

인젠트 솔루션데이 2022

: 오픈소스 DBMS 기술 리더 인젠트, eXperDB

IT Player, it's INZENT

—
데이터컨설팅팀 이용우 팀장

INZENT Solution Day 2022

Contents



PostgreSQL
the world's most advanced open source database

INZENT
Solution
DAY 2022

IT Player, it's INZENT

PostgreSQL

“ The World's Most Advanced Open Source Relational Database ”



History



가장 오랜 기간
개발과 안정화를 거친
오픈소스 DBMS

(30+ Years)

Fork



가장 많은 DBMS 개발에
영향을 미친 소스코드

(Sybase, SQL Server, Informix,
PAS, AWS Aurora, Greenplum,
eXperDB, Etc...)

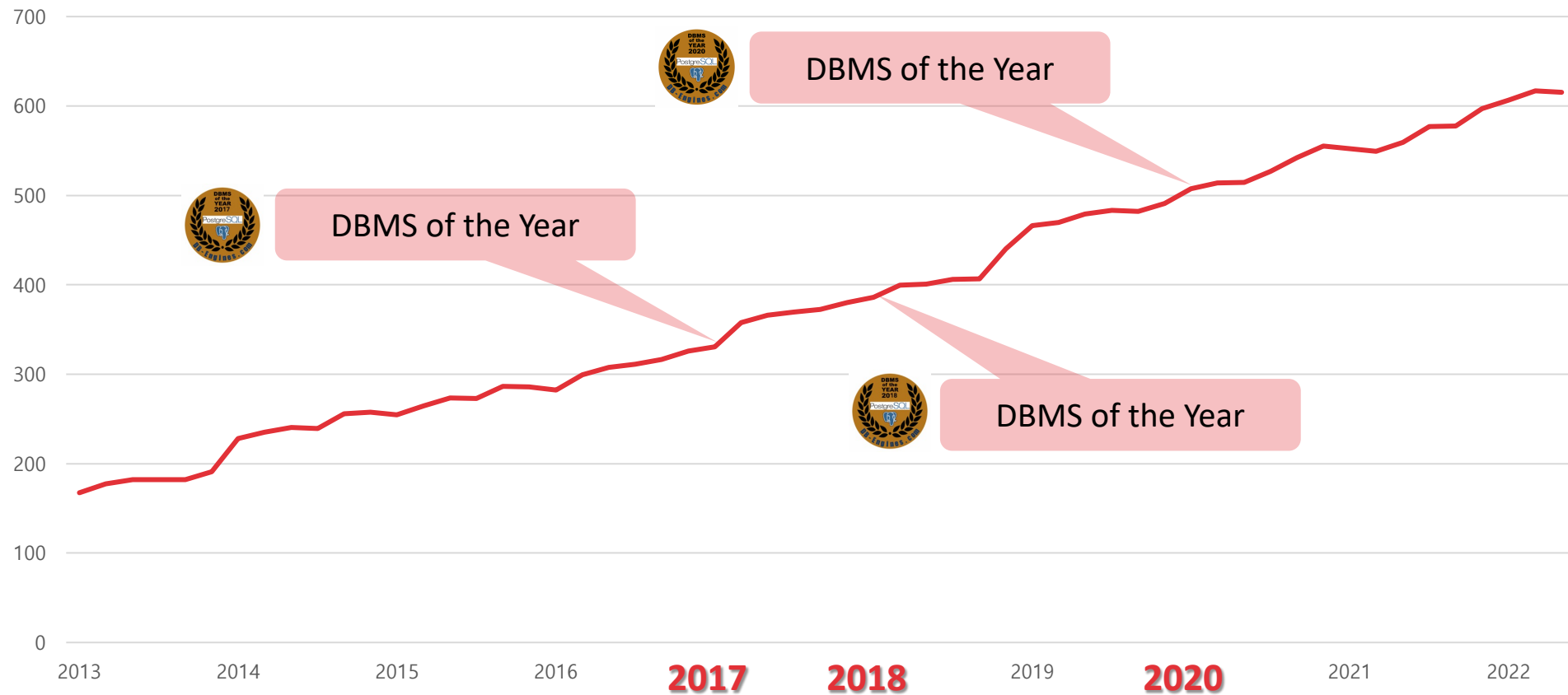
Community



가장 활발히 활동하는
글로벌 커뮤니티

(개방성, 다양성, 협업과 소통)

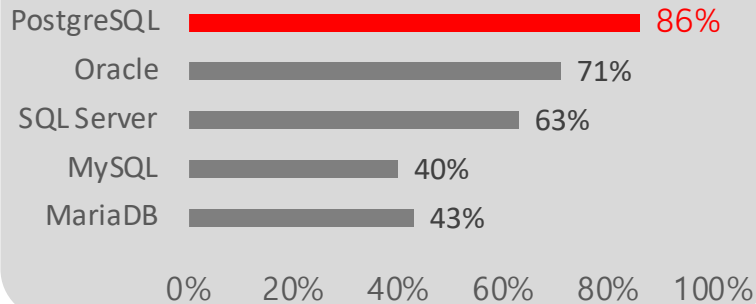
PostgreSQL



PostgreSQL

"최다 SQL 기능 지원"

전체 SQL 기능 125개 중 지원 비율



"최다 SQL 표준 지원"

ISO/IEC 9075:2016(SQL:2016)
전체 179 항목 중 170 항목 지원
(약 95% 지원)

"풍부한 데이터 유형 지원"

- ✓ Key-Value, XML,
- ✓ JSON, JSONB,
- ✓ Columnar Store,
- ✓ Array, Range,
- ✓ User Defined Type,
- ✓ Etc...

NoSQL
대응

"풍부한 프로그래밍 언어 지원"

- ✓ Server-side language
C/C++, PL/pgSQL, PL/Tcl, PL/Perl,
PL/Python, PL/Ruby
- ✓ External language
PL/Java, PL/Lua, PL/R, PL/sh, PL/v8

"대량 데이터 처리"

- ✓ Table Partitioning
- ✓ Parallel Query
- ✓ Multiple Process
- ✓ Analytic & Aggregate Functions
- ✓ Indexing & JOIN

"Geometry 지원"

- ✓ OpenGIS 표준 준수
- ✓ 강력한 공간데이터처리 지원
- ✓ 위치기반서비스 제공
- ✓ 자유로운 기능 확장(Extension) 지원

PostgreSQL X INZENT, eXperDB



PostgreSQL X INZENT, eXperDB



Contents

오픈소스,
오픈소스 DBMS 비즈니스

INZENT
Solution
DAY 2022

IT Player, it's INZENT

그땐, 그랬지



오픈소스?

믿을 수 있을까?



PostgreSQL?

처음 듣는데?

그땐, 그랬지



오픈소스는 벤더 종속성을 탈피하고, 신기술 적용이 용이하며....
오픈소스 활용 시 개발 기간을 단축할 수 있을 뿐만 아니라 다양한....
4차 산업혁명, 디지털 트랜스포메이션을 주도하는 오픈소스를....

