

# Ark Oracle

## Oracle DB replication solution

Oracle DB 전용 실시간 데이터 복제 솔루션

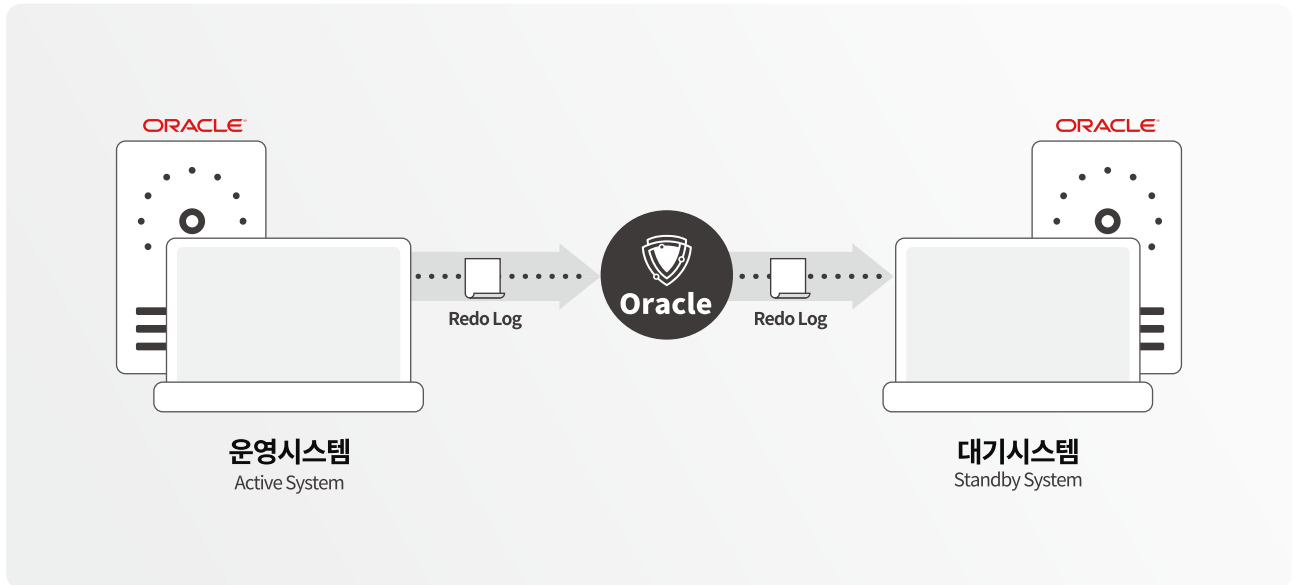


# Ark for Oracle

## - Oracle DB 전용 실시간 데이터 복제 솔루션

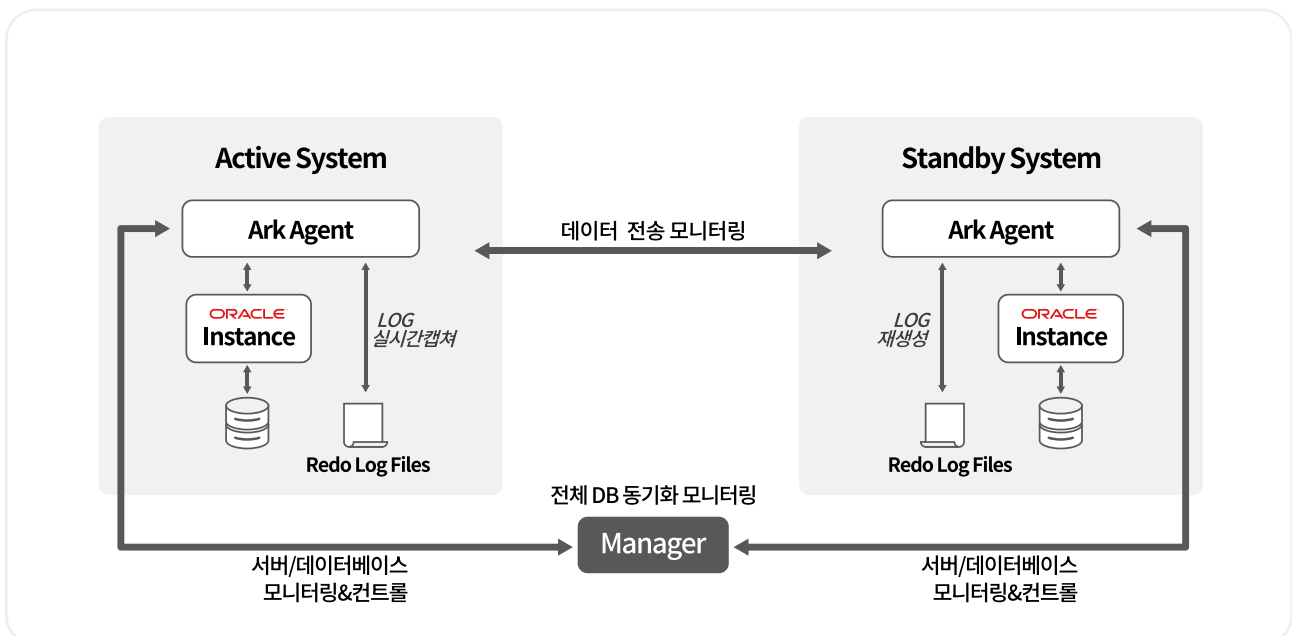
Ark for Oracle은 Oracle DB의 변경데이터를 실시간 전송/복제하는 솔루션으로, 운영 시스템으로부터 Redo Log를 실시간으로 추출하여, 로그기반의 동일한 대기 DB를 구성합니다.

Ark for Oracle은 운영시스템의 부하를 최소화하고, 시스템의 성능을 최대화 하는 가장 심플하고 안정적이며 비용 효율적인 솔루션입니다.



## 아키텍처

Ark for Oracle은 Agent 및 Windows기반의 Manager로 구성됩니다.



※ Ark for Oracle은 Oracle DB 전용 솔루션으로 동일한 OS환경과DB 버전에서 사용이 가능합니다.

