

PostgreSQL DBMS의 새로운 기준

TarzanDB

2026.07

NTELS

Table of contents



Executive Summary	03
Chapter 1	
Market/Tech Trends	05
Market Movement	
Tech Movement	
PostgreSQL	
Chapter 2	
New PostgreSQL-based DBMS Platform, TarzanDB	09
Solution Overview	
Key Features	
Differentiations	
Chapter 3	
Why NTELS	21
Company Overview	
References of Database Business	
Conclusion	28

Executive Summary

오픈소스 DBMS 시장, 지속적 성장세

Executive Summary



기업 10곳 중 7곳, 오픈소스 SW 쓴다
국내 기업의 오픈소스 활용률 69%

IT(SW) 기업의 오픈소스 활용률(95%)은, 일반 기업의 활용률(65%)보다 높게 나타났으며, 오픈소스를 활용하여 SW를 개발한 기업 중 30%가 소스코드를 공개한 것으로 집계되었습니다.

by 정보통신산업진흥원(NIPA)



The Postgres community is betting on the recent release of version 18 to help the database maintain the high level of adoption in the years to come

Postgres는 성공적인 오픈소스 프로젝트 중 하나로 손꼽히고 있으며, AWS, Azure, GCP 등 빅테크들 역시 Postgres 서비스 출시하며 시장 성장에 기여하고 있습니다.

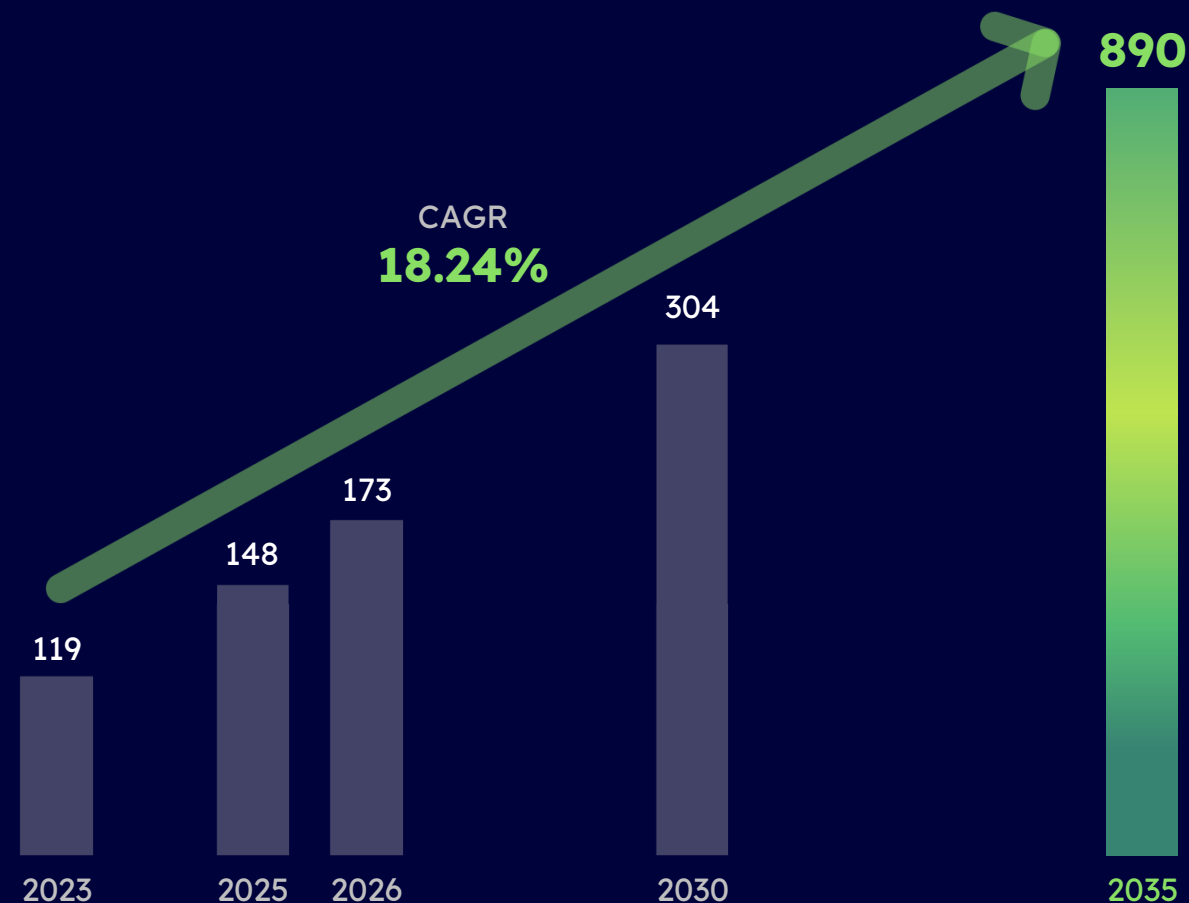
by DB-Engines.com



글로벌 오픈소스 데이터베이스 시장 전망(2023-2035)[†]

(단위: 억달러)

890억달러



[†] Source: Open-Source database market size forecast to 2035, Business Research Insights, 2026

Chapter 1

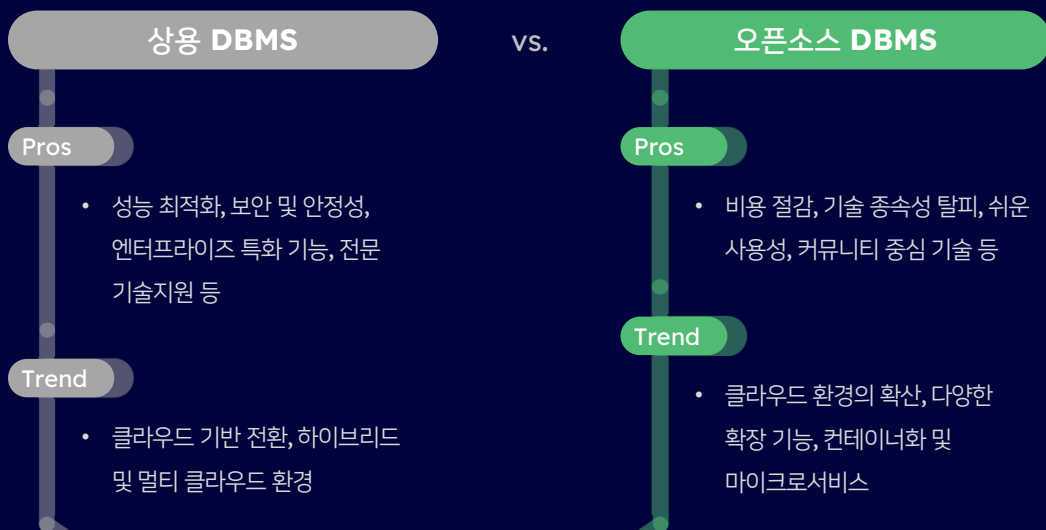
Market/Tech Trends

Market Movement

Tech Movement

PostgreSQL

최근 데이터의 종류와 양이 폭발적으로 늘어나면서 DBMS 시장도 함께 성장하고 있는 가운데, 상용 DBMS의 운영 및 관리 비용 부담, 클라우드 환경 지원을 위한 유연성 확보 등의 이슈가 부각되며, 오픈소스 기반 DBMS의 도입이 증가하는 추세를 보임



- 오픈소스 기반의 DBMS는 비용 절감, 유연성, 커스터마이징 측면에서 유리한 선택
- 상용 DBMS는 높은 성능과 안정성, 기술지원 서비스를 중시하는 환경에서 선호

상용 DBMS vs. 오픈소스 DBMS 선호도[†]





PostgreSQL은 상용 DBMS의 고비용 라이선스를 대체할 수 있는 Enterprise 기능을 갖춘 강력한 오픈소스 기반의 Database.

성능, 안정성, 확장성 측면에서 상업 환경에서도 충분히 활용 가능한 수준의 기술 성숙도 확보



풍부한 기능 및 확장 기능

- PostgreSQL은 테이블스페이스, 비동기 복제, 중첩 트랜잭션, 온라인/핫 백업 등 강력한 기능 세트를 갖추고 있으며, PostgreSQL 데이터베이스를 위한 확장 기능도 제공합니다.