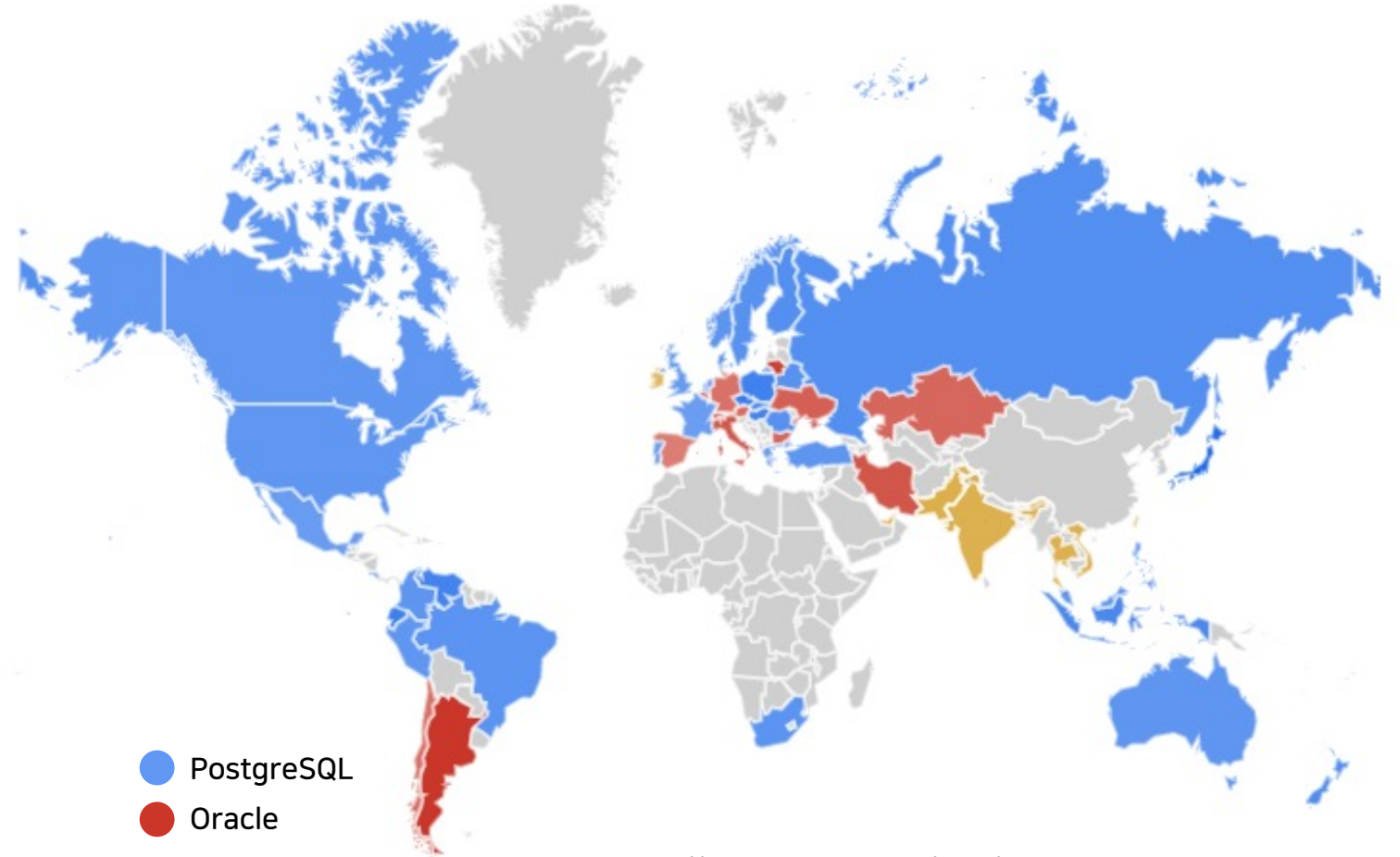


PostgreSQL은 가장 오랜 기간 개발과 안정화를 거쳐 안정성이....
글로벌 환경에서 가장 영향력 있는 오픈소스 DBMS로서, 오라클....
다수 사용자 및 대량 데이터 처리에 능하고, 호환성이 뛰어나며....

지난 10년의 변화

"Popularity Of PostgreSQL"

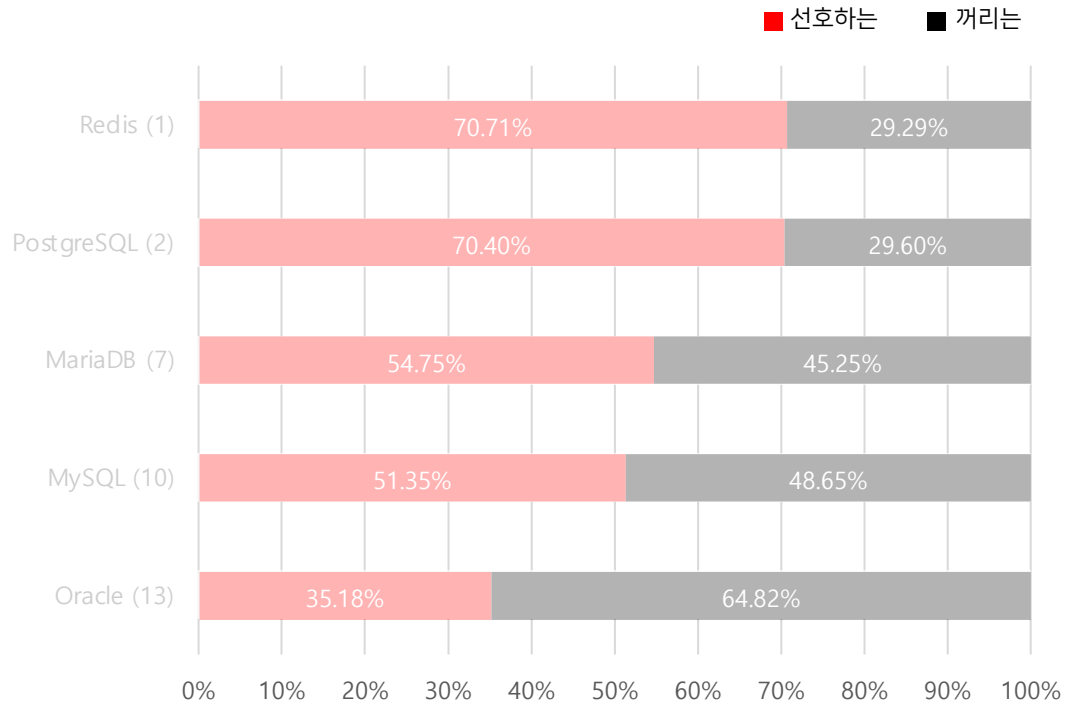
- 지난 10년간의 선호도 -



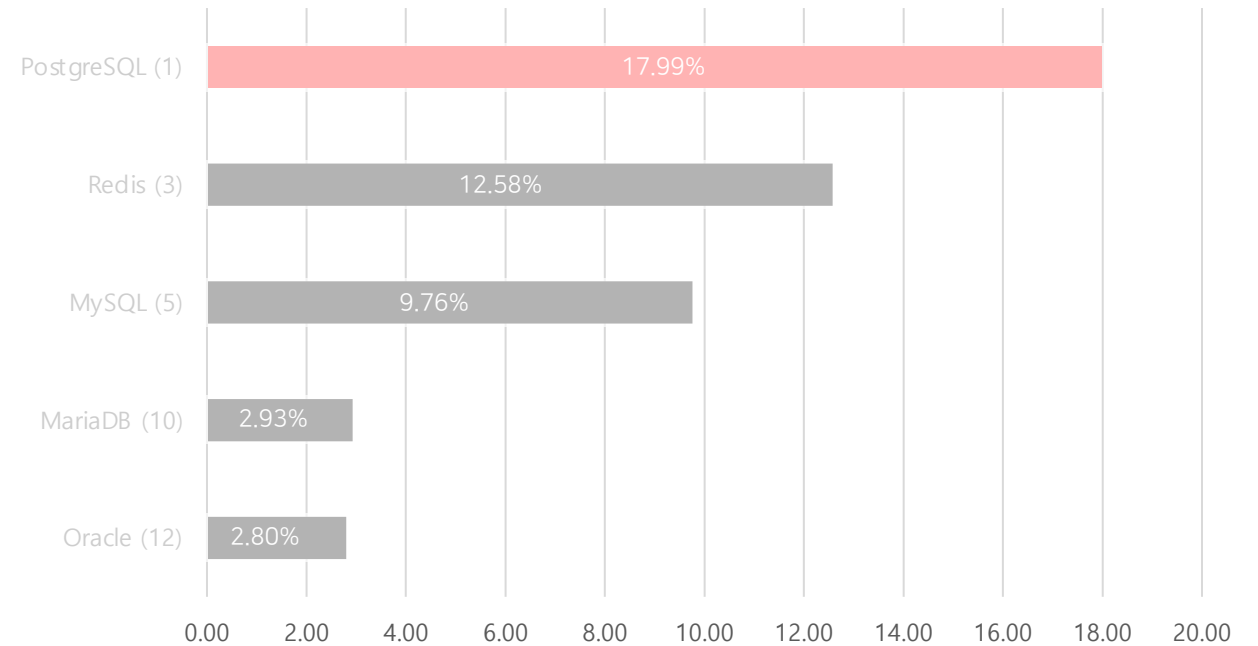
<https://en.euro-linux.com/blog/postgresql-14-a-detailed-list-of-changes/>

향후 10년, 그 이상을 리딩할 주류 DBMS

“개발자가 선호하는 DBMS와 사용을 꺼리는 DBMS”



“향후 사용하고 싶은 DBMS”



2022 IDG Tech Insight

(주요RDBMS 14종 대상이며, 괄호 안 숫자는 해당 부문 순위)

Red-Hot Market

파이낸셜뉴스

인젠트-신한DS, 인젠트 eXperDB 솔루션 사업 협력

eXperDB는 다양한 데이터베이스 접근 언어(SQL) 기능을 지원하는 오픈소스 DBMS 포스트그레 SQL 기반의 통합 데이터 플랫폼이다. eXperDB는 DBMS 운영에...

