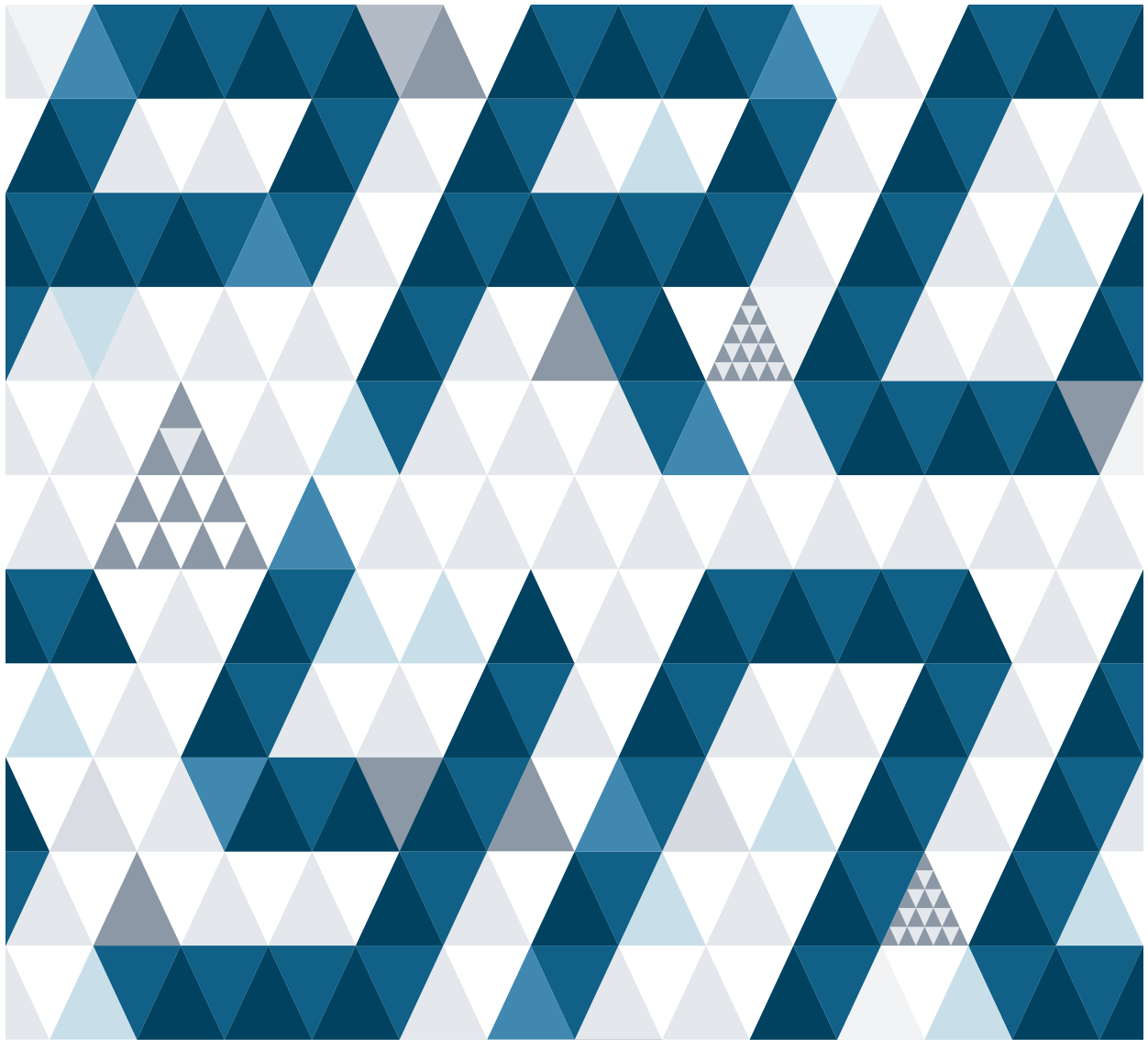


Tmax ProSync

실시간 양방향 데이터 동기화 솔루션

트랜잭션이 발생된 데이터를 타 업무에서 실시간으로 활용하기 위한
최적의 데이터 동기화 솔루션



DATA
BASE

Ti
bero

Zeta
Data

Hyper
Data

Pro
Sync

Sys
Master
DB

ProSync

실시간 양방향 데이터 동기화 솔루션



소스 시스템에 부하를 최소화하여
안정적인 실시간 동기화 실현



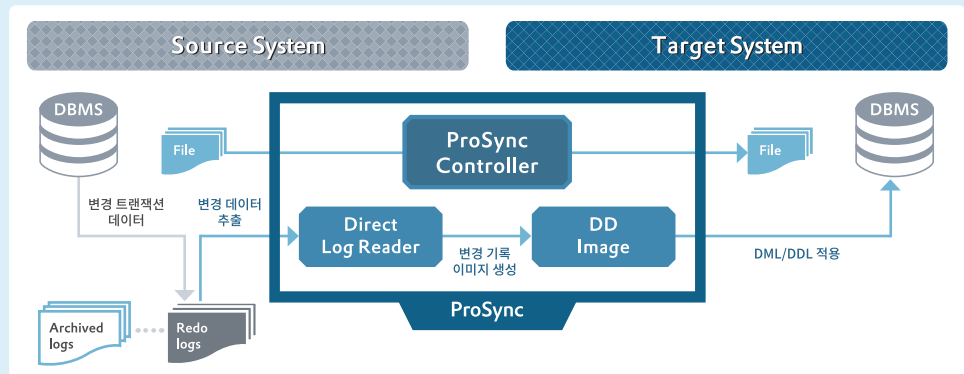
소스 데이터베이스를 액티브 클러스터로 운영해도
정합성을 유지한 동기화 가능 (Tibero TAC, Oracle RAC 지원)

What's ProSync

프로싱크란?

고성능, 안정성, 편의성, 효율성을 모두 갖춘 CDC 솔루션, ProSync

Source System에서 지정된 테이블/파일의 변경된 데이터를 추출하여 데이터를 가공하고 Target System에 실시간으로 반영해 주는 CDC 솔루션입니다.



변경 데이터 실시간 추출

- DB 로그 파일 변동분 감지
- 파일 변경사항 실시간 감지
- 변경분만 감지하여 전송

추출 데이터 가공

- 추출데이터 간단한 변형, 취합
- 변경 데이터 큐잉, 순서보장

타겟 시스템 실시간 반영

- 모든 RDBMS 타겟 대상
- 파일 실시간 동기화(Delta Copy)
- 반영 데이터 정합성 보장

왜 실시간 데이터가 통합 관리 되어야 하는가?

IT 인프라 복잡도 증가	데이터 통합 분석 요구 증가	데이터 관리/ 검증 어려움
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기업의 다양한 Needs 존재 ▪ 다양한 용도의 IT 시스템 필요 ▪ 이기종 DBMS의 동시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기업의 데이터 통합 분석 요구 증가 ▪ 최소한의 시스템 변경을 통해 통합 분석 기능 지원 필요 ▪ 짧은 시간에 정확한 데이터 분석 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터 통합 및 관리가 상당히 어려움 ▪ 데이터 검증 및 장애 대처 ▪ 다양한 업무에 필요한 각종 데이터의 통합과 연계