내결함성 및 안정성

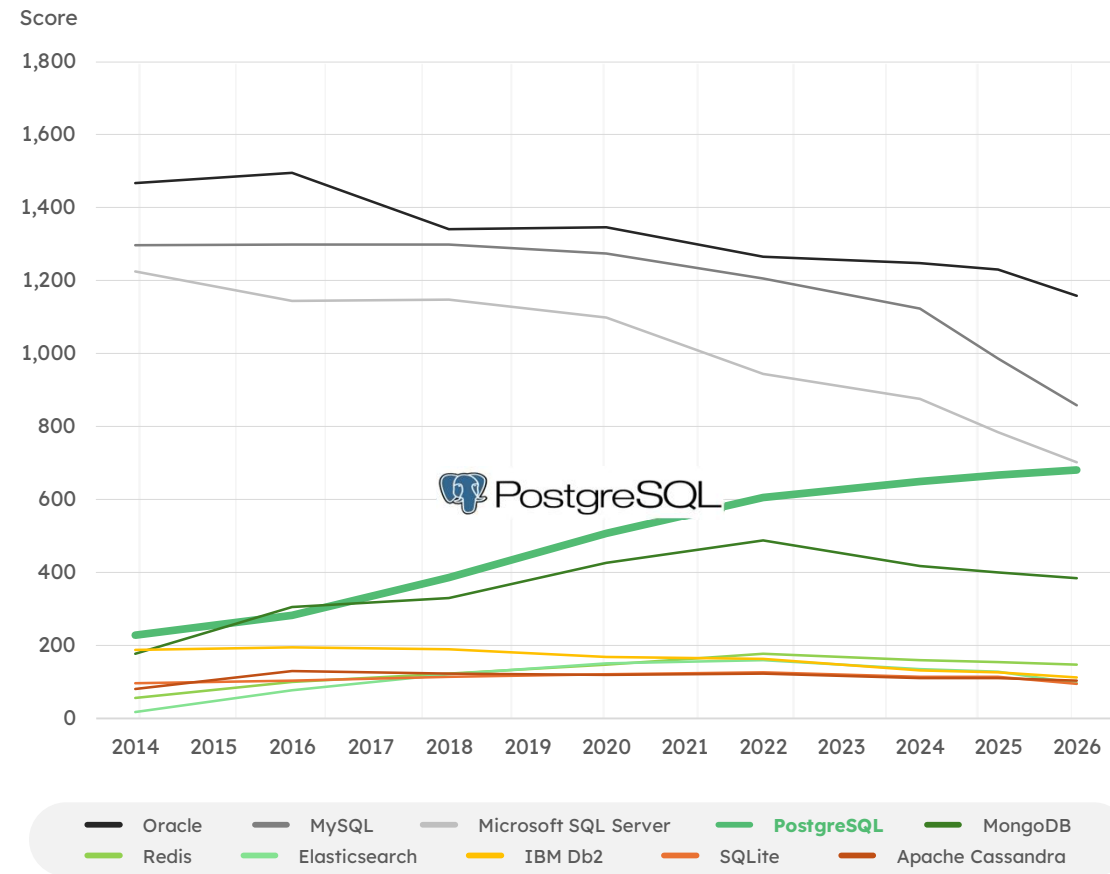
- PostgreSQL은 ACID를 준수하고 내결함성이 높은 데이터베이스로, 미리 쓰기 로깅과 다중 버전 동시성 제어(MVCC) 등을 지원합니다.



오픈 라이선스 및 커뮤니티

- PostgreSQL 소스 코드는 오픈소스 라이선스에 따라 제공되어 원하는 대로 사용, 수정 및 구현이 가능하며, PostgreSQL 커뮤니티는 정기적으로 버그와 수정사항을 점검하여 시스템 전반의 보안을 강화합니다.

주요 DBMS 순위*



전통적인 DBMS를 사용하는 기업과 실무자들은 성능, 확장성, 보안, 비용 효율성 등 다양한 과제에 직면하고 있습니다. 반면, 오픈소스 기반의 **PostgreSQL**은 비용 절감, 기술 종속성 탈피, 쉬운 사용성, 우수한 보안성 등을 바탕으로 기술 성숙도를 확보하며, 지속적인 혁신과 시장의 성장을 견인하고 있습니다.

Traditional DBMS Pain Points

대량의 데이터 처리 환경에서의 성능 저하 발생

급속한 데이터 증가에 따른 시스템 확장성 한계

위치기반 서비스, **AI/ML** 등 특수한 서비스 영역에 대한 대응 이슈

데이터 유출, 무단 접근, 악성 공격 등 보안 이슈

DBMS 라이선스, 유지보수 등 기능에 따른 비용 이슈

Category

구분

성능



확장성



호환성



보안



비용



Open Source based PostgreSQL

다중 사용자 환경에서의 동시 쓰기 및 대용량 데이터 삭제 시에도 **Lock** 경합을 효과적으로 제어하여 지연과 성능 저하 최소화

다양하고 강력한 확장 기능(**Extensions**)을 통해 고가용성(**HA**), 샤딩, 복제 등 핵심 기술을 지원하며, 유연한 아키텍처 확장성 제공

GIS, AI/ML, 벡터 검색, JSON, XML, 배열, Avro 등 폭넓은 확장 기능 제공으로 다양한 산업 및 도메인에 특화된 고성능 데이터 서비스 환경 구축

컬럼 수준의 암호화와 투명한 데이터 암호화(**TDE**)를 제공하며, 데이터 유출 시에도 민감 정보의 노출을 효과적으로 차단하여 강력한 보안성 제공

BSD 또는 **MIT**와 유사한 라이선스 정책을 따르는 오픈소스 **DB** 엔진으로, 운영 환경 및 상용 제품의 내장 **DBMS**로도 자유롭게 배포·활용 가능

Chapter 2

New PostgreSQL-based DBMS Platform, **TarzanDB**

Solution Overview

Key Features

Differentiations

Solution Overview

국내 No.1 오픈소스 DBMS 기술력을 바탕으로, 뛰어난 제품 안정성과 폭넓은 확장성 제공
국내 R&D 센터를 기반으로 한 PostgreSQL 전문 조직으로, 고객 요구에 맞춘 고도화된 커스터마이징 및 기술 지원 제공



PostgreSQL-based DBMS,



powered by NTELS

HA & Scalability



HA Manager

- Active-Active(read-only), or Active-standby 고가용성 제공
- Auto Failover & Quick Failback
- Disk 블록복제, 공유 Disk, 2 or 3+ 노드 Replication 방식 제공

Cluster Manager

- 대용량 Sharding 시스템 제공

Unified Monitoring



Monitoring Dashboard

- PostgreSQL 기반의 모든 데이터베이스 통합 모니터링
- 시스템 및 데이터베이스의 효율적인 모니터링을 위한 직관적 Interface 구현

Audit Dashboard

- 보안 및 사용자 권한과 관련된 감사(Audit) 정보 실시간 모니터링

AI DBA/Chatbot



AI DBA

- 타잔DB 및 PostgreSQL 공식 문서에 기반한 제품 문법/쿼리 등 일반적 질의 자동 응대
- 타잔DB의 운영 및 Log 데이터 기반의 정밀 진단 리포트 제공

Case Advisor

- 타잔DB 및 PostgreSQL 장애/이슈 이력을 바탕으로 장애 원인 추적 및 가이드 제시

Data Migrator



Data Migrator

- Oracle, Tiberio 및 MySQL 데이터를 타잔DB로 전환하기 위한 Data Migration 툴 제공

AI Query Migration

- Oracle, Tiberio 등 레거시 DBMS를 TarzanDB로 손쉽게 이전할 수 있는 AI 기반 쿼리 Migration 서비스 제공

Tech-first



24x7 Tech Support

- 전용 기술 포털(Tech Portal) 기반의 체계적인 기술지원 제공
- 타잔DB 및 PostgreSQL에 대한 패키지와 확장 기능을 포함한 통합 기술지원 지원 제공

Technical Consulting

- 데이터 전문 조직을 통한 컨설팅, 구축, 최적화 서비스 제공
- 다양한 시스템 및 Application 연동 최적화 서비스 제공
- 고객사화 커스터마이징 제공