2021. 5. 21.



Tech Wire Asia

Google I/O announces the preview of AlloyDB for PostgreSQL

For over 30 years, the PostgreSQL database has relied on open source to become the world's most advanced database. PostgreSQL continues to...

3주 전



Datanami

Google Cloud Launches New Postgres-Compatible Database ...

The company's own Cloud SQL for PostgreSQL offering is doing very well, as are the company's "transformative" database offerings, Cloud Spanner,...

3주 전



battling AWS, ...

PostgreSQL market

InfoWorld

Review: YugabyteDB does PostgreSQL proud

YugabyteDB 2.13 is a highly scalable, distributed version of PostgreSQL that combines compelling ideas from Google Cloud Spanner and Amazon...

2주 전



ll have he

Databases and Oracle mySQL...

아이티데일리

한국후지쯔, 쿠버네티스 기반 '후지쯔 엔터프라이즈 ...

[아이티데일리] 한국후지쯔는 레드햇 오픈시프트 컨테이너(OpenShift ... 후지쯔 엔터프라이즈 포스트그레스(Fujitsu Enterprise Postgres)를 출시...

1개월 전



SQL'로 오픈소스 DBMS 공략
상용 DBMS 기술력과 기술지원 서비스

데일리시큐

인젠트, 신세계아이앤씨와 전략적 업무 파트너 협약 체결

eXperDB는 다양한 SQL 기능을 지원하는 오픈소스 DBMS 포스트그레 SQL 기반의 통합 데이터 플랫폼이다. 인젠트 장인수 대표는 "인젠트는 현재 데이터...



TechTarget

CockroachDB boosts automation in distributed SQL database

AlloyDB, Yugabyte and CockroachDB all have varying degrees of compatibility with the open source PostgreSQL database. A gap that CockroachDB...

5일 전



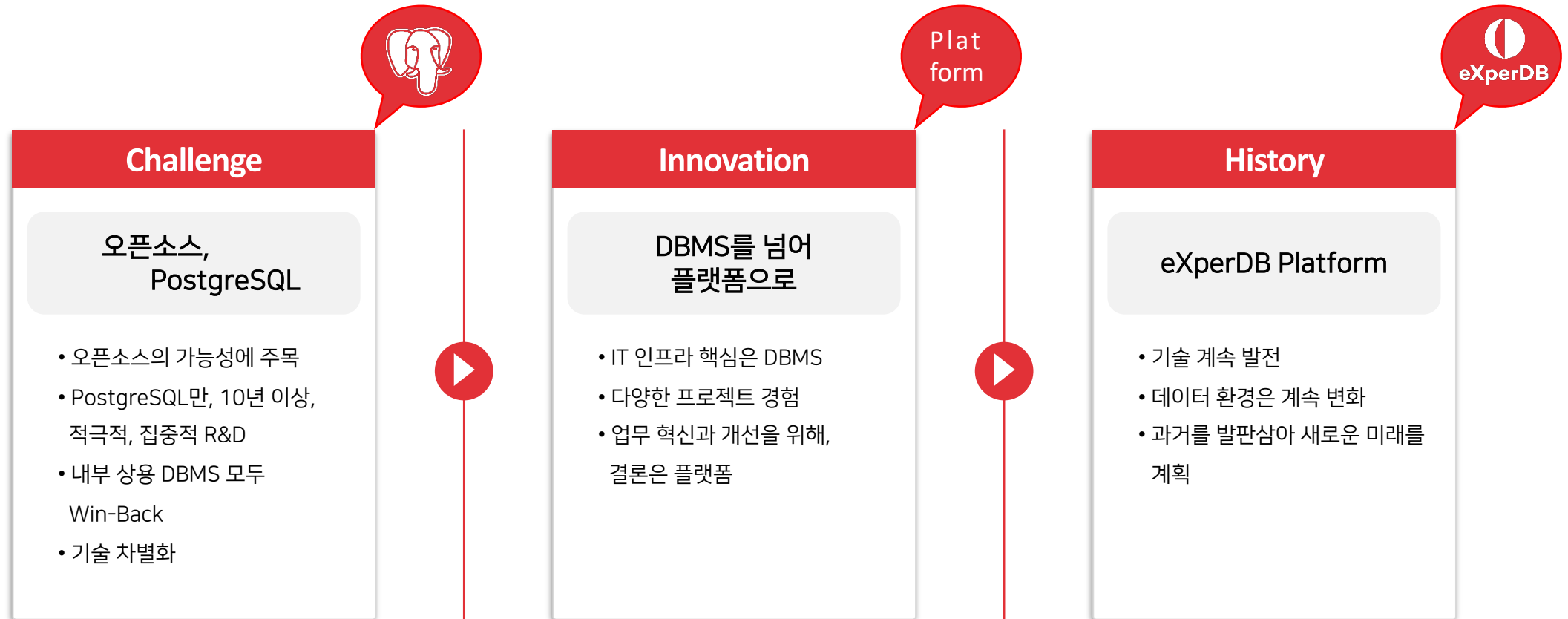
인젠트, 'SSG닷컴 하이브리드 클라우드 DBMS 구축 성공사례 소개

SSG닷컴은 상용DB 운영환경에서 안정성과 확장성에 대한 문제해결을 위해 인젠트의 eXperDB를 도입하여, 클라우드에서 온프레미스로 스케일 인/아웃...

2021. 4. 29.



