

## Expertism of Infrastructure, Cloud Platform & Cloud Solutions

지티플러스는 고객의 맥락을 읽고 숙련된 기술로  
문제에 답을 제시하는 전문가주의입니다.



쉽고, 빠른 데이터 소스 연결고리

# OCI GoldenGate

#데이터 실시간동기화

#CDC

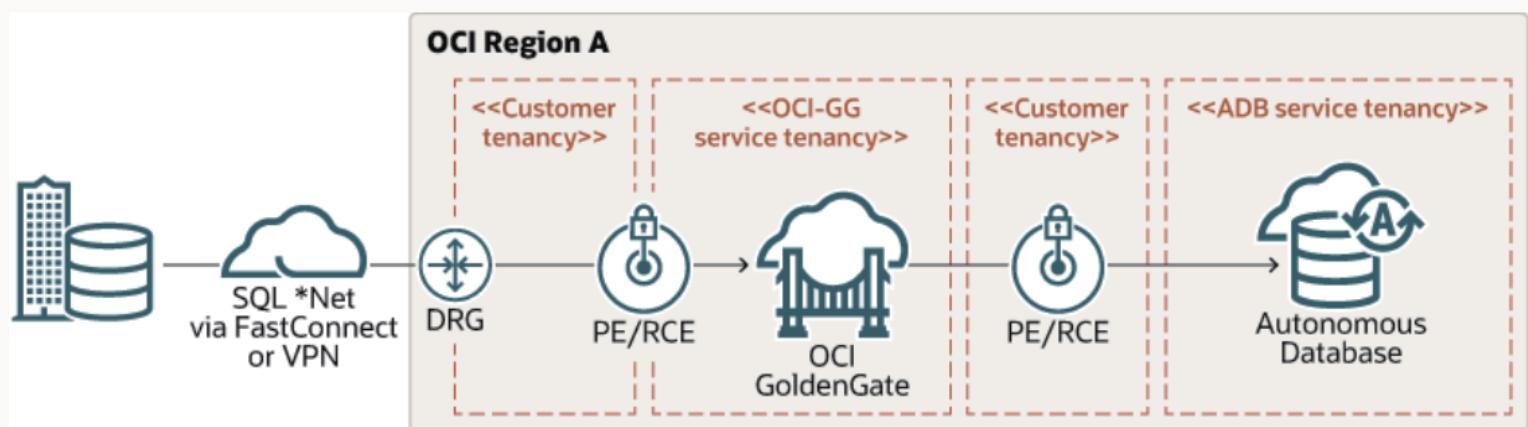
#다양한 데이터소스 지원

#완전관리형

## OVERVIEW

OCI GoldenGate(OCI 골든게이트)는 실시간 데이터 메시 플랫폼을 제공하는 완전 관리형 클라우드 서비스입니다. 데이터 복제 기능을 통해 데이터 고가용성을 유지하고 실시간 데이터 분석을 가능하게 합니다. 고객이 직접 컴퓨팅 환경을 할당 또는 관리할 필요 없이 데이터 복제 및 스트림 데이터 처리 솔루션을 설계, 실행, 모니터링할 수 있습니다. 또한 사용자가 편리하게 사용할 수 있도록 모두 웹브라우저에서 GUI로 제어할 수 있습니다.

## ARCHITECTURE



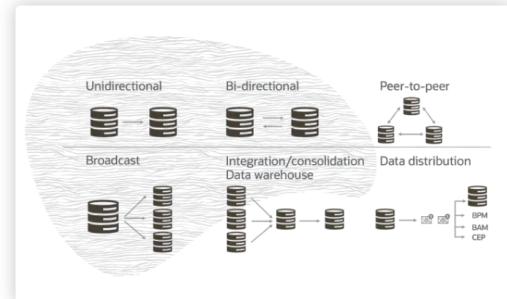
# FEATURES



더 빠른 데이터 이동

## Database Replication for Oracle Database

- 오라클 데이터베이스 커널에 GoldenGate를 연결하면 데이터 빠른 이동 가능
- 최적화 작업을 수행하면 대상에 대한 병렬 쓰기 작업에 걸리는 대기 시간 단축 가능



넓은 소스 및 대상 데이터베이스의 범위

## Database Replication for non-Oracle Database

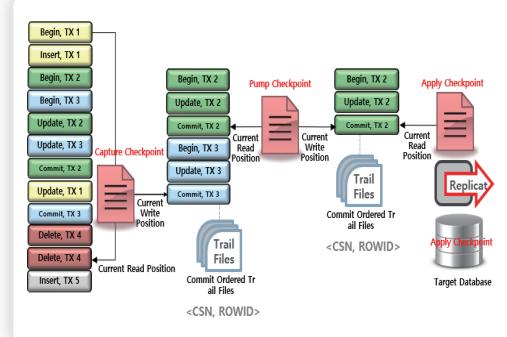
- 클라우드 제공업체 전체에 걸쳐 Microsoft SQL Server, IBM DB2, Teradata, MongoDB, MySQL, PostgreSQL, HDFS, Kafka, Spark 및 클라우드 객체 저장소와 같은 Oracle 및 타사 데이터베이스와 데이터 서비스 간에 데이터 통합 가능
- 기본 제공 충돌 감지 및 해결 기능을 통해 트랜잭션 무결성을 제공하고, SSL 및 암호화를 사용하여 데이터를 안전하게 제공