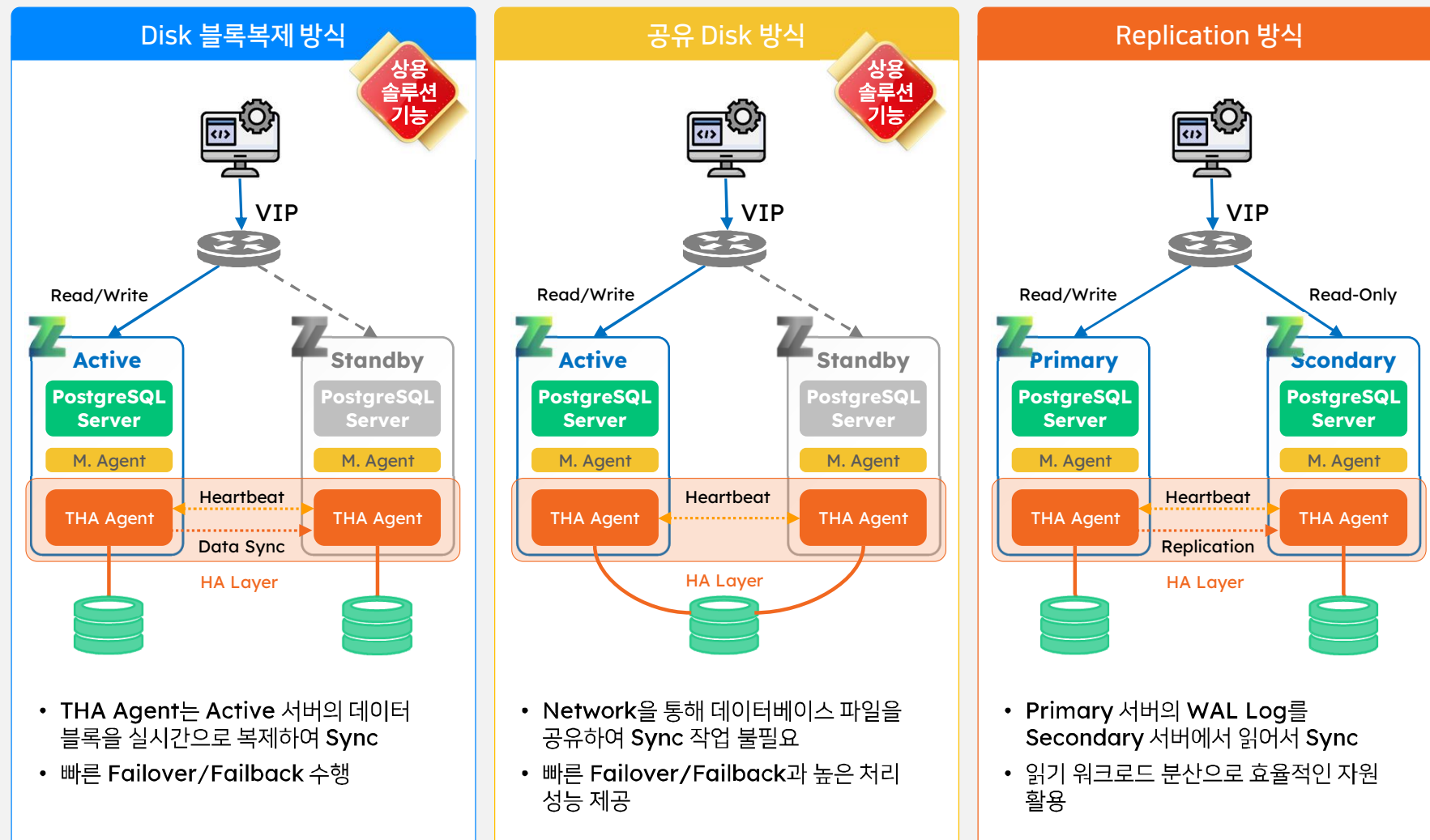
Key Features

Z 타잔DB는 상용 솔루션에서 제공하는 Disk 블록복제 방식과 공유 Disk 방식을 포함한 다양한 아키텍처의 고가용성(HA)을 제공하여 **고객 환경에 최적화된 서비스 구성**이 가능합니다.

타잔DB HA Vines

- 상용 솔루션 기능인 Disk 블록복제 방식과 공유 Disk 방식은 빠른 Failover/Failback 수행으로 안정적인 운영 환경 제공
- 2노드 전용 또는 3노드 이상의 Replication 방식은 읽기 워크로드 분산을 통한 효율적 자원 활용과 쿼럼 구성을 통해 안정적 운영 환경 구성

#1-1. 다양한 HA Architecture (Vines)



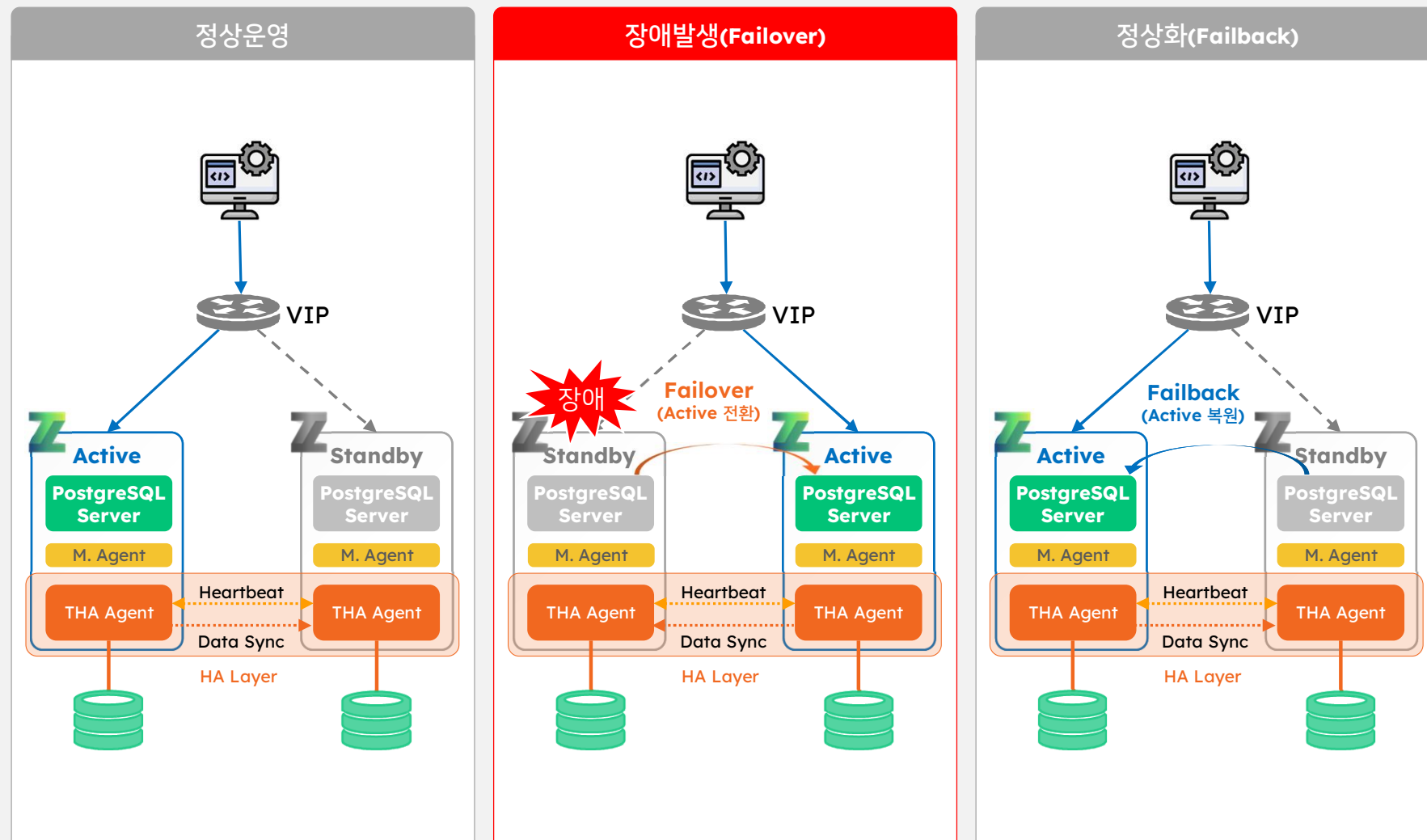
Key Features

Z 타잔DB는 THA(TarzanDB High Availability) 기능을 통해 고가용성을 보장하며, 장애 발생 시 자동 장애 조치(Auto Failover)는 물론, **마스터 서버 복구 후 빠른 정상화를 위한 Quick Failback** 기능을 제공합니다.