INZENT eXperDB



Contents

eXperDB 플랫폼

INZENT
Solution
DAY 2022

IT Player, it's INZENT

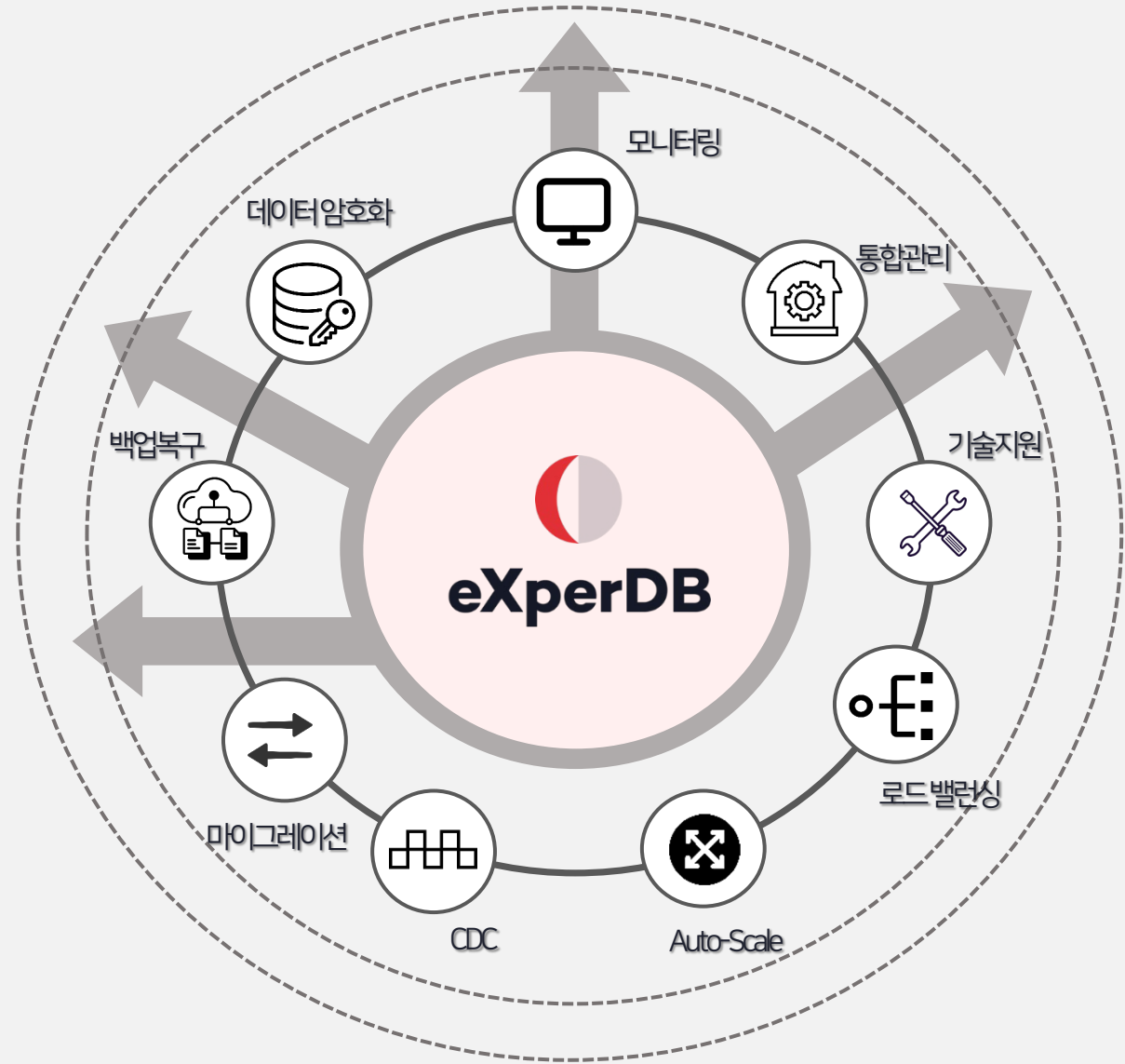
일반적인 DBMS 도입 방식



관리 포인트 산재 ↑
도입 및 구축 비용 상승
장애 처리 지연 ⚠

기능의 플랫폼화

Platform을 통해
다양한 기능 및 서비스 복합 제공



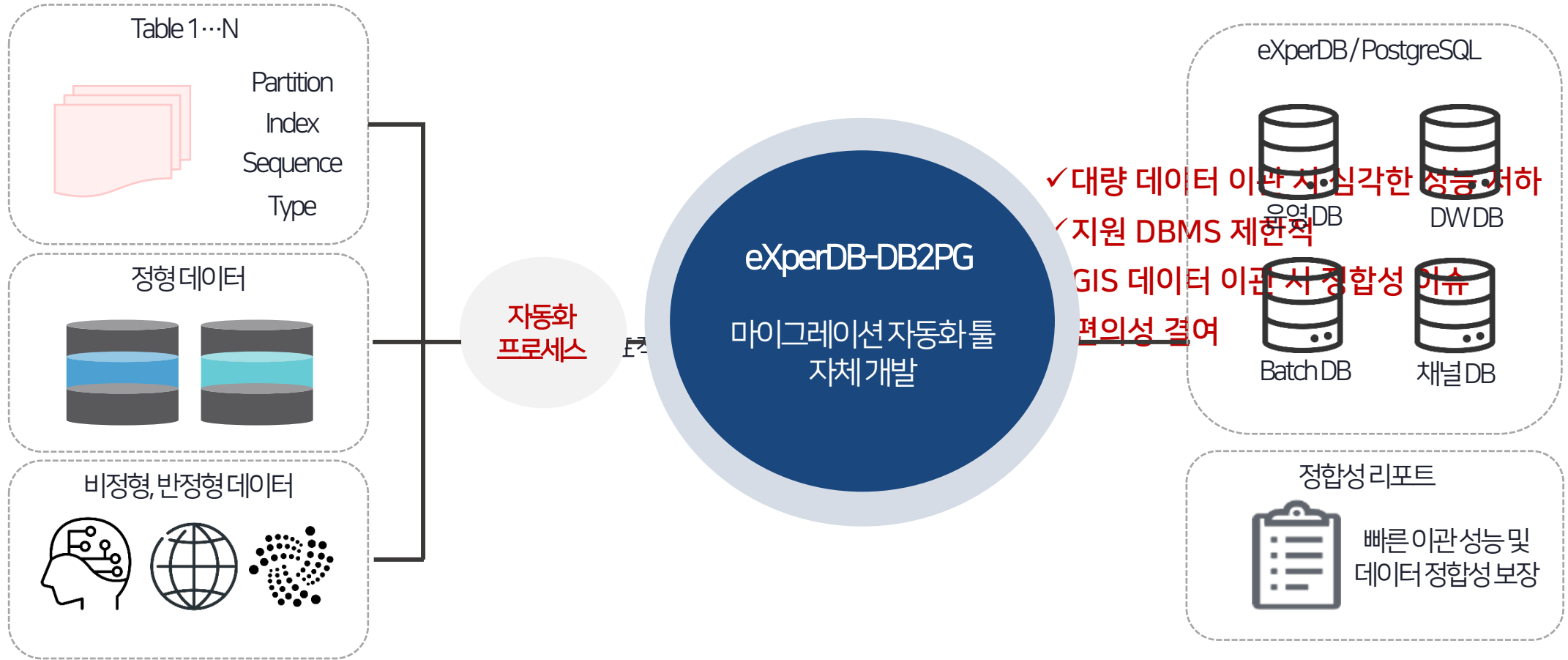
Contents

기술혁신,
eXperDB 플랫폼 고도화

INZENT
Solution
DAY 2022

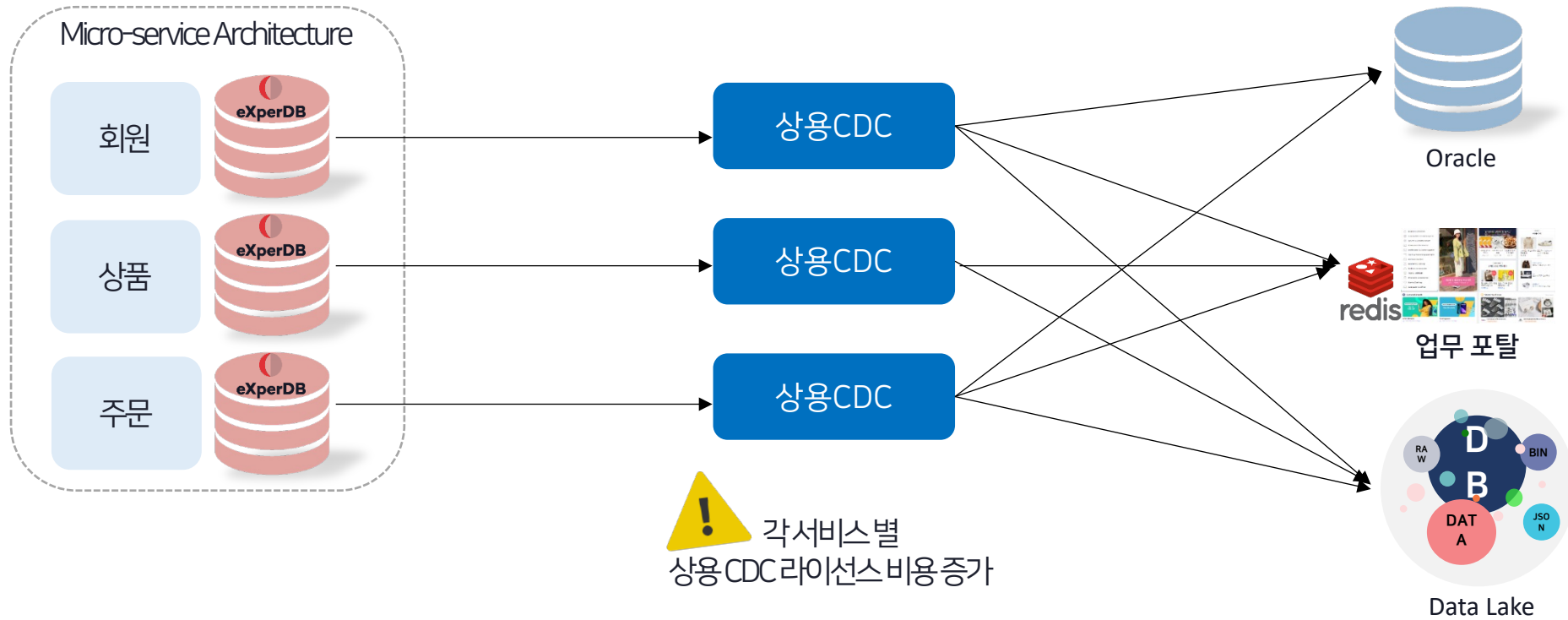
