ArkData

www.iarkdata.com

Ark CDC

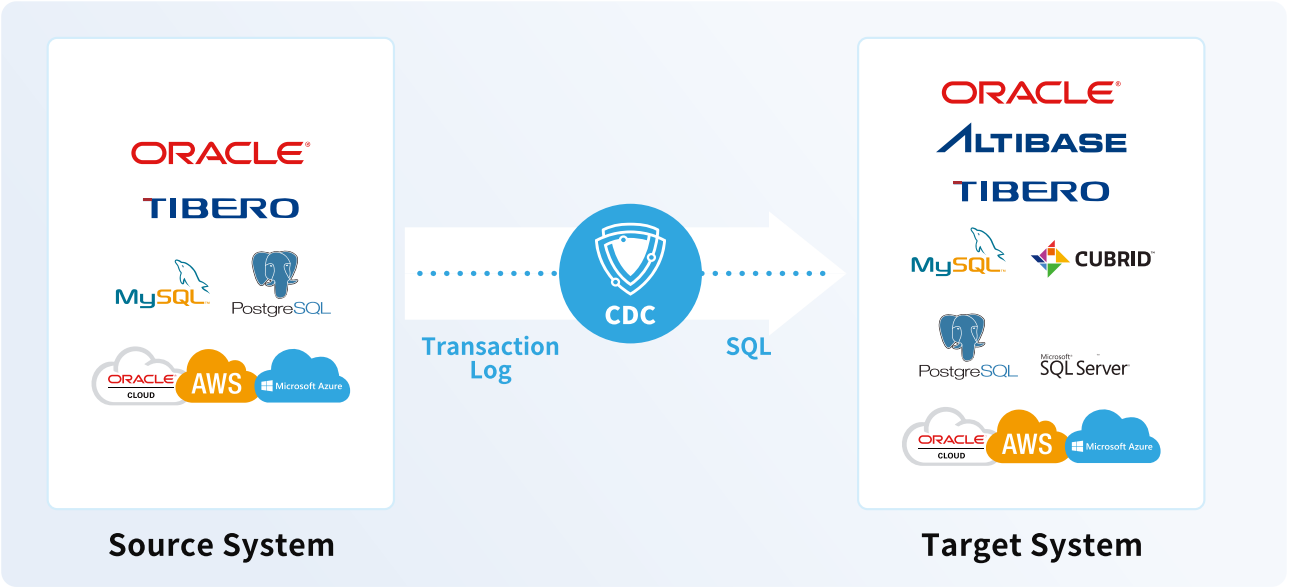
A real-time heterogeneous DB replication solution