고가용성 및 확장성

## High Availability and Scalability

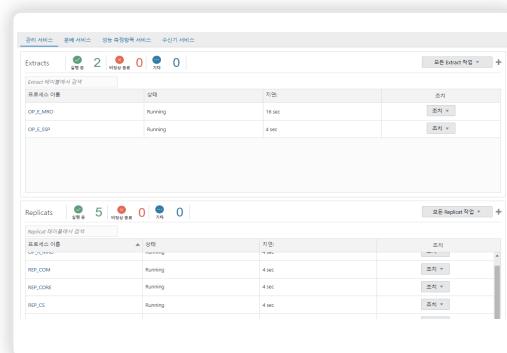
- Multi-master 또는 active-active 구성으로 배포하여 데이터베이스 확장성 또는 분산 동기화 수행
- 고성능 보고를 위한 실시간 대기 서버, 운영 데이터 저장소를 위한 ETL, 및 일상적인 백업의 프로덕션 활용을 허용
- 동적 확장성 및 병렬 트랜잭션 처리를 통해 워크로드 가변성에 관계 없이 최적의 처리량을 달성



사용자에게 유연한 관리 기능 제공

## Easy Management & Monitoring

- 사용하기 쉬운 GUI를 통해 관리자가 모든 데스크톱 브라우저에서 작업을 안전하게 구성, 모니터링 및 관리
- 모든 소스 및 대상에 걸쳐 광범위한 실시간 성능 및 사용 통계에 대한 데이터 검증 및 가시성을 통해 서비스 수준 계약 약정 보장
- 잘 문서화된 REST API를 사용하여 관리 사용자 경험을 커스터마이징하고, 복제 프로세스에 운영 제어를 추가하고, 타사 도구와 통합 가능



## REFERENCE

상태 표기: 114,153

읽기 월타: 349

페이지 결합: 152,277

스레드: 33

I/O 쓰기: 34,108

쓰기 월타: 32

페이지 결합 월타: 82

현황: 해당 사항 없음

I/O 기록: 해당 사항 없음

기타 월타: 0

작업 접합 표기: 174M

커널 시간(밀리초): 8,240

읽기 바이트: 419M

쓰기 바이트: 258M

읽기 바이트 월타: 1M

쓰기 바이트 월타: 226K

WSS 월타: 0 Bytes

사용자 시간(밀리초): 42,870

쓰기 바이트 월타: 174M

최고 RSS: 174M

기타 바이트 월타: 0

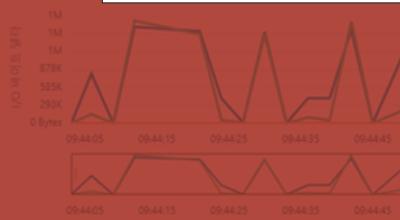
기타 바이트 월타: 0

전용 크기: 2G



OCI GoldenGate를 통한 무중단 마이그레이션 및 데이터 동기화로  
데이터 분석 및 테스트를 더 간편하게 할 수 있게 되었습니다.

- 서브원 -



## FAQ

**1. 기존에 Oracle GoldenGate를 사용하고 있었습니다.  
기존 라이선스를 활용할 수 있습니까?**

Oracle Cloud에서는 BYOL(Bring Your Own License)를 따라 동일한 제품에 대하여 고객이 보유한 라이선스를 그대로 사용할 수 있도록 지원합니다. 즉, Oracle GoldenGate -> OCI GoldenGate로 변경해도 라이선스가 유지됩니다.

**2. Oracle GoldenGate의 작동 원리가 궁금합니다.  
어떻게 실시간 동기화가 이루어지는 것입니까?**

예를 들어 Source Database A와 Target Database B가 있다고 가정했을 때, A의 REDO 로그로부터 파라미터 설정에 따라 대상 테이블에서 발생하는 트랜잭션을 추출합니다. OCI GoldenGate에서 해당 DML을 B에서 SQL문을 그대로 수행하고 커밋하는 방식입니다.

**3. Oracle GoldenGate 내부 프로세스에 문제가 생겼을 시에  
실시간으로 알림을 받을 수 있습니까?**

OCI GoldenGate는 기본적으로 OCI 콘솔의 메트릭을 통해 내부 프로세스가 문제가 발생했는지 확인할 수 있습니다. 해당 메트릭에 알림을 설정하여 e-mail, SMS, Slack 등의 방법으로 받도록 설정할 수 있습니다.

지티플러스 솔루션 문의하기

