

Oracle GoldenGate

Expertism of Infrastructure, Cloud Platform & Cloud Solutions

지티플러스는 고객의 맥락을 읽고 숙련된 기술로
문제에 답을 제시하는 전문가주의입니다.

Real-time does matter

Oracle GoldenGate

#실시간 동기화

#데이터통합

#Oracle CDC

#정합성 보장

OVERVIEW

Oracle GoldenGate(오라클 골든 게이트)는 포춘 100대 기업의 84%를 포함한 전 세계 수천 기업 고객이 활용하는 높은 신뢰성을 갖춘 데이터 통합 솔루션입니다. 빅데이터의 중요성이 부각되며 실시간 데이터 분석 수요가 많아지는 환경에서, 실시간 데이터 통합 기법으로 원천 데이터베이스로부터 변경 데이터를 추출하여 데이터를 이관합니다. 성능 저하가 없고 정합성을 보장하며 필요에 따라 유연한 구성이 가능합니다.

TECHNICAL OVERVIEW

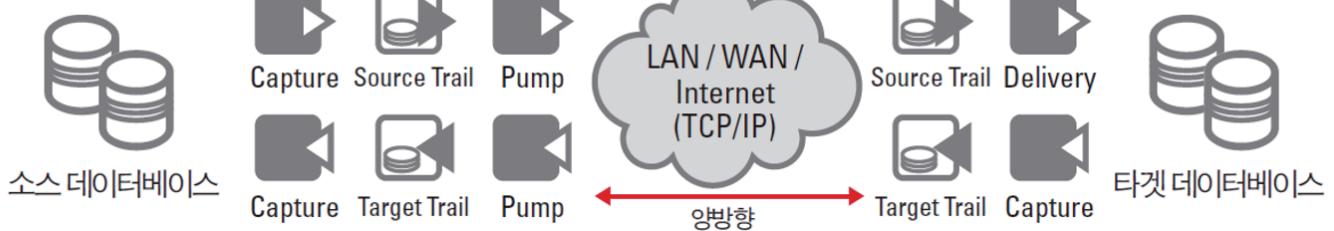
Extract(Process) : 트랜잭션 로그 파일을 읽어서 Commit 된 데이터를 추출하여 Trail 파일에 저장

Trail files(File) : 추출된 변경 데이터가 저장되어 있는 OGG 전용 파일

Pump(Process) : Trail 파일의 데이터를 N개의 Target 으로 전송

Route : Target에 데이터 전송 시 압축과 암호화 처리 (옵션)

Replicat(Process) : Target에 데이터 적용



FEATURES



사용자 설정에 따른 데이터 가공

User Define Data Transformation

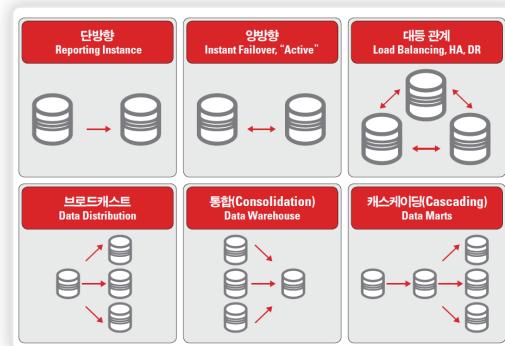
- Mapping 설정을 이용하여 추출 데이터 선택/제외가 가능하며, Mapping 설정은 데이터베이스 사용자, 테이블, 열(column), 특정 행(Row)을 기준으로 설정 가능
- 변경 데이터를 추출하고 대상 데이터베이스에 적용할 때 데이터 타입 변환과 치환을 할 수 있으며, 신규 컬럼 추가 가능
- 대상 데이터 변환은 Replicate 파라미터에 기술되며, 변환 설정 시 GoldenGate 내장 함수, 데이터베이스 함수, PL/SQL 이용 가능