Real-Time 데이터 통합 및 관리 필요

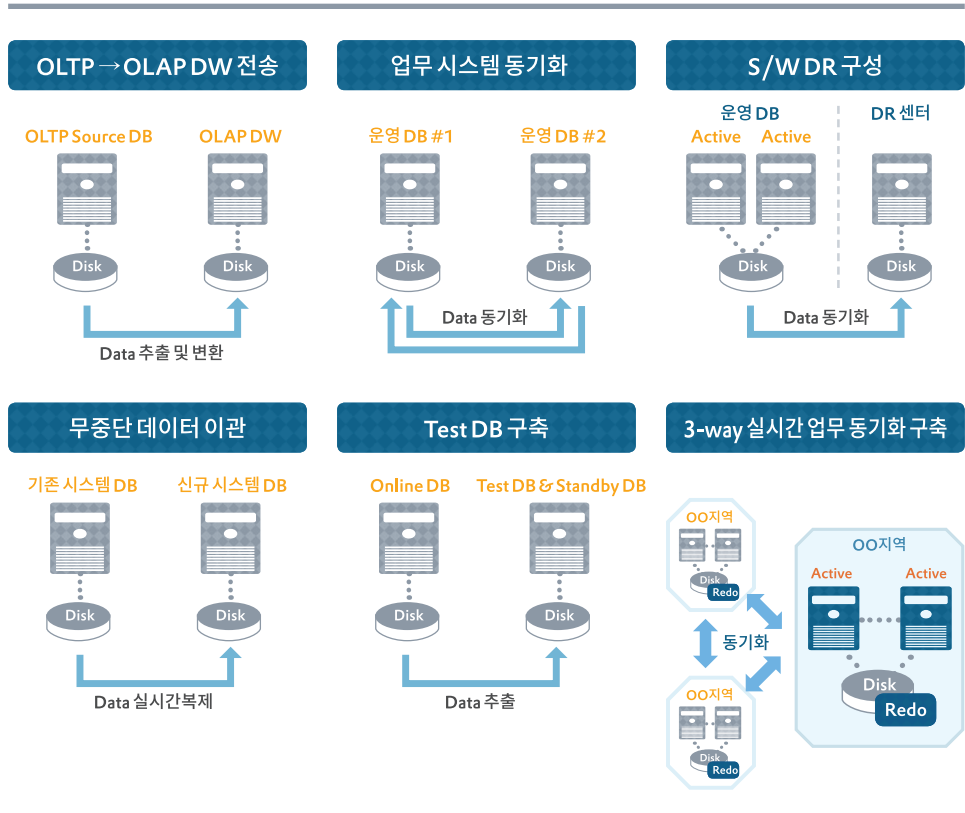
Why ProSync

왜 프로싱크인가?

변경된 데이터를 실시간으로 동기화하는 최적의 CDC * 솔루션

다양한 업무에 필요한 각종 데이터를 실시간으로 동기화하여 데이터 통합 및 연계

*CDC(Change Data Capture)



References

구축사례

대표사례	
공공기관	행정안전부, 법무부, 환경부, 국군의무사령부, 건강보험심사평가원, 경기도재난안전본부, 방위사업청
금융	신한은행, 농협은행, 하나에스케이카드, 신한생명보험, 농업협동조합중앙회
Ent	포스코, 인천국제공항공사, 삼성물산, 에버랜드리조트

T-to-O 양방향 동기화

사례) 소방재난본부
Tibero 도입 후 타지역 소방본부의 이기종 DBMS와 ProSync를 통한 양방향데이터 동기화 구현

O-to-O 양방향 동기화

사례) 제일모직
Oracle DB Link 문제점 노출 ⇨ Oracle Link 제거 후 ProSync 도입을 통한 실시간 양방향 동기화

클라우드 동기화

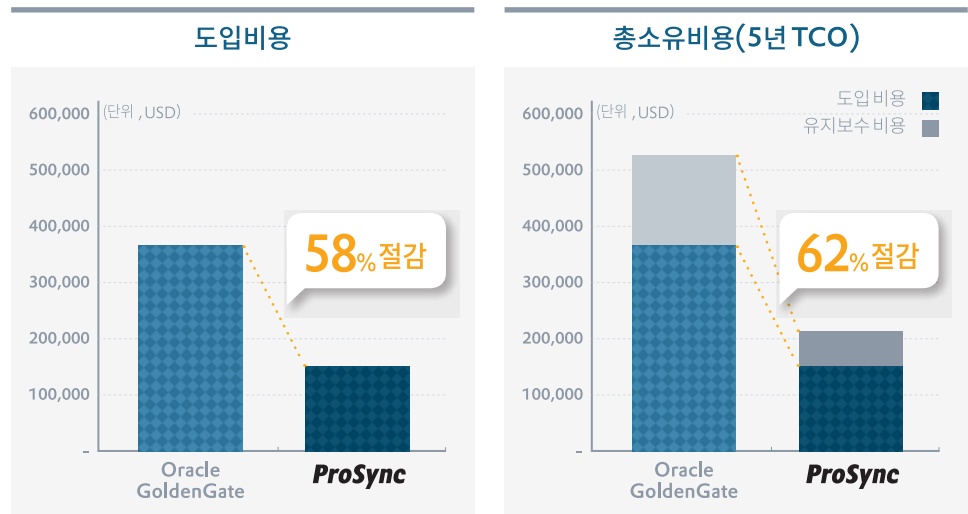
사례) 포스피아
해외 5개 거점에서 해당 분석계와 서울(Cloud) 거점 분석계로 동기화