HA Quick Failback

- 고가용성(HA) 환경에서 고사양의 마스터(Primary) 서버와 저사양의 슬레이브(Secondary) 서버로 구성된 경우, 장애 발생 시 일시적인 운영은 가능하지만, 성능 저하를 방지하기 위해 마스터(Primary) 서버 복구 후 신속한 Failback 필요
- 타잔DB는 엔지니어의 개입을 최소화 하면서도 신속한 Failback 수행이 가능

#1-2. HA Quick Failback - Disk 블록복제 방식 예시



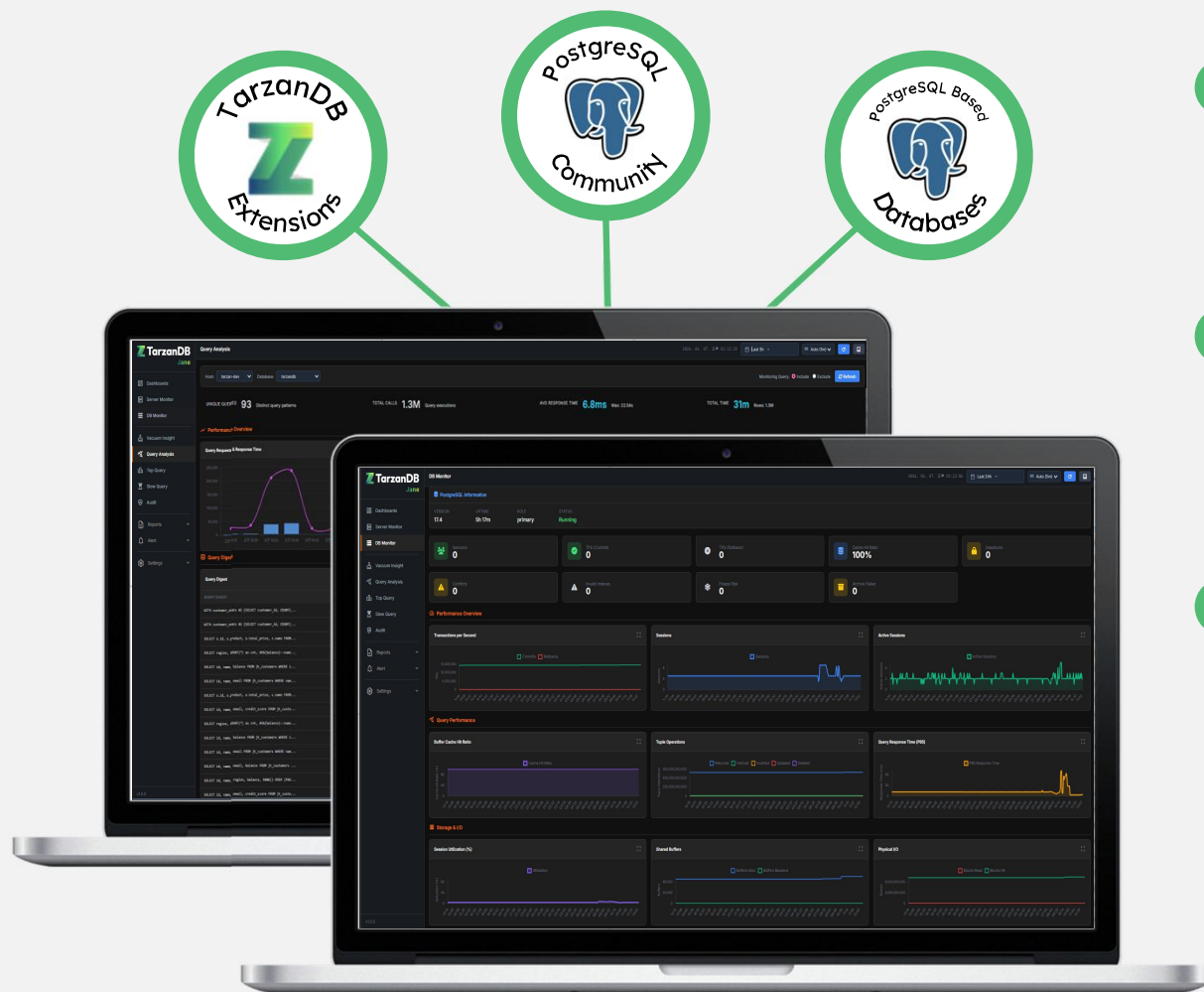
Key Features

T 타잔DB는 PostgreSQL 기반의 모든 데이터베이스를 대상으로 실시간 모니터링과 알람 기능을 포함한 **통합 모니터링 환경**을 제공합니다.

타잔DB Monitor Jane

- 실시간 시스템 상태 모니터링 및 알람
- 실시간 데이터베이스 상태 모니터링 및 알람
- PostgreSQL 기반의 모든 데이터베이스에 대한 통합 모니터링 환경 제공
- H/W, OS 등 시스템 정보부터 쿼리 빈도, Lock, Slow Query, Vacuum, XID, Dead Tuple Rate, Bloat 등 PostgreSQL 데이터베이스에 최적화된 모니터링 정보를 제공하여, 효율적인 관리가 가능

#2-1. 통합 모니터링 솔루션 (Jane)



시스템 및 DBMS 통합 모니터링 및 알람

- 시스템 및 데이터베이스의 상태를 실시간으로 모니터링하고, 설정된 임계치를 초과하는 리소스에 대한 알람 제공

PostgreSQL 기반 다중 DB 통합 모니터링

- 타잔DB(Extension 포함)뿐 아니라 PostgreSQL 기반의 모든 데이터베이스에 대한 통합 모니터링 제공

기간/상세 분석 기능을 제공하는 TMO

- 실시간 모니터링 및 데이터 분석을 위해 특정 범위 지정 시 대시보드 내 차트가 자동으로 연동되어 일관된 분석 환경 제공
- 차트로 시각화 되지 않는 상세 Metrics 정보(TMO)는 ANSI SQL을 활용하여 직접 분석 가능