다양한 구조의 동기화 모델

Various Replicate Topologies

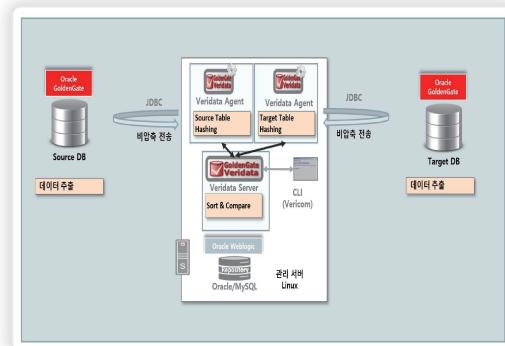
- 1:1, 1:N, N:M, 양방향 구성 등 각 프로세스가 모듈화 되어있어, 다양한 형태의 Oracle GoldenGate 구성 가능
- 구성에 따라서 브로드캐스팅(Broadcasting), 캐스케이딩(Cascading) 등 다양한 형식으로 전체적인 시스템 활용도 향상 가능



부하를 최소화한 데이터 정합성 검증

Oracle GoldenGate Veridata

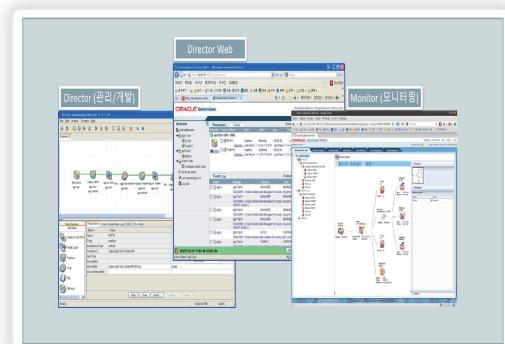
- 실시간으로 복제되는 데이터가 양쪽에 동일하게 반영되고 있는지를 확인해주는 제품으로, 데이터의 신뢰성 향상
- Oracle GoldenGate Veridata의 장점
 - 1) 데이터 소스 비교 작업 단순화
 - 2) 업무 시스템 중단 없음
 - 3) 보다 안정적인 이관 혹은 장애 대응
 - 4) 정확한 리포팅 및 의사 결정 가능



유연하고 편리한 관리 기능

Oracle EM for GoldenGate

- Oracle GoldenGate 프로세스들의 동작 상태를 실시간으로 확인하고 관리할 수 있는 기능 제공
- Oracle GoldenGate EM 주요 기능
 - 1) 전체 Oracle GoldenGate 프로세스에 대한 중앙 관리
 - 2) RIA 및 웹 기반 인터페이스
 - 3) 통지 및 다른 모니터링 툴과의 통합 지원
 - 4) 실시간 피드백
 - 5) 성능 저하 최소화



“

증권사의 IT는 산소와 같은 존재입니다.

Oracle GoldenGate를 통해 전사적 비즈니스 인텔리전스 역량을 향상시켜
사업 성과 분석의 정확성이 증대되었습니다. 특히 중단 없는 데이터 가용성을 확보해
IT투자의 가치를 최대화할 수 있었습니다.

- H증권 -

”

“

대량 배치 작업 성능과 완벽한 정합성이 보장되고
기존 온라인 업무 및 트랜잭션에 영향을 주지 않는 실시간 복제 덕분에
운영 안정성 및 장애 예방에 있어 탁월한 효과를 보고 있습니다.

- S사 -

”

FAQ

1. 다른 CDC 솔루션이 아닌 Oracle GoldenGate를 선택해야 하는 이유가 있나요?

동일 테스트 환경에서 초당 10만 건 이상의 트랜잭션 처리 테스트를 해본 결과, OGG가 다른 CDC 솔루션에 비해 10~40% 정도 빠른 것으로 측정되었습니다. 또한, OGG는 트랜잭션을 유지하면서 데이터를 복구할 수 있는 구조가 구성되어 있고 TDE(암호화 테이블)를 지원합니다.

2. Oracle GoldenGate 구성 시에, 시스템은 무조건 종료해야 하는 건가요? 운영 중인 시스템은 어떤 지원을 받을 수 있나요?

실시간 데이터 통합 분야 외에도 Oracle GoldenGate의 이종 OS와 데이터베이스 간의 데이터 복제라는 특징은 무정지 업그레이드라는 분야에 활용되고 있습니다.

업그레이드 시에 신규 서버에서 시스템 및 데이터베이스의 연속적인 서비스를 하기 위해 마이그레이션하는 과정을 최소의 서비스 중지로 진행할 수 있는 방법인 Zero Down-Time Migration을 지원합니다.

지티플러스 솔루션 문의하기