Benefits

도입혜택

외산 제품 대비 획기적인 TCO 절감

ProSync는 초기 도입비용 및 운영비용에서도 외산 제품 대비 월등한 비용 절감 효과가 있습니다.



* Oracle GoldenGate LP : \$ 23,939

* Tibero ProSync LP Source : \$ 8,500, Engine : \$25,500, Target : \$34,000

* 교육, 현장기술지원비용 제외

* IBM Power7 (소스, 타킷 - 3.8Ghz 1Processor, 8Core, List Price 기준)

Features Summary

특장점 요약

ProSync는 최상의 가치를 제공합니다.

- ▶ 실시간 양방향 동기화, 다양한 타입의 데이터 변환
- ▶ Web/Console 기반의 관리 툴, 장애 복구 등의 다양한 기능 제공



시스템 부하 최소화 및 성능 극대화

- 실시간 동기화 & 양방향 동기화 (N-way 동기화 상용화)
- TAC 및 RAC 완벽 지원
- Event Driven Architecture
- DB 장애 대처 기능
- 파일 동기화 완벽 지원



중요 업무의 실시간 연동 및 운영

- Active-Standby 지원 (ProSync 이중화)
- 구간 압축 및 암호화
- 장애 자동 감지 및 복구
- 장애 발생 시 정합성 보장



TCO 절감 및 유연한 구성 가능

- 타사 CDC, ETL 솔루션 대비 큰 폭의 비용 절감
- 다양한 데이터 변환 요건의 커스터마이징 가능
- 동기화 일시 정지 및 동적 파라미터 변경 기능 제공



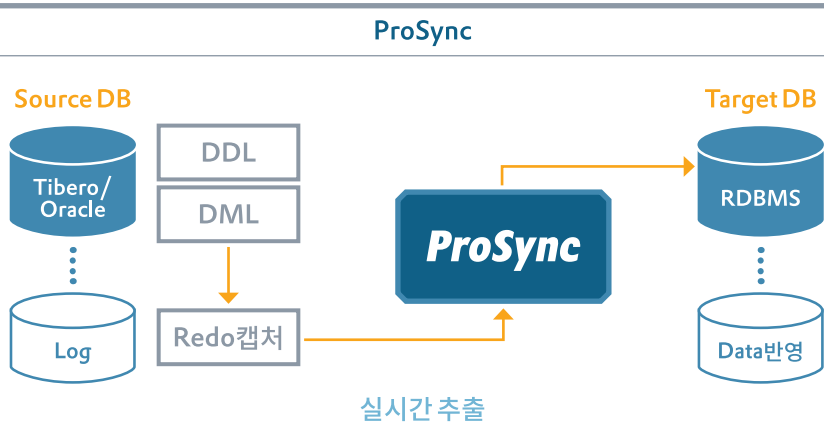
자동 동기화로 편리성 증대

- Mapping & Data 변환 지원
- 다양한 데이터 type 및 Object 지원
- 트랜잭션 히스토리 관리
- 웹 기반의 모니터링 기능 제공

High performance

실시간 동기화 지원 및 Source DB 부하 거의 없음

고성능



- Redo 로그를 직접 읽어서 실시간으로 변경 데이터를 추출하므로 실시간 동기화 가능
- Source DB에 거의 부하를 주지 않는 상태에서 Redo log 추출하며, ProSync 엔진의 부하도 매우 작음

ProSync Manager

기본 기능에 충실하고 복잡하지 않은 화면 구성, 가벼운 UI

- ▶ 사용성 향상을 위해 Modeling, Monitoring, Configuration 기능을 Web UI 통해 지원
- ▶ CDC 본연의 기능에 집중하도록 Data Transformation 기능은 일부 지원