# 주요특징 및 특징점

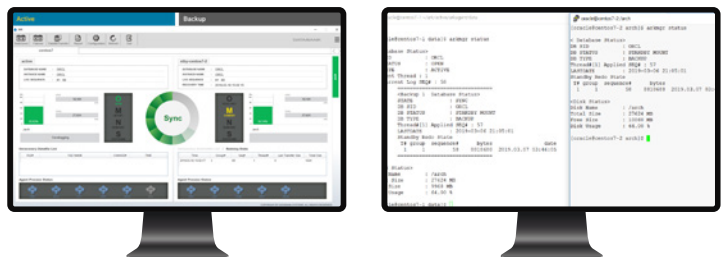
<p><b>고성능</b></p> <p>자체 DB복제 엔진을 사용하여 실시간으로 Log 전송</p>	<p><b>정합성</b></p> <p>물리적 복제로 완벽한 데이터 정합성 및 무결성 보장</p>	<p><b>안정성</b></p> <p>Recovery 기능을 통한 데이터 안정성 보장</p>
<p><b>Switchover</b></p> <p>서버 역할을 전환기능 제공</p>	<p><b>Auto Failover</b></p> <p>장애 발생 시 자동으로 대기 서버에서 서비스를 재개</p>	<p><b>효율성</b></p> <p>대기서버를 조비용으로 활용 가능</p>
<p><b>장애 알림</b></p> <p>휴대폰, 이메일과의 연동을 통해 실시간으로 장애 통보 서비스 지원</p>	<p><b>Manager</b></p> <p>통합 GUI 기반의 Manager 제공 (국/영문 지원)</p>	<p><b>All in One</b></p> <p>별도의 구매 비용 없이 모든 기능을 하나의 라이선스로 제공</p>

