQL Command 수행
- 수행 된 작업 결과 로깅

SQLCanvas Trans는 작업 제어 및 보안성 강화를 위해 결재시스템을 제공합니다.

The screenshot displays the '결재 설정' (Approval Settings) interface. It includes a table for user roles and several sub-windows for managing approval requests. A flow diagram at the bottom illustrates the process: '승인요청' (Approval Request) leads to '승인여부 결정' (Approval Decision), which then leads to '승인결정' (Approval Decision) and '반려이유' (Rejection Reason).

SQLCanvas Trans는 작업 모니터링 및 다양한 리포트를 제공합니다.

The screenshot shows the '작업 모니터링' (Job Monitoring) interface. It features a table with columns for '사용자' (User), '서버' (Server), '테이블' (Table), and '작업 상태' (Job Status). Below the table, there are sections for '데이터 변환 관련 메타 정보' (Data Conversion Related Meta-Information) and '작업 모니터링 내용' (Job Monitoring Content).

작업 모니터링 내용

- 수행자, 서버, 테이블 정보
- SQLCanvas Trans Agent 상태
- 차수, 작업 시작 및 종료 시간
- 작업 상태 상세정보
- 작업상태
- 추출 SQL
- 처리속도
- 적재 SQL
- 처리건수
- SQL에 따른 Option
- 처리사이즈

데이터 변환 관련 메타 정보

- 대상 시스템 정보
- 그룹/사용자 관련 정보
- 대상 DBMS 정보
- 사용자 별 권한 정보
- 변환 룰 정보
- 처리 대상 File 정보
- 대상 Object 정보

SQLCanvas Trans는 운영 및 유지보수를 위해 각종 로그정보를 제공합니다.

The diagram illustrates the logging structure, categorized into three main areas:

- Server Log**
 - sct_agent.log
 - Repository상태
 - 스케줄 풀링
- Schedule Log**
 - sct_work.log
 - 스케줄상태
 - 작업 리스트
- Job Log**
 - sct_job.log
 - 작업 진행상태

알투웨어는 고객의 관점에서 솔루션 발전 방향을 모색 합니다.



최적의 솔루션 과 구축 노하우를 제공합니다,

알투웨어(주)는 대형 은행 및 다수의 금융사, 공공기관에 대한 구축 경험으로 쌓인 Know-How 와 다양한 환경에 적용 할 수 있는 SQLCanvas Trans가 결합된 솔루션을 공급 합니다.

이는 고객의 테스트 데이터 변환 시스템을 성공적으로 완료 할 수 있는 근간 입니다.

- 다수의 테스트 데이터 변환 시스템 구축 경험으로 쌓인 Know-How
- 제안 솔루션 고유의 데이터 이관 및 변환 기술
- 환경 변화에 유연하게 대처 할 수 있는 확장성 및 유연성
- 테스트 데이터 구축 과정에 주요정보 유출 경로가 없는 보안성



- 최적의 솔루션과 구축 노하우**
- 강의 및 실습을 통한 교육
 - 사용자 그룹별 맞춤 교육 지원
 - Admin
SQLCanvas Trans 설치, 대상 DBMS 관리
사용자 관리, 변환 룰 설정 및 관리
 - 그룹 관리자
대상 테이블 관리, 그룹멤버 관리
 - 일반 사용자
작업 및 스케줄 작성 관리
 - 반복 교육을 통한 기술 이전 지원

“알투웨어는 성공적 구축과 안정적 운영을 위한 기술 지원을 제공합니다”

다수의 구축경험이 있는 기술진의 노하우를 제공하고, 안정적 운영을 위해 전담 엔지니어체제로 고객에게 최상의 기술 지원을 약속 합니다.

SQL canvasTrans

Data Transformation & Transfer

<http://www.r2ware.com>

대표전화 : 02) 422-8005

영업대표 : 02) 422-8016,8003