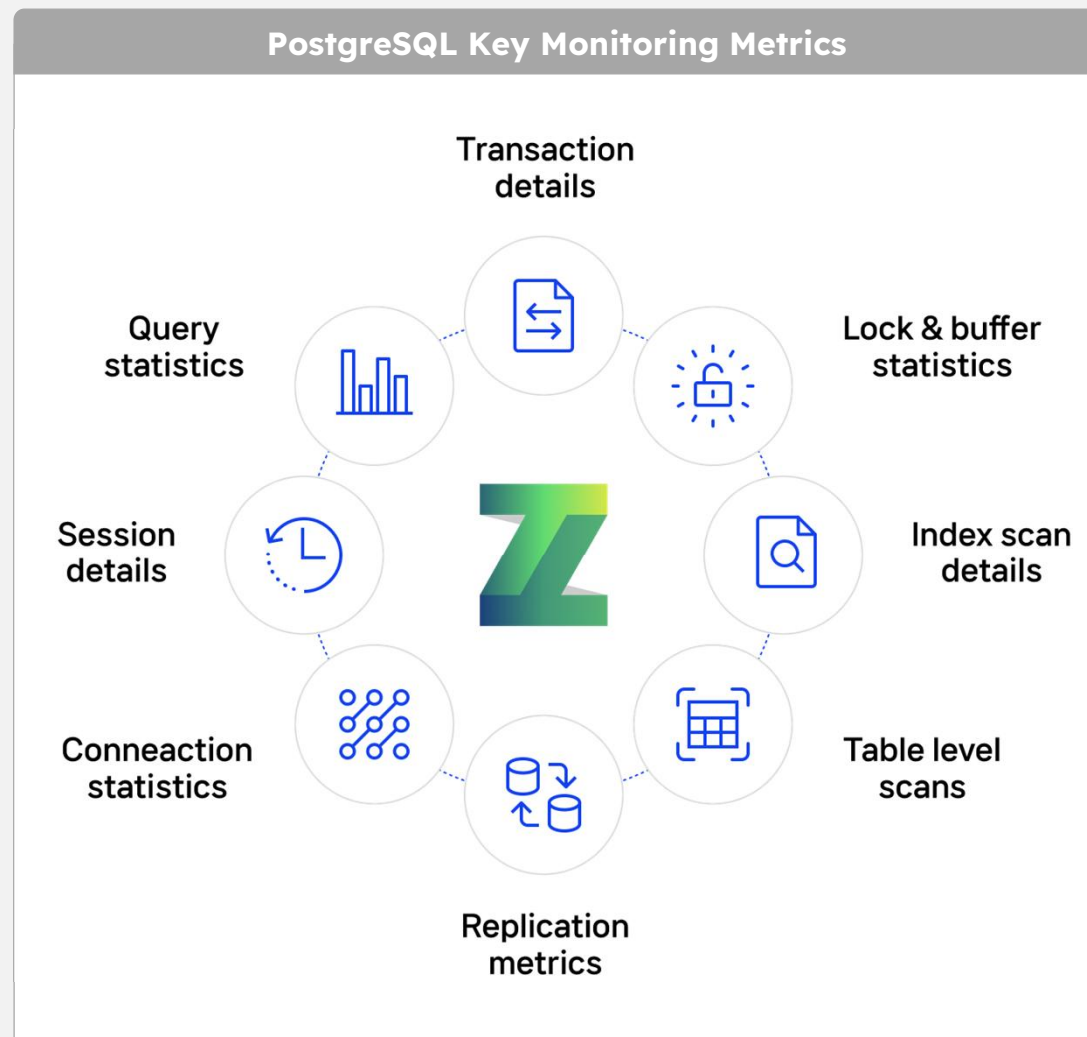
Key Features

T 타잔DB는 TMO(TarzanDB Monitoring & Observability) 기능을 통해 별도 구성 없이 **시스템 및 데이터베이스 성능 데이터를 장기간 수집·보관**하여, 장애 발생 원인 분석과 재발 방지를 위한 인사이트 제공의 자료로 활용됩니다.

타잔DB TMO

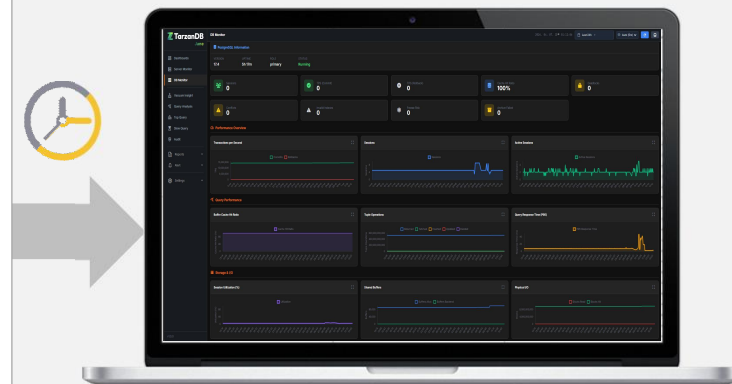
- PostgreSQL은 재 기동 시 시스템 및 데이터베이스 성능과 통계 정보(Metrics)가 초기화되어 장애 원인 분석이 어려움
- 시스템 자원의 한계로 인해 오래된 데이터를 장기간 보관하기 어려워, 주기적인 삭제가 이루어짐에 따라 장기적인 추세 분석이 어려움
- 타잔DB는 장애 발생 시 정확한 원인 분석과 장기적인 추세 분석이 가능하도록 **시스템 및 데이터베이스의 성능과 통계 정보를 장기간 수집·보관**함

#2-2. DB 성능 및 통계 정보 수집



장래 분석 시 Metrics 정보 부재

- 장애 발생 원인을 분석하기 위해서는 시스템 및 데이터베이스의 메트릭(Metrics) 누적 정보가 필요하지만, PostgreSQL은 재기동 시 해당 정보가 초기화되고, 시간이 지남에 따라 오래된 통계 정보가 순차적으로 삭제되기 때문에 사후 원인 분석이 어려움

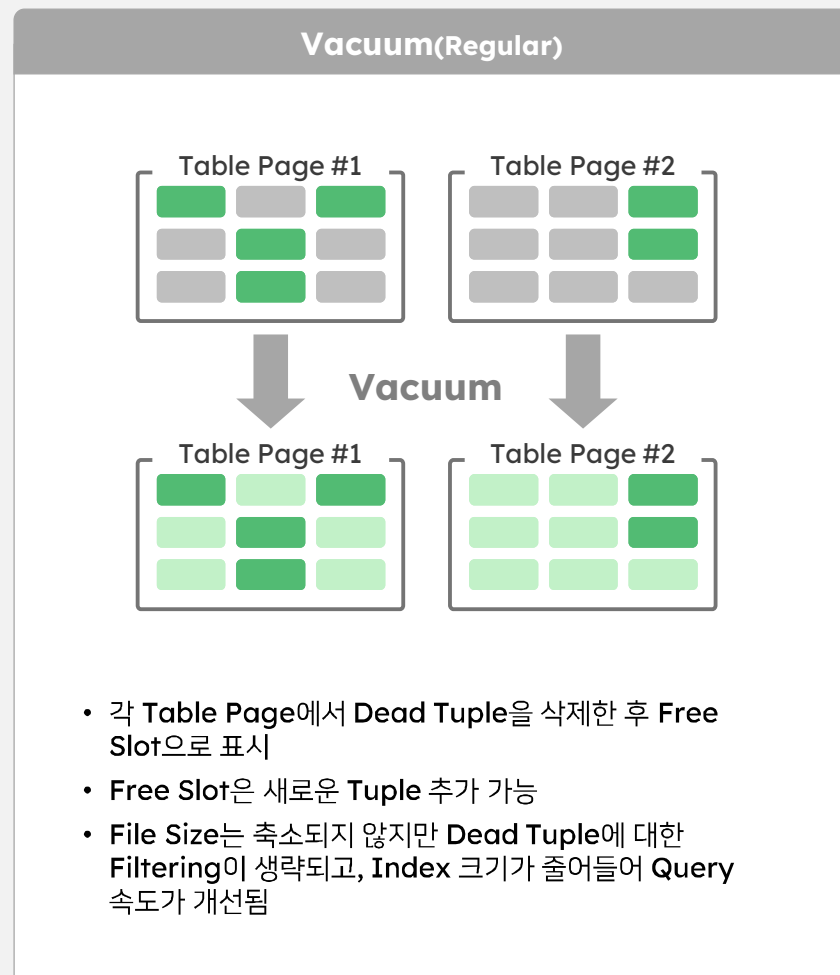


Z 타잔DB는 데이터베이스 성능 저하 방지 및 안정적인 시스템 운영을 위한 실시간 **Vacuum Monitoring** 기능과 최적의 **Vacuum 설정(Tuning) Guide**를 제공합니다.