# 차별성

## Check Point 1

### 통합 관리 모니터링 기능

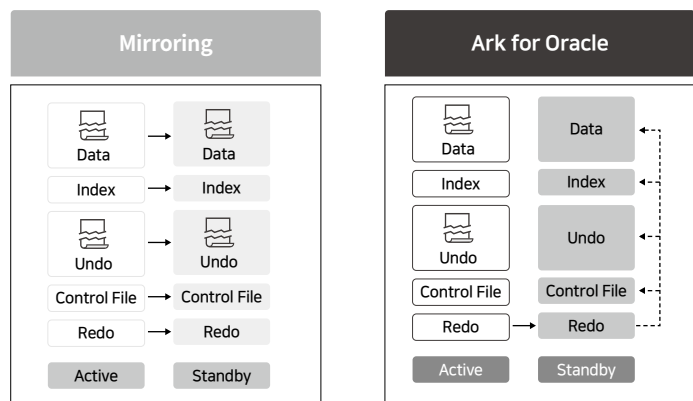
CLI & GUI 기반의 매니저를 통해 Agent 제어 및 복제 정보 모니터링이 가능합니다. 또한 매니저를 통해 데이터 정합성 체크를 포함하여 Switchover, Failover 등 다양한 기능 관리가 손쉽게 가능합니다.



## Check Point 2

### 완벽한 정합성과 안정성

물리적 복제로 복제된 DB에 대한 완벽한 데이터 정합성을 보장합니다. 또한 SW Mirroring 솔루션과 다르게 운영체 서버의 데이터 손상(Block Corruption)이 전송 되지 않아 데이터 안정성 보장합니다.



# 차별성

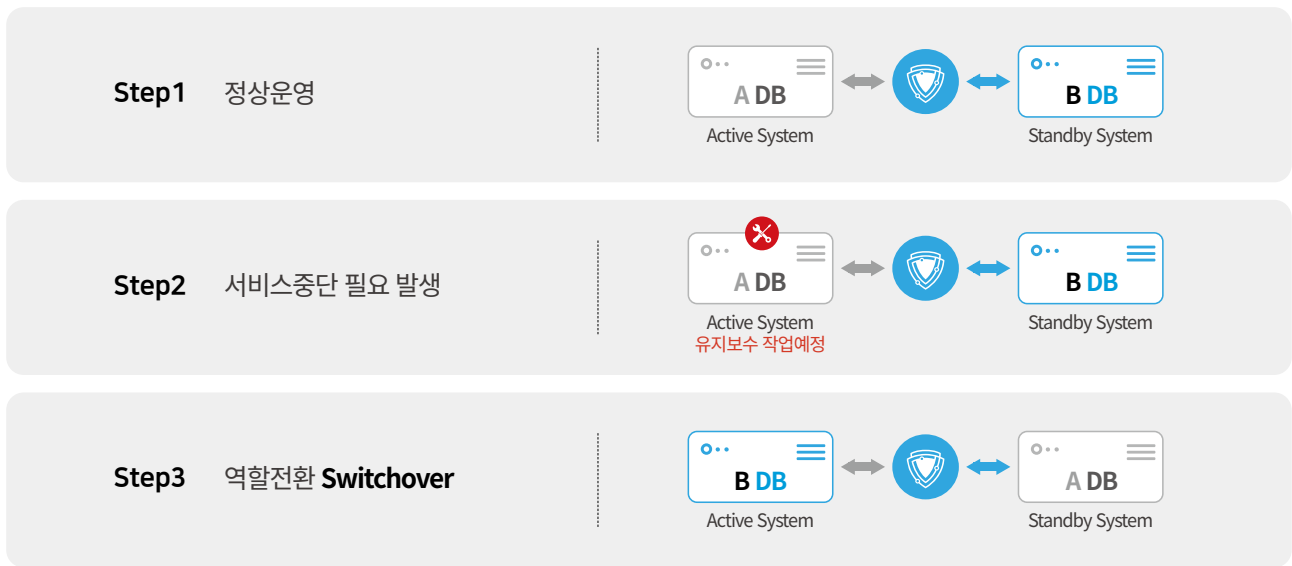
## Check Point 3

### 업무 연속성 보장

장애로 인해 운영시스템 중지시 대기 DB서버에서 즉각적으로 서비스를 가동하여 업무의 연속성을 보장합니다.