실시간 이기종 데이터베이스 복제 솔루션

Ark for CDC

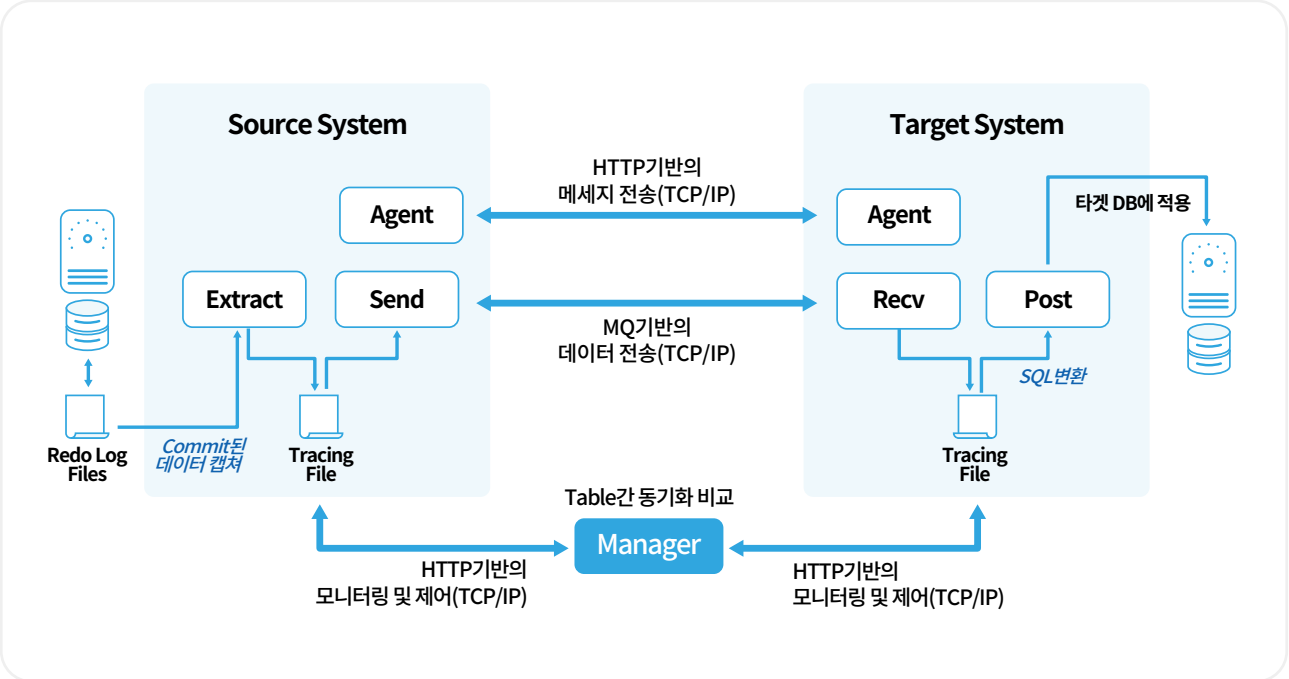
- 이기종 DBMS 간의 실시간 데이터 복제 솔루션

Ark for CDC는 서로 다른 OS와 DB환경에서 빠르고 안전하게 데이터를 복제하는 실시간 이기종 DB복제 솔루션입니다. Direct log access 방식으로 Transaction log file에 직접 접근하여 운영서버의 성능에 부하를 주지 않고 변경된 데이터만 추출합니다. 실시간으로 추출된 데이터는 SQL로 변환하여 Target DBMS에 적용되어 플랫폼 환경과 상관없이 이기종 DB 복제가 가능합니다.



아키텍쳐

Ark for CDC는 서버Agent 및 Web 기반의 Manager로 구성됩니다.



주요특징 및 특장점

Direct Log Access
전세계 3번째, 국내 최초
Direct Log Access 방식 적용

이기종 지원
이기종 DB, OS, 스토리지,
플랫폼간 데이터 복제 지원

Multi Thread
Middleware 아키텍처 및
Multi Extract / Multi Post를
지원하여 운영시스템의 부하 최소

정합성
Data Validation 기능을 통해
데이터 정합성 체크 및 복구 기능을 지원
(자체 정합성 검증 tool인 Data Verifier 제공)

안정성
전송데이터 암호화
(SSL, HTTPS등) 및 압축 파일
전송 지원

확장성
이기종 환경으로 실시간
1:N, N:1, N:N 데이터 복제가 가능

고성능
RAC, ASM, EXA, Multitenant 환경
등 다양한 DB 환경 지원

Manager
통합 GUI 기반의 Web
Manager 제공
(국 / 영문 지원)

All in One
Web Manager와 Data Verifier 등
별도의 구매 비용없이 모든 기능을
하나의 라이선스로 제공

차별성

Check Point 1

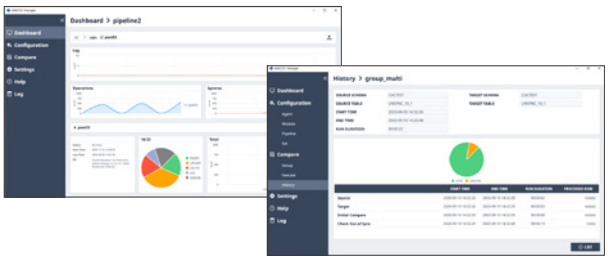
데이터 정합성체크를 위한 Data Verifier

GUI 매니저에서 데이터 정합성 체크가
가능하도록 Data Verifier 기능을 제공합니다.
데이터 compare & repair 기능으로 간편하게
데이터 정합성 체크 및 복구가 가능합니다.

Check Point 2

모니터링을 위한 Web Manager

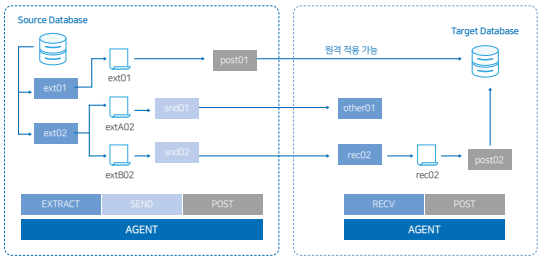
Web 기반의 매니저를 통해 복제 통계 정보
(Lag, 트랜잭션, SQL Type) 모니터링이 가능 합니다.
매니저를 통해 실시간으로 복제 및 장애 상황 체크가 가능합니다.