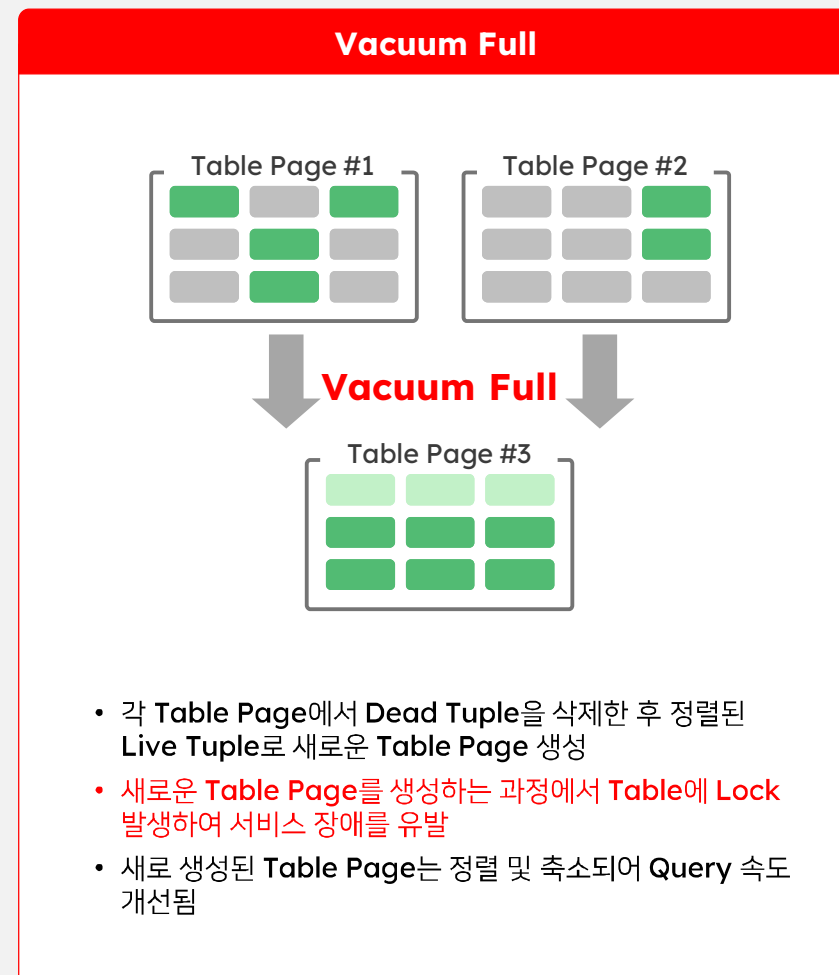
Vacuum Monitoring

- PostgreSQL은 Dead Tuple 관리 및 테이블 재구성(Reorganize)을 위해 주기적으로 Vacuum 작업 수행
- Dead Tuple이 많을 경우 빈번한 Vacuum 수행으로 인해 데이터베이스 성능이 저하되며, 특히 대용량 테이블에서의 Vacuum Full은 테이블 Lock을 유발해 서비스 장애를 초래할 수 있어 PostgreSQL의 주요 이슈 사항으로 지목
- 타잔DB는 빈번한 Vacuum, Vacuum Full 발생에 대한 체계적인 모니터링을 수행하고, 안정적인 시스템 운영을 위한 개선 방안 제시

#2-3. Vacuum Monitoring 및 가이드



Live Tuple Free Slot Dead Tuple



Key Features

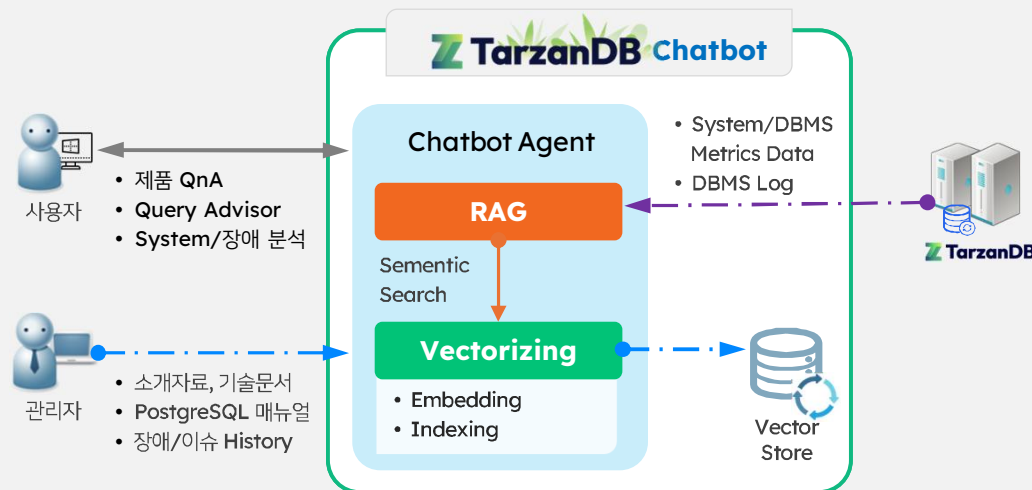
Z 타잔DB는 Vector Store와 RAG를 활용한 AI DBA/Chatbot을 제공합니다. 단순한 제품 QnA부터 Query 생성, 이중 데이터베이스간 Query 변경, 시스템/데이터베이스 장애 분석에 활용 가능하며, DBA의 업무 효율을 높입니다.

AI DBA/Chatbot

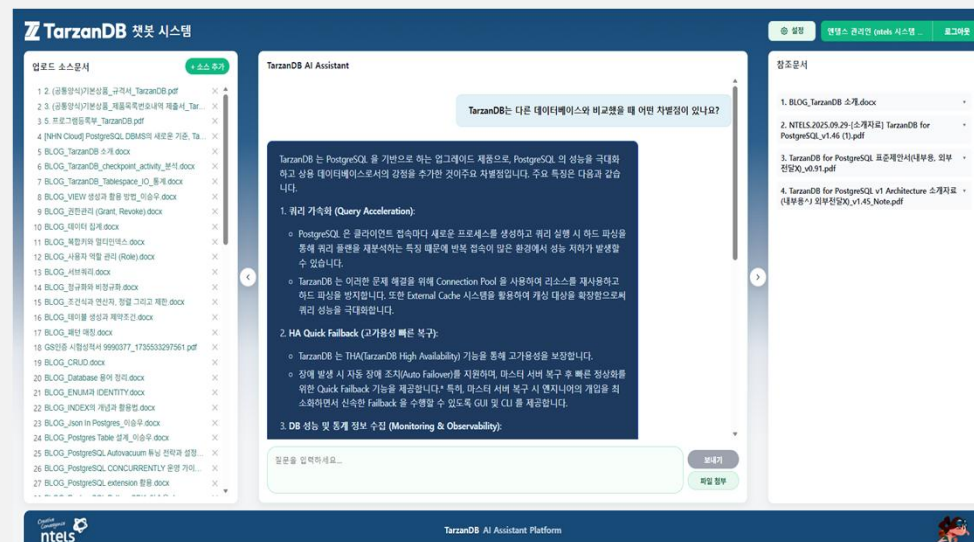
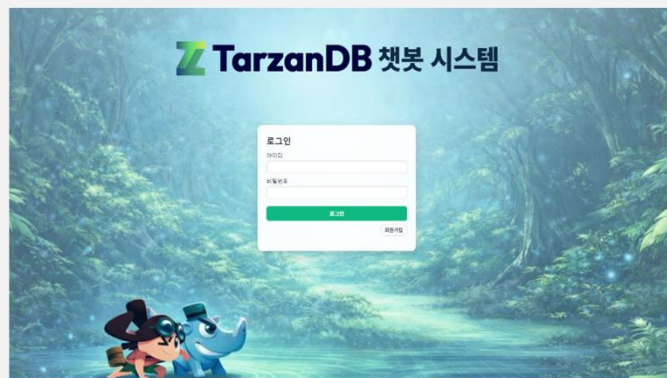
- 타잔DB나 PostgreSQL에 대한 일반적인 궁금증을 인터넷 검색과 AI로 검색할 때 발생하는 시간 낭비 최소화
- 시스템 및 DB 메트릭 정보를 수집하고 있더라도 전문 지식이 없으면 장애 원인 분석이 어려움
- LLM을 통한 PostgreSQL의 범용 정보와 RAG 기반의 타잔DB 특화 정보, 장애 사례를 통합하여, 정확한 원인 분석과 대응 방안 제시

#3. AI DBA/Chatbot 서비스

AI DBA/Chatbot Architecture



- 타잔DB 및 PostgreSQL의 문서를 Vector Store에 저장하여 제품 및 일반적인 문법 질의에 자동 응대
- PostgreSQL의 매뉴얼, 타잔DB 및 PostgreSQL의 장애/이슈 이력을 바탕으로 사용자 질의에 자동 응대
- 운영중인 타잔DB의 시스템 및 DB 메트릭 데이터와 Error Log를 업로드하여 RAG를 활용한 장애 원인 진단 및 대응 방안 제시



Key Features

Z 타잔DB는 Oracle, Tiberio 와 같은 고비용 데이터베이스로부터 쉬운 전환을 위해 Data Migrator(Cheeta)를 제공합니다.