IT Player, it's INZENT

Data & Object Migration



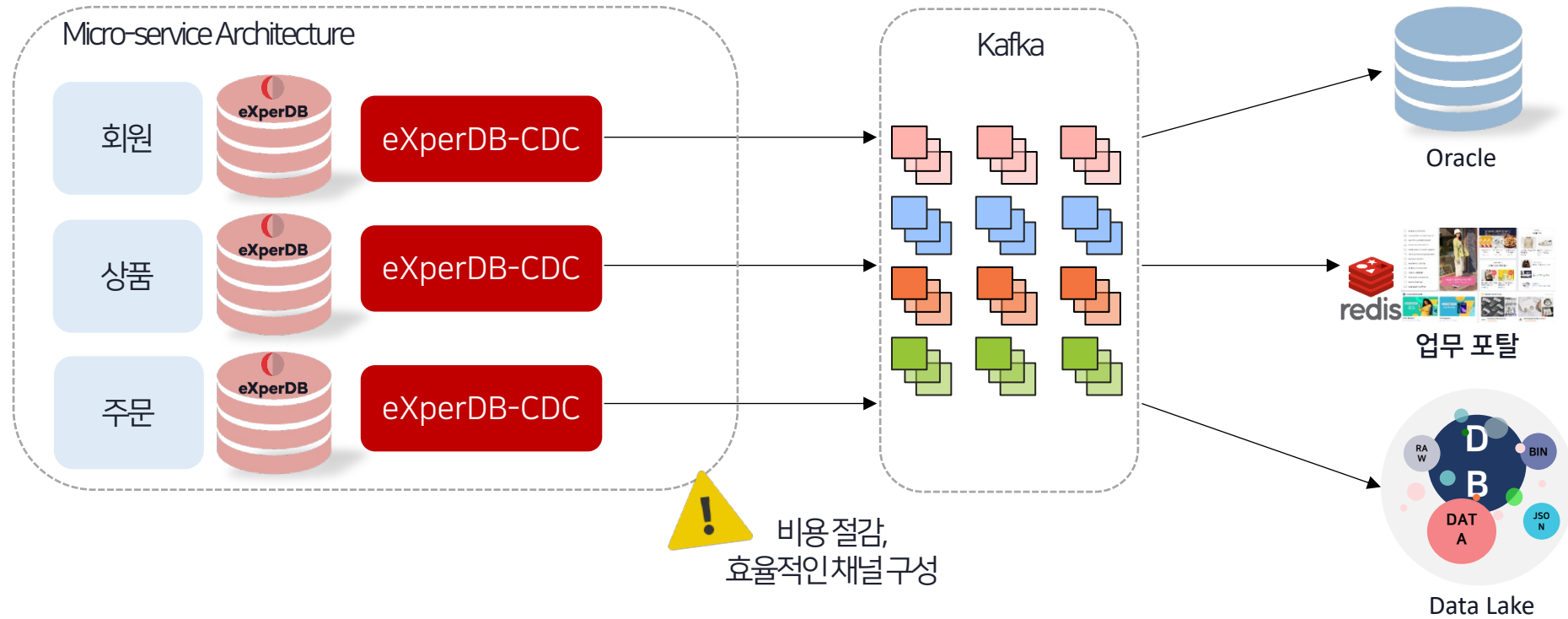
CDC (Change Data Capture)

AS-IS



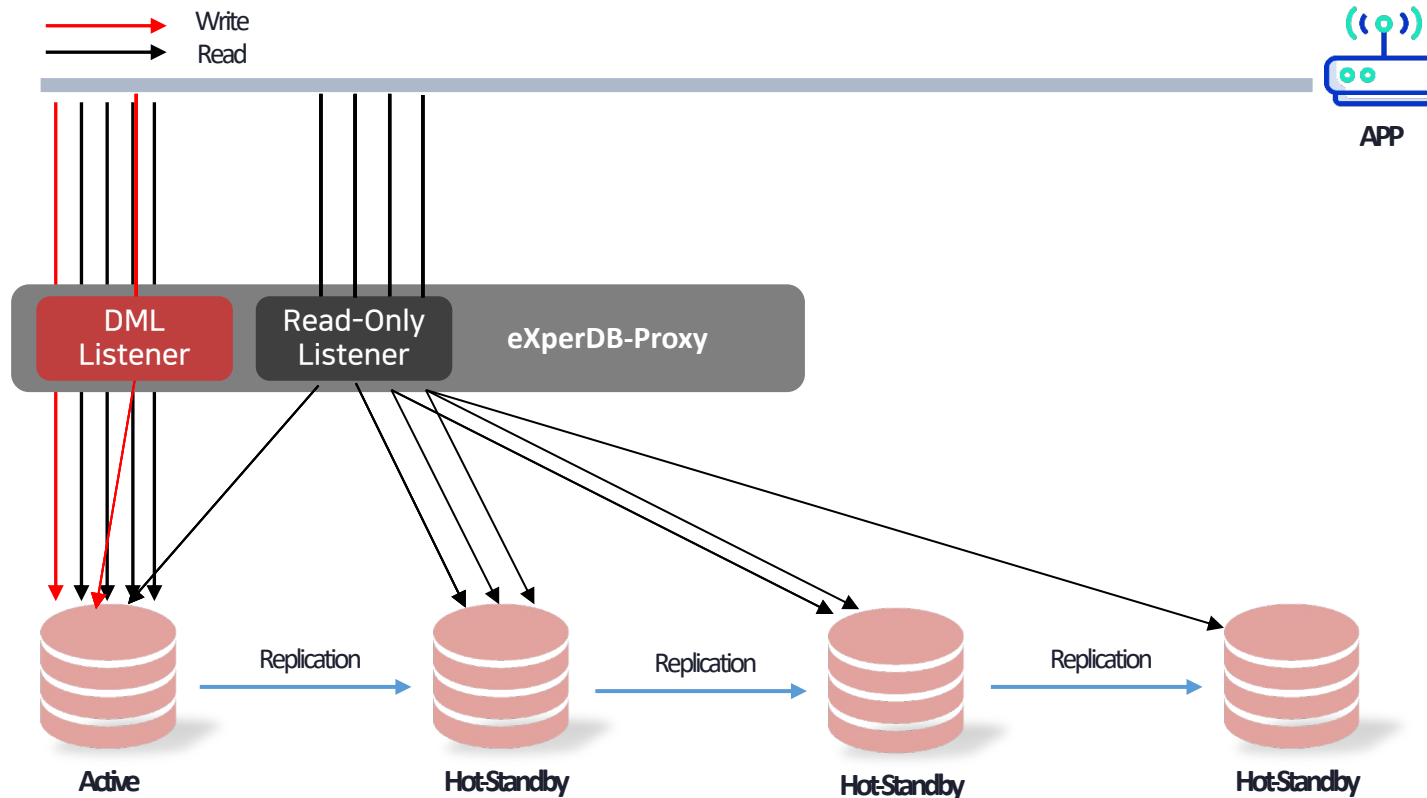
CDC (Change Data Capture)

TO-BE



Load Balancing

자체 **Load Balancing** 기능을 통해
적절히 **부하분산** 하여 **안정성 강화**



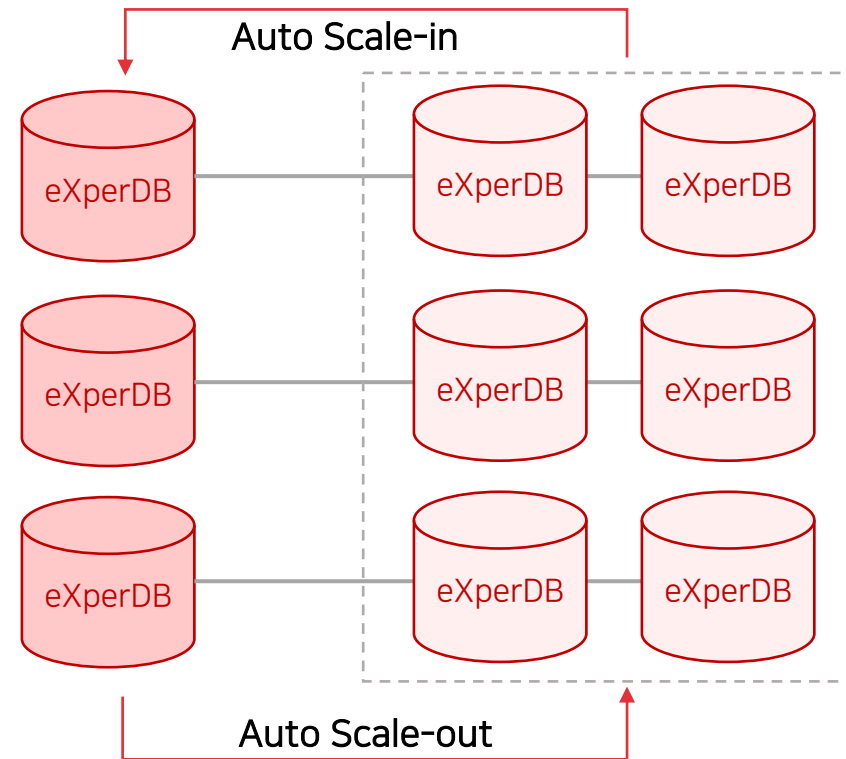
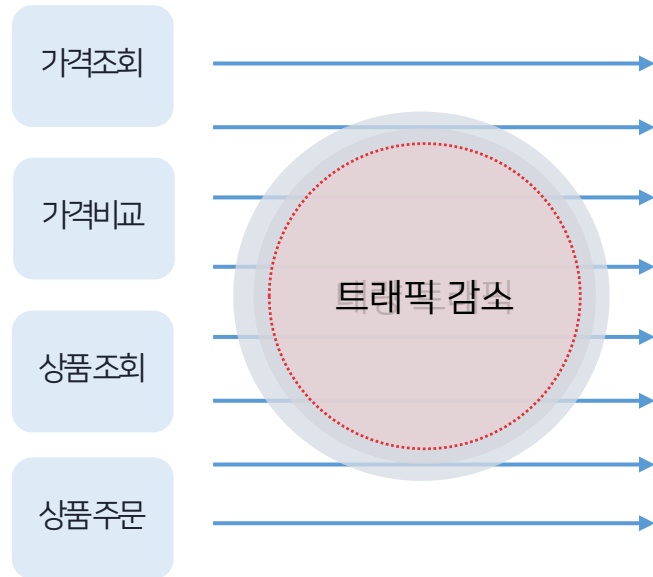
Auto-Scale (on AWS)