Check Point 3

Multi Thread 아키텍쳐 지원

멀티 프로세스와 멀티스레드 아키텍쳐를 통한
고성능을 지원합니다.
1개의 Extract로 다수 Target에 고유 데이터를 전송해
소스시스템의 부하를 최소화 합니다.



활용방안

Use Case 1

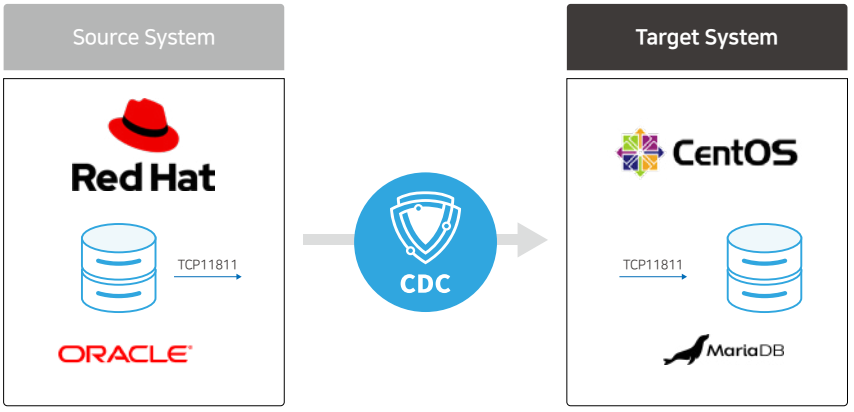
이기종 DB복제

도입 배경

데이터 수집과 분석을 위해 오픈소스 DB를 사용하여 실시간 DW구축이 요구됨

도입 효과

Oralce DB에서 오픈소스인 Maria DB로 DB를 전환하며 비용을 절감함
실시간 DW를 구성하여 업무의 효율성을 증진



Use Case 2

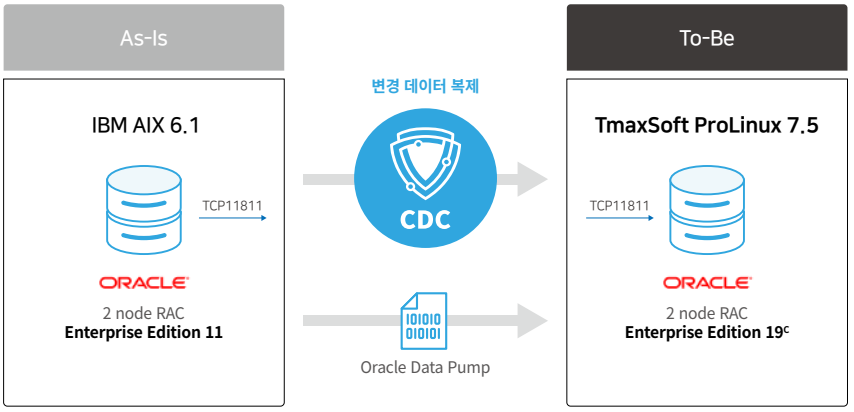
무중단 Migration

도입 배경

운영 DB의 신규 서버 이전을 위한 무중단 마이그레이션이 요구됨

도입 효과

서비스 중단 없이 무중단으로 U2L(Unix to Linux) & DB업그레이드 마이그레이션 수행



Use Case 3

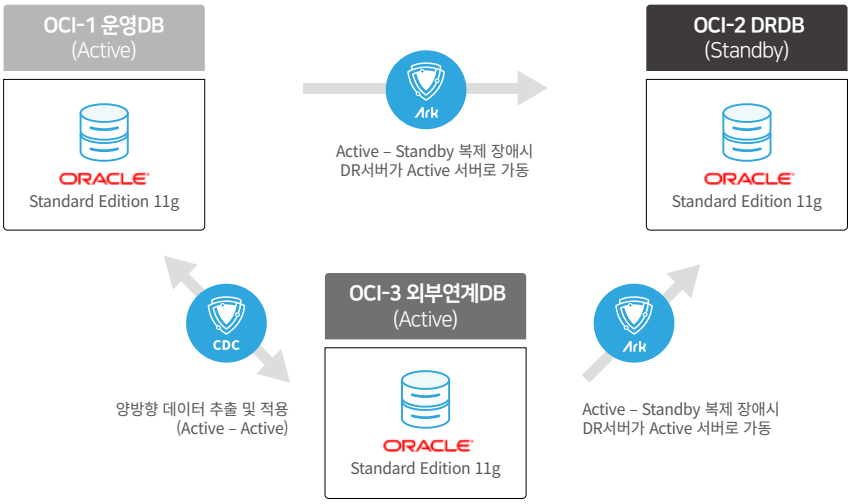
클라우드 시스템 구축

도입 배경

클라우드를 사용한 운영 시스템 및 DR 시스템 구축이 요구됨

도입 효과

오라클 클라우드를 사용해 Active, Standby, 외부 연계 서버 DB간의 실시간 3중 동기화를 구성하여 서비스의 안정성을 향상



Use Case 4

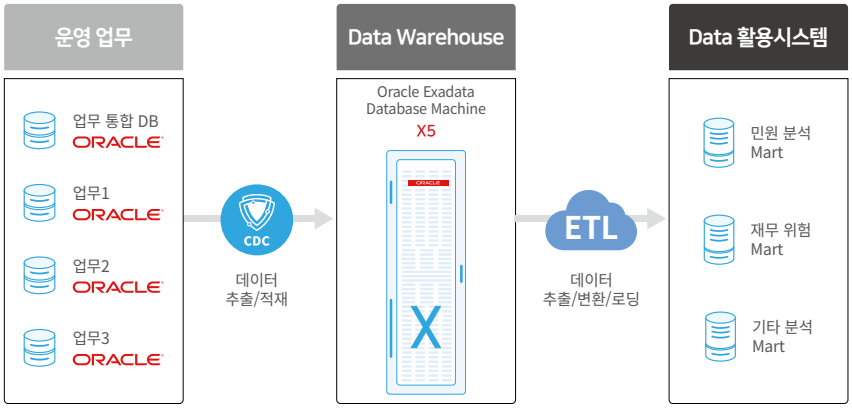
실시간 DW구성

도입 배경

데이터의 수집과 분석을 위한
실시간 DW 구성이 요구됨

도입 효과

기존 ETL을 대체하여 Ark for CDC를
도입해 기간계 시스템에서 변경되는
데이터 부분만 복제
최소한의 데이터 복제로 복제 시간 단축
및 업무량 축소