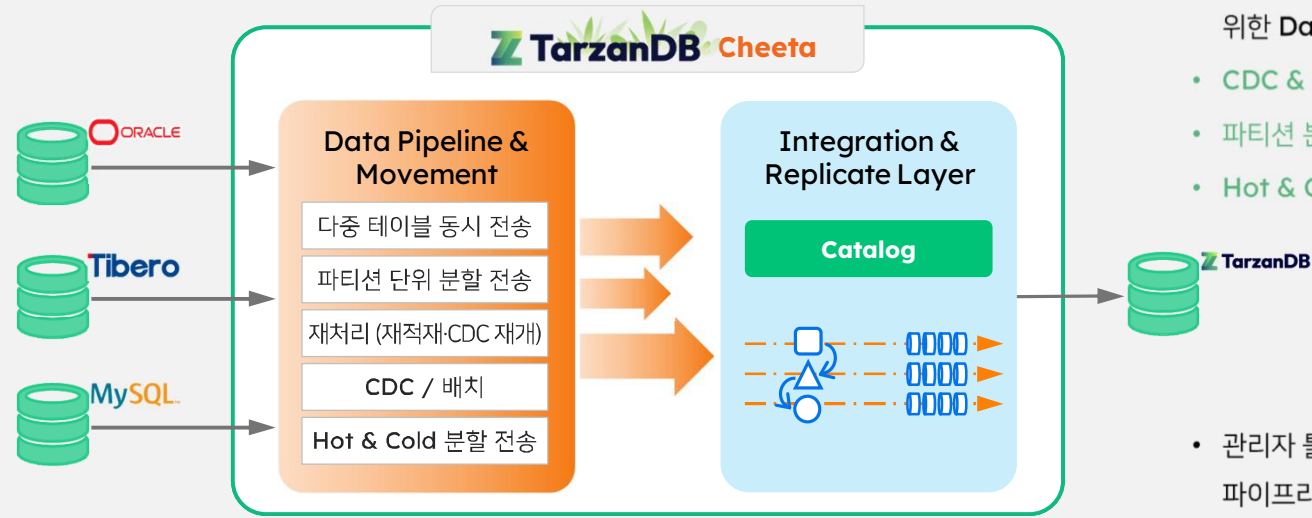
Cheeta는 다중 전송 기능으로 빠른 **Migration**을 수행하며, **CDC** 및 배치 처리 방식을 지원합니다.

타잔DB Migrator Cheeta

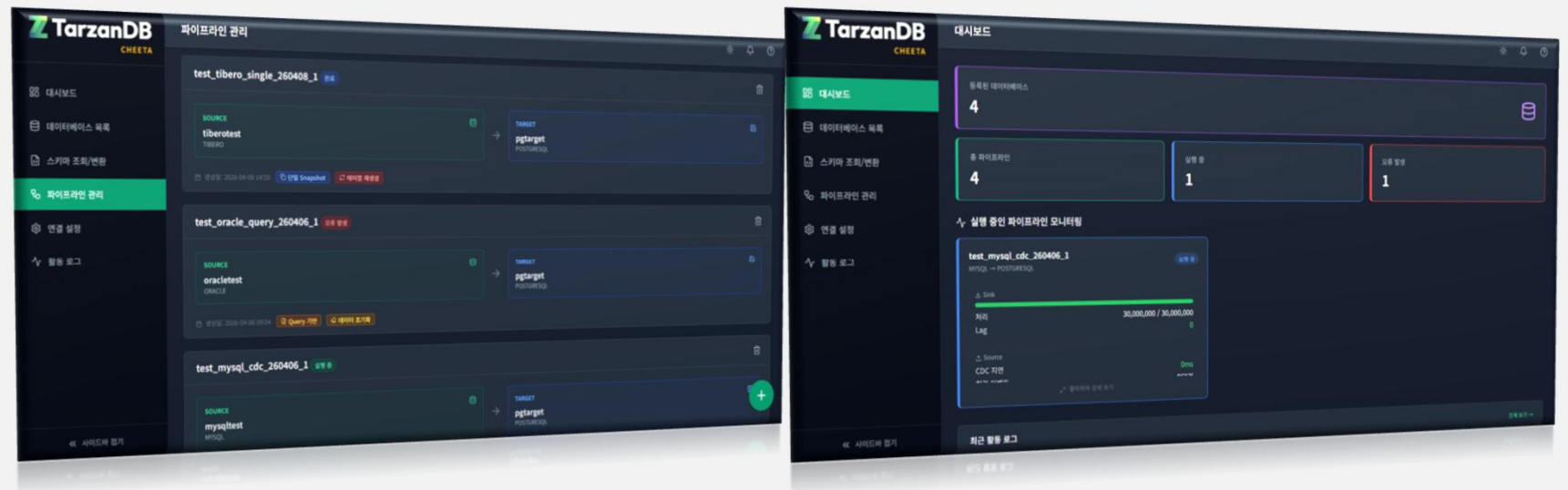
- 고비용 데이터베이스인 Oracle, Tiberio의 원백을 위한 데이터 Migrator, Cheeta 제공
- 다중 테이블 전송 기능과, 파티션 분할 전송 기능 도입으로 대용량 Migration에 최적화
- CDC/배치 타입의 전송 방식을 테이블 별로 선택적 적용 가능
- Hot & Cold 데이터 분할 전송 기능을 도입하여 2 Phase Migration 가능

#4-1. Data Migrator (Cheeta)

Cheeta Architecture



- 고가의 상용 DBMS를 타잔DB로 전환하기 위한 Data Migrator를 무상 제공
- CDC & 배치 다중 전송 방식 지원
- 파티션 분할 & 다중 테이블 동시 전송 지원
- Hot & Cold 데이터 분할 전송 지원
- 관리자 툴 제공으로 소스 데이터베이스 연결, 파이프라인 관리, 전송 상태 모니터링, 알람 및 재처리 작업을 효율적으로 관리 가능



Key Features

NTELS의 AI 기반 쿼리 Migration

서비스는 Oracle, Tiberio 등 레거시 데이터베이스를 타잔DB로 손쉽게 이전할 수 있도록 지원합니다.

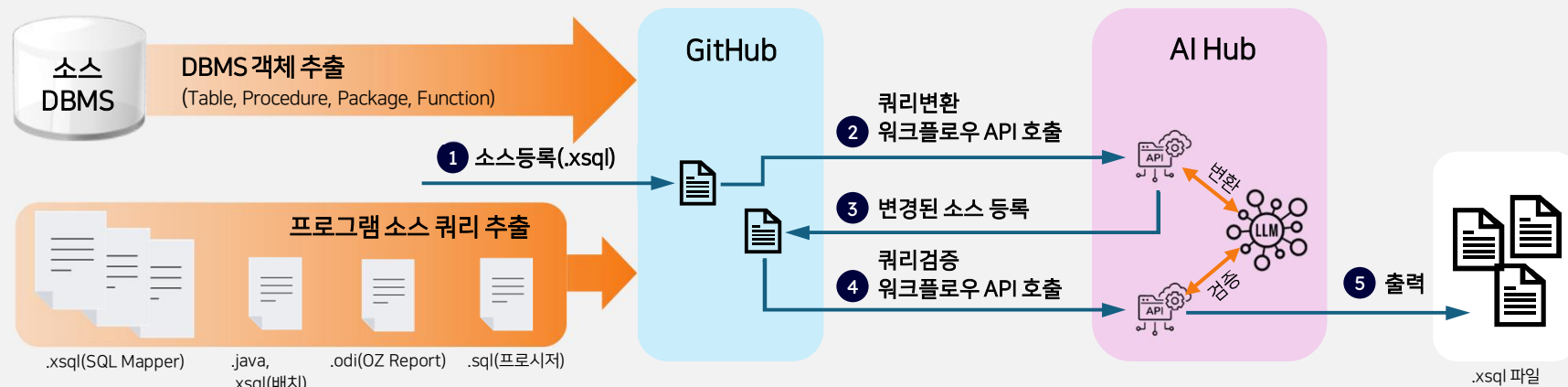
이 서비스를 통해 프로젝트 기간을 획기적으로 단축할 수 있으며, 40% 이상의 비용 절감 효과도 기대할 수 있습니다.