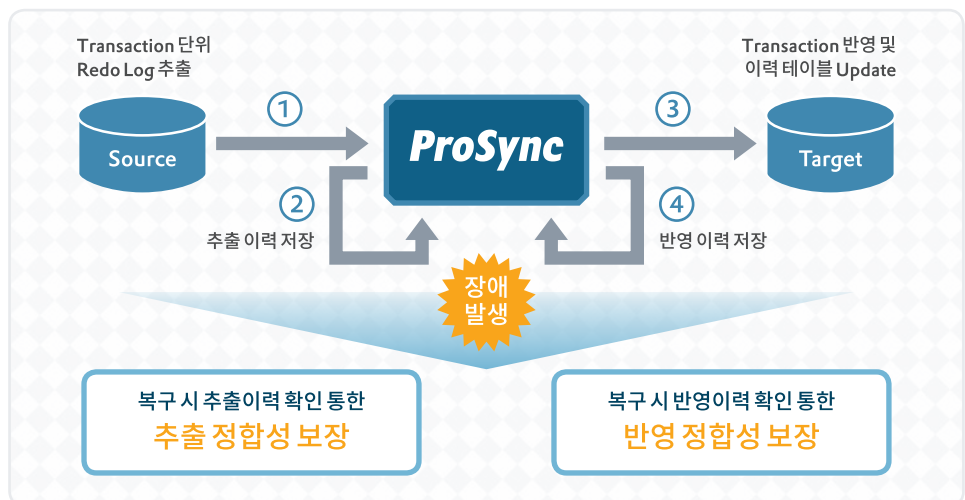


Stability

안정성

자동 장애 복구

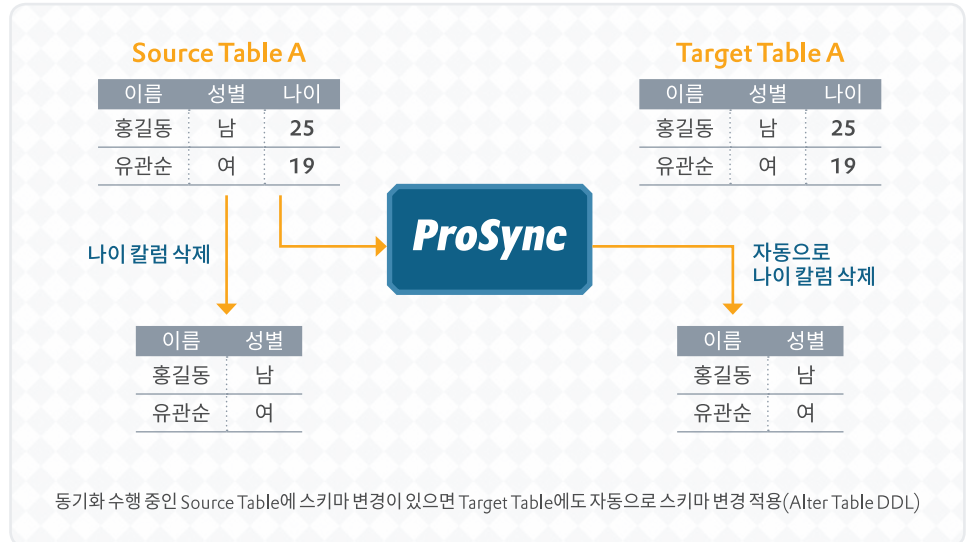
다양한 장애 유형에 대한 대응 및 복구 기술을 보유하고 있으며, 이를 통해 중요 업무의 실시간 연동 및 사용을 제공합니다.



자동 DDL 동기화

테이블 변경 자동 동기화

동기화 수행 중인 테이블에 스키마 변경이 일어나는 경우 자동으로 Target DB의 테이블에도 스키마 변경을 수행합니다.



변경 데이터 추출 및 Filtering

다양한 동기화 요건 충족

기본적으로 Table 단위로 동기화 대상을 설정할 수 있으며, User 단위로 동기화 여부를 filtering 할 수 있습니다.