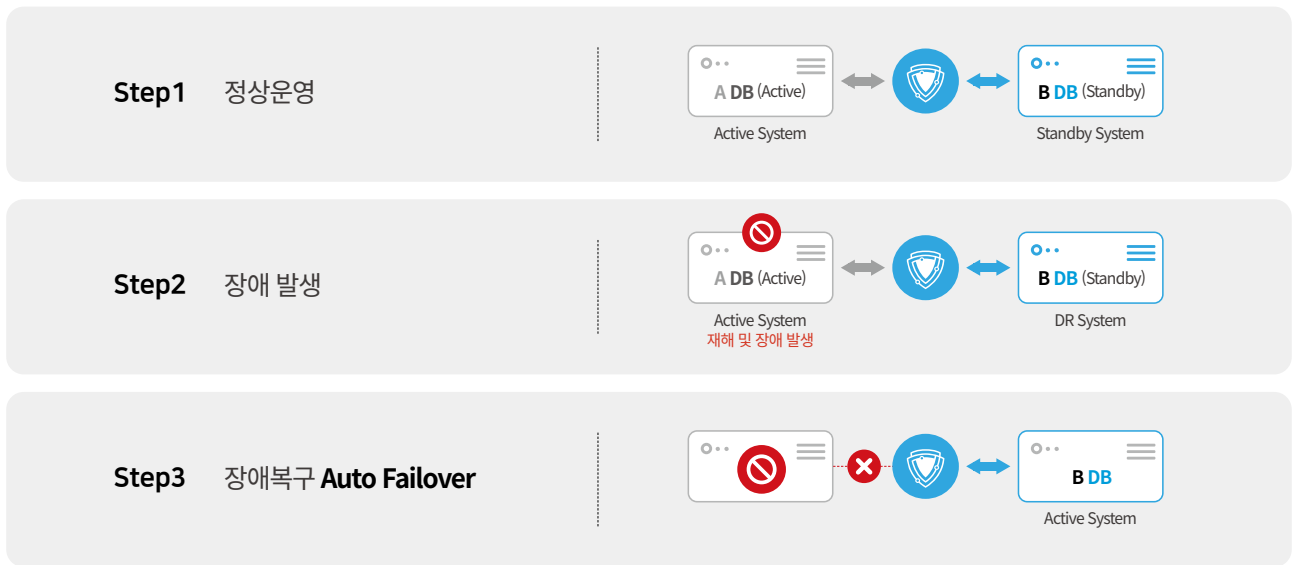
### Switchover

운영시스템중지를 수반하는 유지보수 작업에 대하여 업무서비스 중단 최소화



### Auto Failover

운영 시스템 장애 발생 시, 자동으로 대기 서버에서 재개 및 서비스 지속 제공



# 활용방안

## Use Case 1

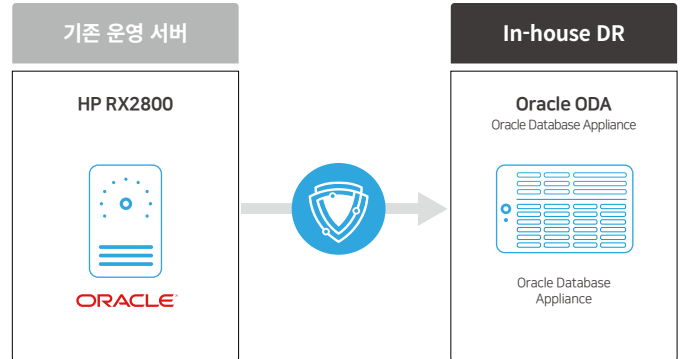
### DR시스템 구축

#### 도입 배경

금융권에서 재해복구 시스템 필수화로 인한 DR 시스템 구축이 필요 됨

#### 도입 효과

기존 노후 서버 장비를 Oracle ODA로 변경하여 비용 효율적으로 In-House DR을 구축하여 시스템 운영의 안정성을 향상



## Use Case 2

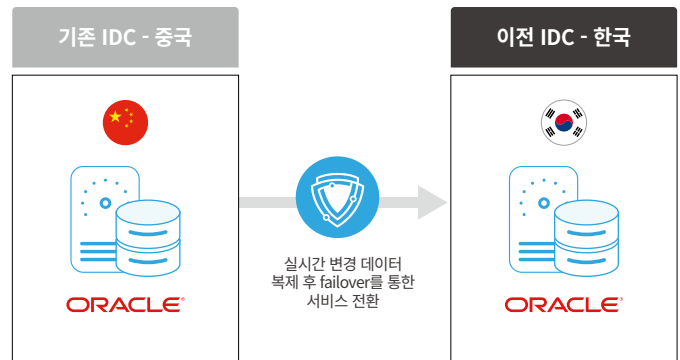
### 무중단 마이그레이션

#### 도입 배경

중국 IDC의 SAP 데이터를 한국 IDC로 이관하는 무중단 데이터 마이그레이션 요건

#### 도입 효과

Failover 기능을 통해 중국지사와 한국지사의 서버 역할을 전환하여 서비스 중단 없이 데이터 이전에 성공



## Use Case 3

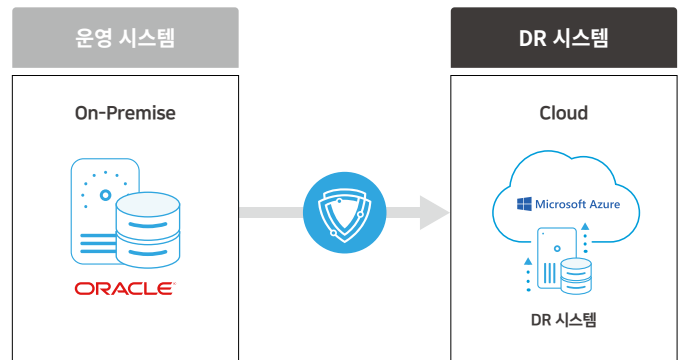
### 클라우드 데이터 복제

#### 도입 배경

Sales POS시스템의 온프레미스 to 클라우드 플랫폼 전환 요건

#### 도입 효과

Ark for Oracle의 Switchover (역할 전환) 기능을 통해 온프레미스 서버와 클라우드 서버의 역할을 전환하여 서비스 중단 없이 플랫폼 환경 전환에 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	여수관광항만공사	한국수자원공사	행정안전부 대통령기록관
국방부	대전 정부통합전산센터	울산항만공사	한국수출입은행	화물운전자복지재단