Use Case 5

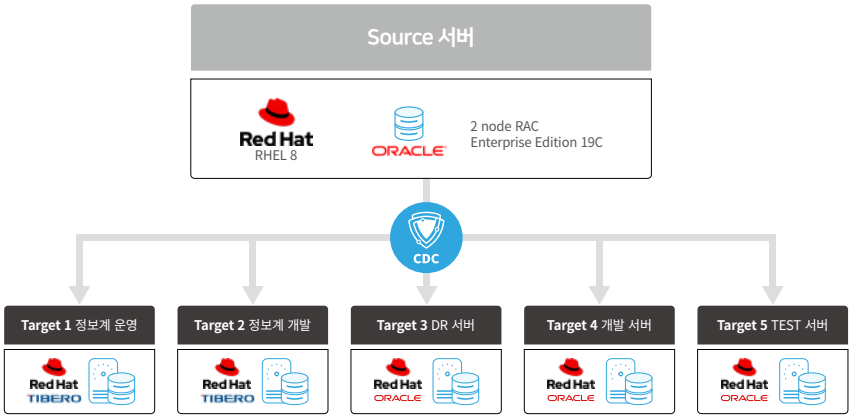
1:N 실시간 데이터 복제

도입 배경

전자 금융 업무 가속화에 대응할 수
있는 고성능의 신규 시스템 환경
구축이 요구됨

도입 효과

Ark for CDC로 이기종 DB간
1:5 DB 복제 구성 및 계정계
시스템간의 실시간 DB복제 환경을
구성함



Use Case 6

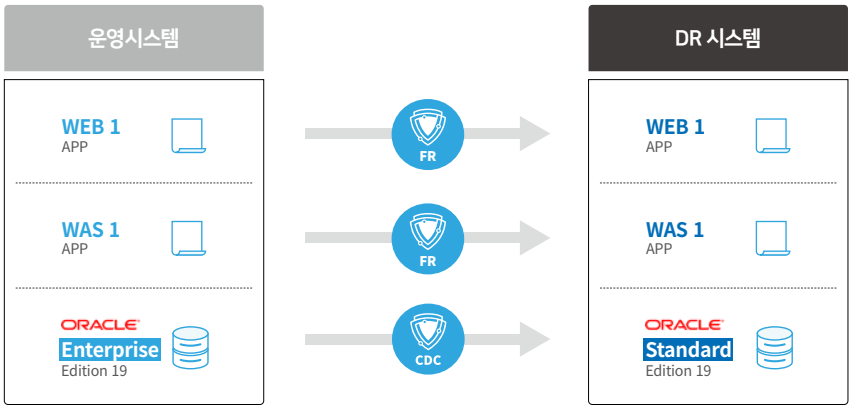
DR구축

도입 배경

차세대 DR시스템 구축이 요구됨

도입 효과

기존 유휴 장비를 활용하고
Oracle EE에서 SE로
비용 효율적으로 인프라 활용하여
DR구축에 성공



Solution Reference

공공, 교육, 금융, 의료 등 다양한 분야에 솔루션 제공

공공기관

거제시시설관리공단	국방홍보원	대한전문건설협회	전국화물차공제조합	한국인삼공사
건설산업정보센터	국정원	대한주택보증	주택도시보증공사	한국철도기술연구원
경산시청	김해시청	목포시청	한국관세무역개발원	한국토지주택공사
경상북도 교육청	남해군청	서민금융진흥원	한국국제협력단(KOICA)	한국해양수산연수원
경상북도 농업기술연구원	대구광역시 달서구청	서울 관악도서관	한국사학연금공단	한국환경공단
경상북도 도청	대구광역시 북구청	서울 서대문구 이진아기념도서관	한국산업인력관리공단	해양수산부
경주시청	대구시청	여수광양항만공사	한국수자원공사	행정안전부 대통령기록관
국방부	대전 정부통합전산센터	울산항만공사	한국수출입은행	화물운전자복지재단

교육기관

가톨릭상지대학	경일대학교	대구미래대학	안동과학대학	포항공과대학교
건동대학교	계명대학교	대구한의대학교	안동대학교	포항대학교
경북대학교	금오공과대학교	동명대학교	영남대학교	한동대학교
경북전문대학	대구가톨릭대학교	세종대학교	영산대학교	한양사이버대학교

금융

금융보안원	비에스저축은행	오케이뱅크 인도네시아	틴캐쉬	KB자산운용
나이스평가정보	비바리퍼블리카	우리종합금융	하나대체투자자산운용	KB저축은행