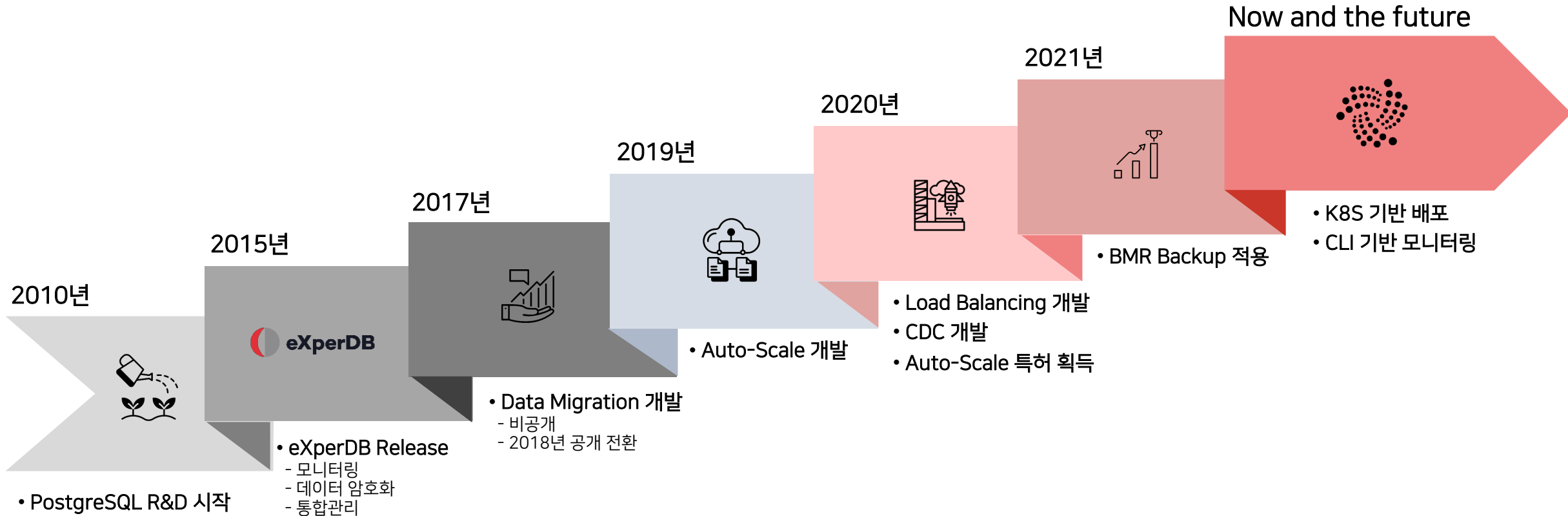
eXperDB 특허 기술

AWS 환경 DBMS Auto Scale-Out/In

가능할 수 없는 대량 트래픽 유입이 예상될 때,
임계치에 따라 병렬 자동 확장하여 부하분산



eXperDB History



Contents

플랫폼 비즈니스,
협업 사례

INZENT
Solution
DAY 2022

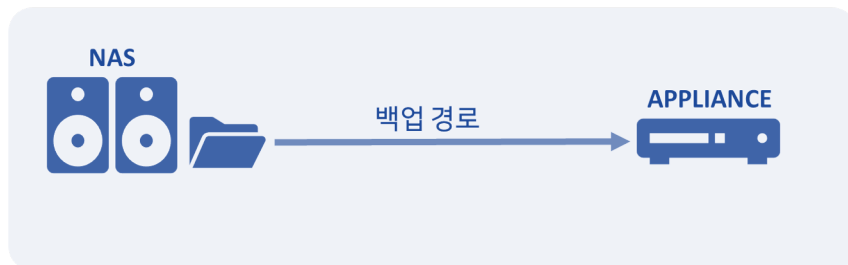
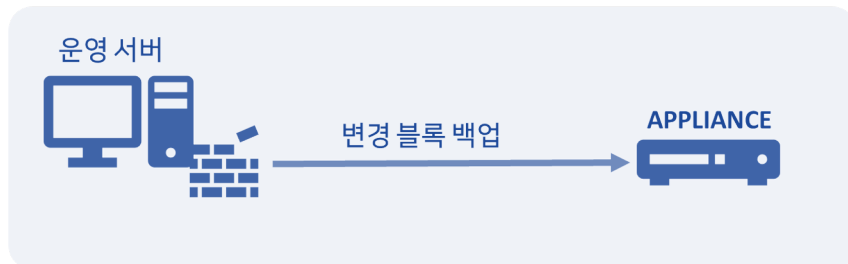
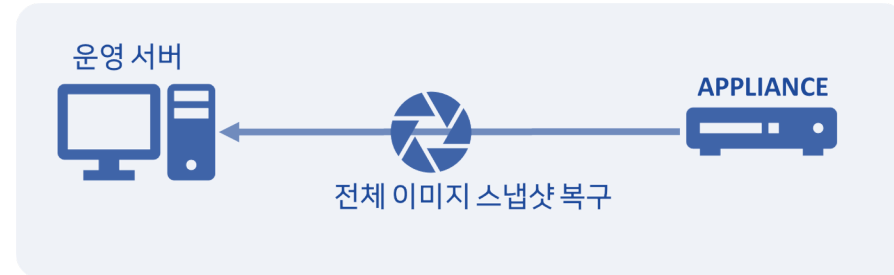
IT Player, it's INZENT

eXperDB Platform Business

“Platform Business를 통해 해결”