## 교육기관

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

## 금융

금융보안원	비에저축은행	오케이뱅크 인도네시아	틴캐쉬	KB자산운용
나이스평가정보	비바리퍼블리카	우리종합금융	하나대체투자자산운용	KB저축은행
대구은행	새마을금고	애뮤저축은행	한국수출입은행	KB캐피탈
대신저축은행	수협중앙회	유진투자증권	해피머니아이앤씨	KB투자증권
로또캐쉬백	신안상호저축은행	유펜이먼트	DGB유펜이	
미래저축은행	신한금융플러스	토스증권	DGB캐피탈	

## 의료기관

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

## 기업

나이스디앤알	삼익THK	인성데이터	피엔티	OB맥주
다이소	삼화페인트	인제스피디움	한경미디어그룹	SBS플러스
대교	스타비전	인텍플러스	한국기업평가	SKON
대상그룹	스파클	제이파크	현대모비스	Stewart Information - International
더스킨팩토리	신세계 I&C	제타마 (설치중)	현대엔지니어링	YTN
데코뷰	신원	지오영	현대위아	365홈케어
도레이첨단소재	신풍제약	지평주조	현대제철	(주)THN
동국산업	신화아이푸드	카카오엔터테인먼트	현대홈쇼핑	(주)뉴이플렉스
동아백화점	쌍용C&E	케이씨텍	홍아타이어	(주)세이퍼존
동아일보사	안랩	코리아트래블즈	희성전자	(주)아이애플레이
로카모빌리티	에스에이엔티	쿠팡	CJ대한통운	(주)제이메스엔
리얼타임트래블솔루션	에스엘	킨스코리아	DGB데이터시스템	(주)케이씨
마켓컬리	에스엘 미래텍	태림페이퍼, 태림포장	FnGuide	(주)에이치엔
모트라스	에스엘 중국 연대공장	포스코	IHQ	
문광	에스엘 진량공장	피노텍	LG U+	
비전세미콘	유니투스	피앤씨솔루션	NPC	



ArkData

주식회사 아크데이터

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]  
행정부무용 소프트웨어 선정



BCP 솔루션 [ARK 제품군]  
특허 제 10-0891036호