대구은행	새마을금고	애큐온저축은행	한국수출입은행	KB캐피탈
대신저축은행	수협중앙회	유진투자선물	해피머니아이앤씨	KB투자증권
로또캐쉬백	신안상호저축은행	유페이먼트	DGB유페이	
미래저축은행	신한금융플러스	토스증권	DGB캐피탈	

의료기관

경북대학교병원	대구가톨릭대학교 병원	순천향대학교병원	전주예수병원	칠곡가톨릭병원
경북대학교치과병원	대구파티마병원	안동병원	조선대학교병원	포항성모병원
곽병원	보강병원	안동의료원	창원파티마병원	
구미차병원	성모윌병원	열린큰병원	천주성삼병원	

기업

나이스디앤알	삼익THK	인성데이타	피엔디티	OB맥주
다이소	삼화페인트	인제스피디움	한경미디어그룹	SBS플러스
대교	스타비전	인텍플러스	한국기업평가	SKON
대상그룹	스파클	제이파크	현대모비스	Stewart Information - International
더스킨팩토리	신세계 I&C	제테마 (설치중)	현대엔지니어링	YTN
데코뷰	신원	지오영	현대위아	365홈케어
도레이첨단소재	신풍제약	지평주조	현대제철	(주)THN
동국산업	신화아이푸드	카카오엔터테인먼트	현대홈쇼핑	(주)누이플렉스
동아백화점	쌍용C&E	케이씨텍	홍아타이어	(주)세이퍼존
동아일보사	안랩	코리아트래블즈	희성전자	(주)아이앤플레이
로카모빌리티	에스에이엠티	쿠콘	CJ대한통운	(주)제이에스엔
리얼타임트래블솔루션	에스엘	킨스코리아	DGB데이터시스템	(주)케이씨
마켓컬리	에스엘 미러텍	태림페이퍼, 태림포장	FnGuide	(주)티에이치엔
모트라스	에스엘 중국 연대공장	포스코	IHQ	
문깡	에스엘 진량공장	피노텍	LG U+	
비전세미콘	유니투스	피앤씨솔루션	NPC	

ArkData

주식회사 아크데이타

Tel : 02-1644-1946 **E-mail** : sales@iarkdata.com **Web** : www.iarkdata.com

BCP 솔루션 [ARK 제품군]
소프트웨어 품질인증(GS인증)획득

BCP 솔루션 [ARK 제품군]
행정업무용 소프트웨어 선정

BCP 솔루션 [ARK 제품군]
특허 제 10-0891036호