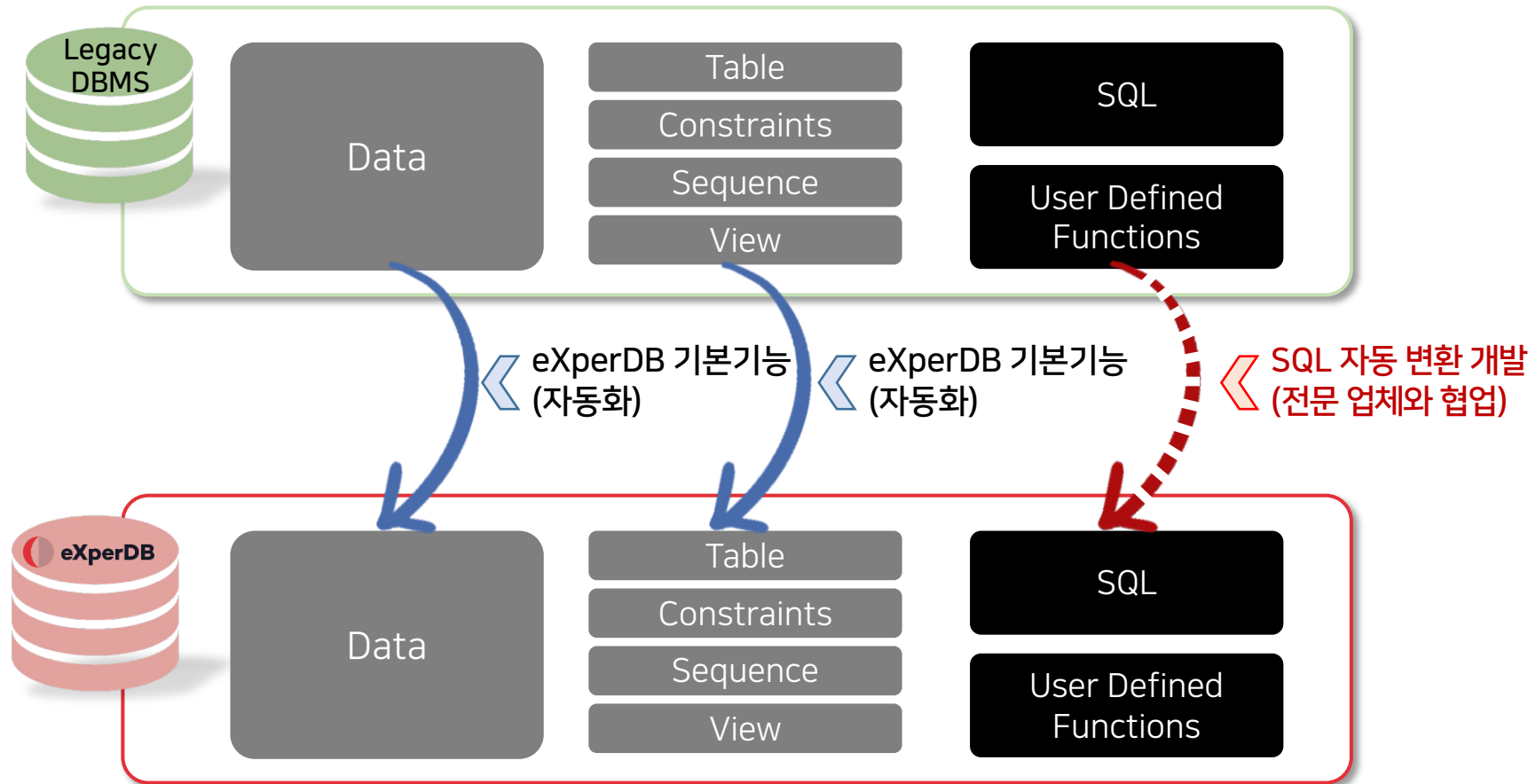


Bare Metal Backup & Recovery

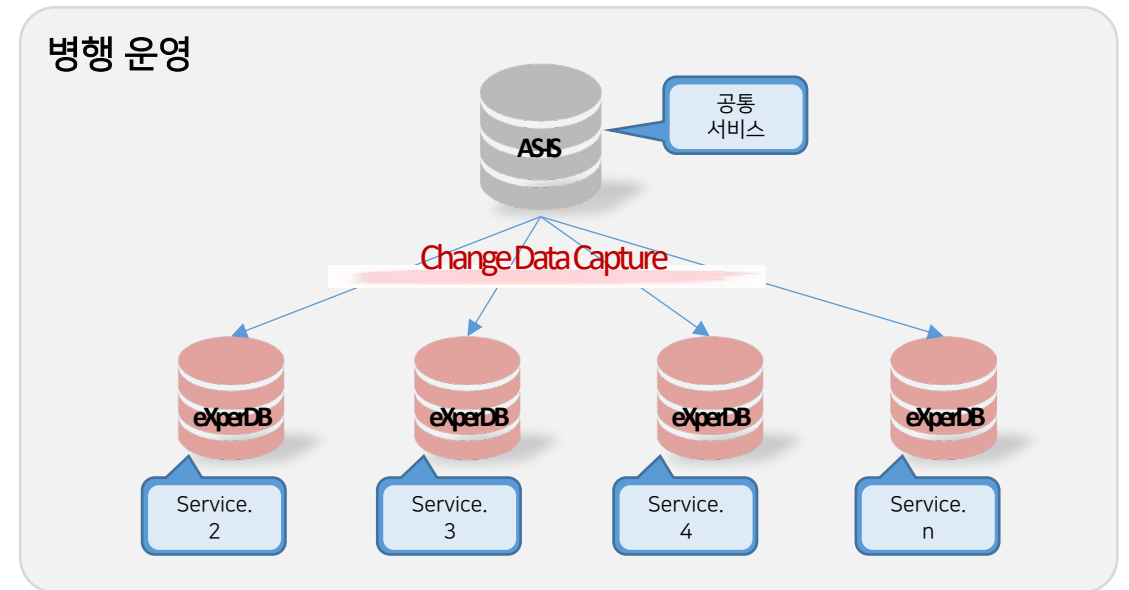
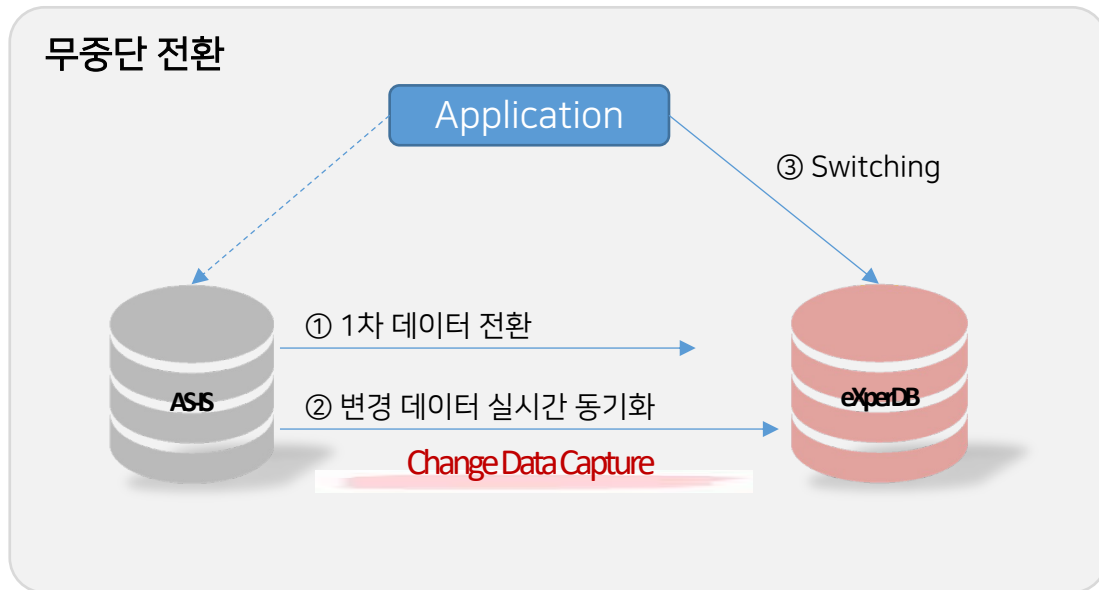
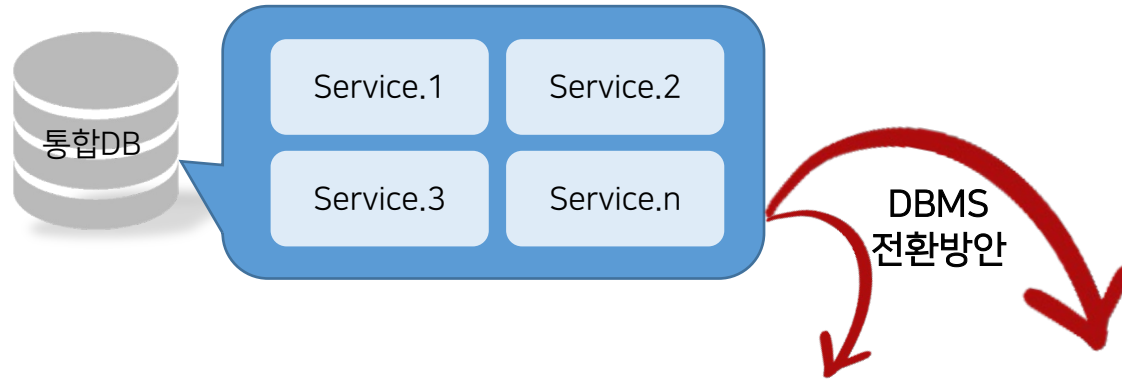


- ✓ 테라바이트 단위의 초대용량 데이터 백업
- ✓ 스냅샷 방식의 신속한 백업 및 복구
- ✓ 원격 및 압축 백업

SQL & User Defined Function Conversion



CDC (Any RDBMS to Any RDBMS)



Technical & Know-How 공유

◎ 기술 파트너 현황

“전국 42개 기업, 120여명의 기술 파트너 확보”

서울·경기

29개 기업, 80명

대구·경북

3개 기업, 8명

대전·충남

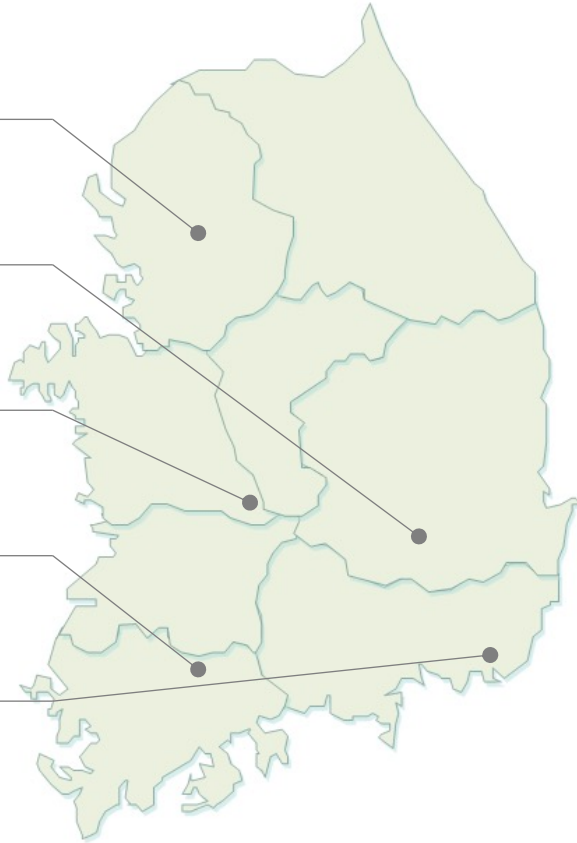
4개 기업, 12명

광주·전라

4개 기업, 12명

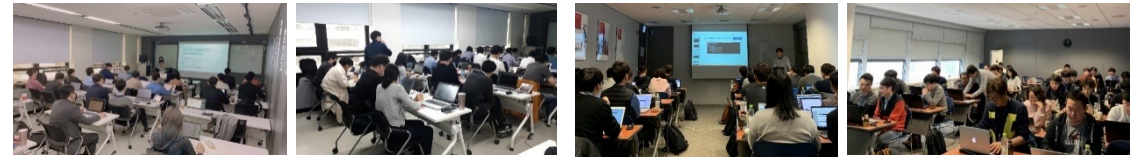
부산·울산·경남

29개 기업, 80명



◎ 파트너 교육 프로그램

“기술 및 노하우 공유를 통해 상생하는 생태계 조성”

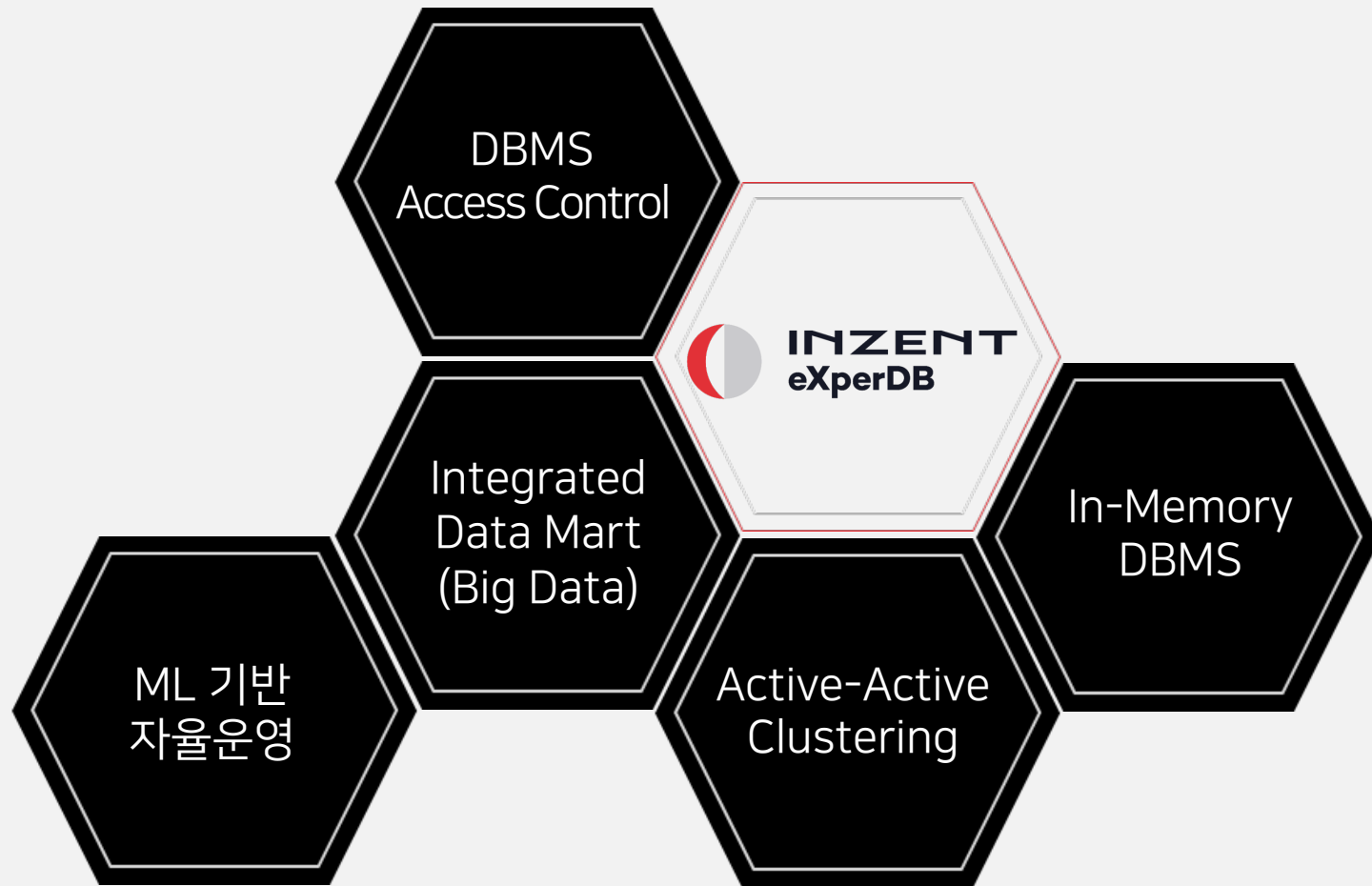


교육센터
추진



We Hope,

인젠트는
공유와 협업, 상생을 통한
새로운 가치 창출을 희망합니다.



Contents

eXperDB 도입 사례

INZENT
Solution
DAY 2022

IT Player, it's INZENT

주요 구축사례

고객사	키워드	사례 개요
에스에스지닷컴	Oracle Win-Back, Auto-Scale, MSA, ULA, 4,000Core	<ul style="list-style-type: none"> 에스에스지닷컴 성공사례를 기반으로 LF, 한화갤러리아, 랭킹닷컴, BGF리테일, 예정되어 있는 현대홈쇼핑 까지 다양한 eCommerce 사례로 확산 무제한 라이선스 계약으로 그룹 내 지속 확산
'S' 은행	Aurora Win-Back, Security	<ul style="list-style-type: none"> AWS Full Manage DB(Aurora)의 보안 요건 충족 불가 eXperDB 확장 기능을 통해 해결
PPCB (Phnom Penh Commercial Bank)	Core Banking, SQL Server Win-Back	<ul style="list-style-type: none"> eXperDB의 금융업무 계정계 첫 사례 안정성 검증을 통해 DGB, BNK 해외 법인 계정계로 확산
한국전력공사	Oracle Win-Back, 192Core	<ul style="list-style-type: none"> Oracle 4node를 동일한 스펙의 오픈소스로 전환하여 성능 및 안정성 입증 Active(1), Multiple Hot-Standby(3) 구성
건강보험심사평가원	Oracle Win-Back, Kubernetes, 60TB 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 최초의 Kubernetes 기반 HA 구축 사례 Kubernetes 자체 기술보다 신속한 Auto Failover 기술 제공

Contents

Key Message!!

INZENT
Solution
DAY 2022

IT Player, it's INZENT

Key Message!!



01

Technical Perspective

Only PostgreSQL

- ✓ 가장 오래, 가장 깊게
- ✓ 가장 전문성 있는 기업

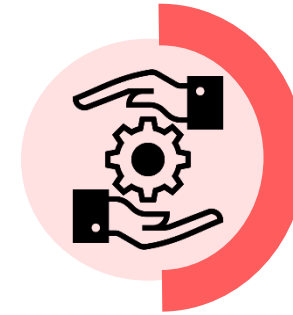


02

Product Perspective

발전하는 Platform

- ✓ 데이터베이스 관련 모든 지원 가능한 플랫폼
- ✓ 다양한 솔루션 기업 제휴



03

Business Perspective

가치 창출

- ✓ 상생을 위한 플랫폼 비즈니스 추구



INZENT
eXperDB

Contact Us

IT Player, it's INZENT

(주)인젯

서울 영등포구 국제금융로2길 36, 유화증권빌딩 8층, 9층

Tel : 070.8209.6189 | Fax : 02.787.3699

info@inzent.com

www.inzent.com

Copyright © 2022 INZENT Co., Ltd. All rights reserved.