SQL Conversion AI

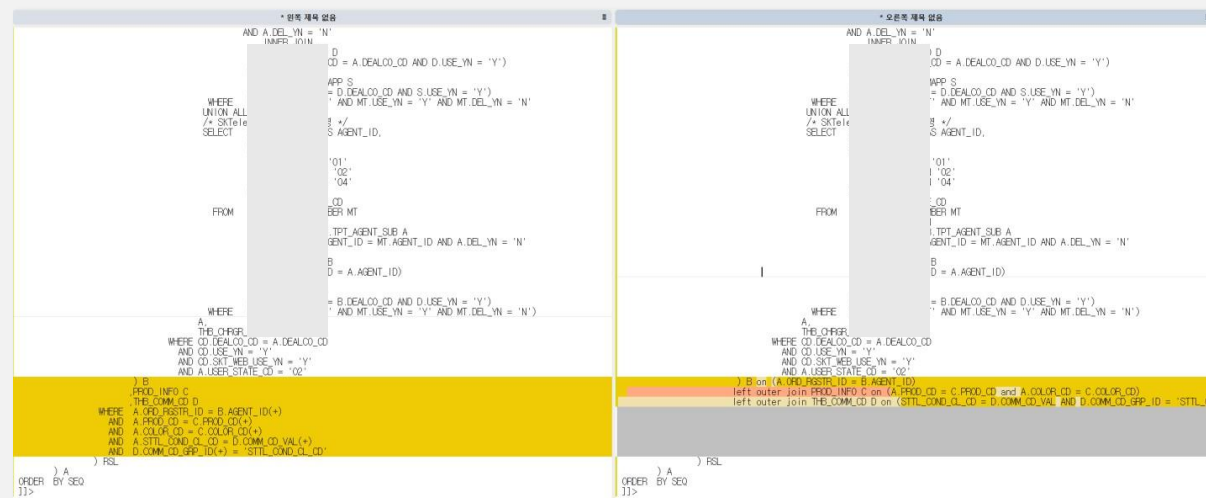
- 원천 데이터베이스 객체(Procedure, Package, Function) 및 java 파일, SQL Mapper(.xsql), 리포트(.odi) 등 프로그램 소스에서 전환 대상 SQL 자동 추출
- 미사용 테이블을 자동 분류하여 불필요한 작업을 최소화하여 전체 업무량 절감
- AI를 활용한 SQL 자동 변환 및 Self Validation 기능을 통해 변환 정확도와 쿼리 효율성 향상
- 점검 대상 쿼리 자동 분류 및 검증 Tool 제공
- AI 쿼리 Migration 서비스는 90% 이상의 쿼리 전환율을 보장하여, 프로젝트 기간을 대폭 단축하고, 빠르고 안전한 데이터베이스 전환 지원

#4-2. AI 쿼리 Migration 서비스 (SQL Conversion AI)

1 쿼리 자동 변환/검증 프로세스



2 변경 전/후 쿼리 비교 Tool 화면(예시)



- GitHub로 수집된 쿼리 단위 단위로 파일을 관리하고, AI를 통해 변경된 쿼리를 Git Diff를 통해 비교화면 제공
- 변경 전과 후의 문자열 길이를 체크하여 비정상적으로 차이가 많이 나는 쿼리들만 상세 검증 진행

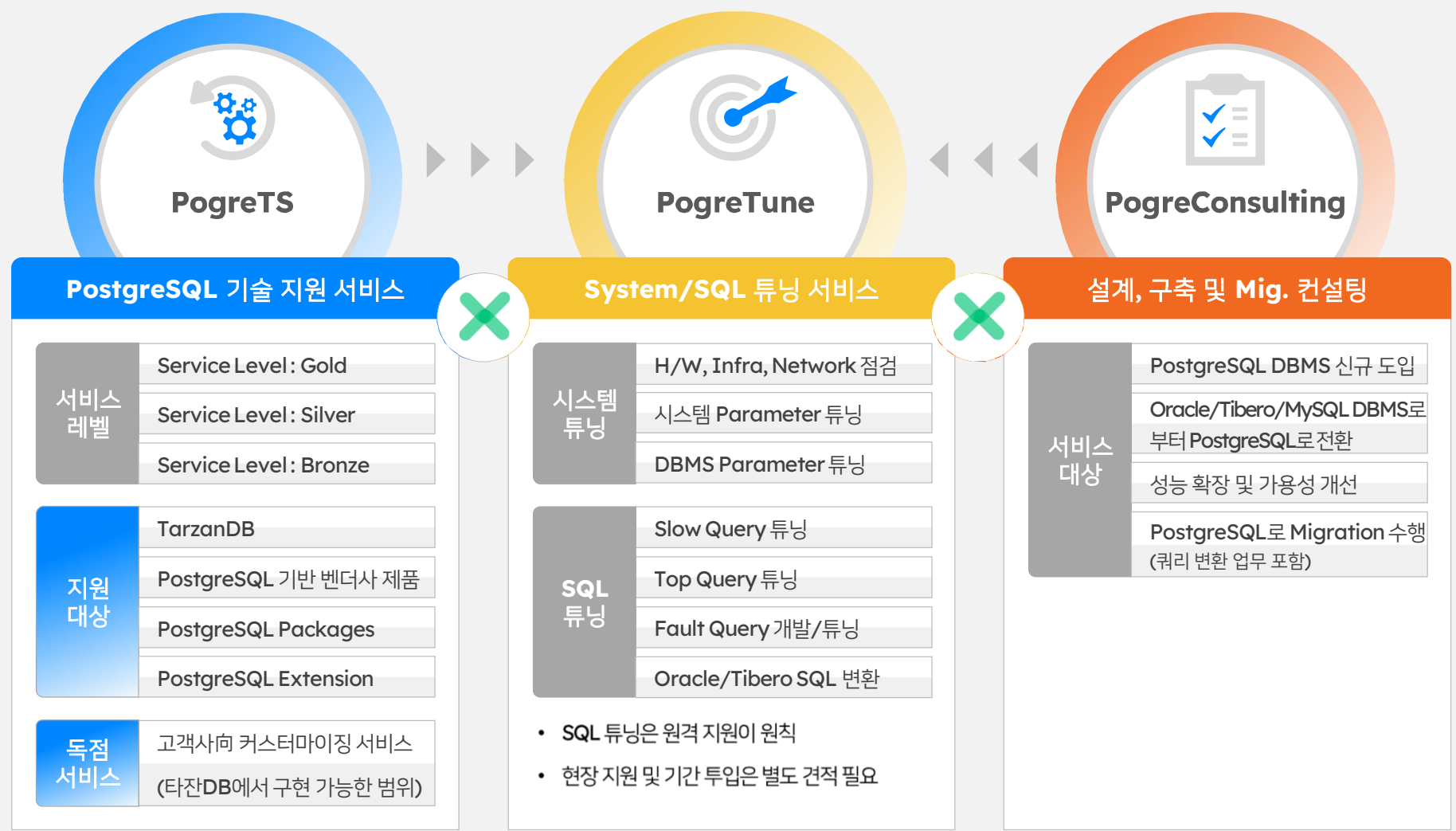
Key Features

NTELS는 타잔DB뿐만 아니라, PostgreSQL 기반의 모든 벤더사 제품과 Package/Extension에 대한 차별화된 기술 서비스를 제공하며, 100명 이상의 데이터베이스 전문가 풀을 확보하여 시스템 및 SQL 튜닝과 설계, 구축 컨설팅 서비스를 제공합니다.

NTELS 기술 서비스

- PostgreSQL 기반의 모든 벤더사 제품과 패키지/확장기능(Extension)을 포함한 데이터베이스 운영 전반에 대해 기술 지원서비스 제공
- Slow Query, Top Query, Query Fault 등 다양한 환경에서 발생하는 쿼리 성능 이슈에 대해 전문적인 성능 Tuning 서비스 제공
- PostgreSQL 기반의 서비스 설계 및 구축, 그리고 Oracle, Tibero 등 타 데이터베이스에서 PostgreSQL로의 마이그레이션을 포함한 전반적인 기술 컨설팅 서비스 제공
- 국내 최고의 DB 전문기업과의 협업을 통해 100명 이상의 데이터베이스 전문가 풀 확보

#5-1. 체계적인 기술지원



Key Features

Z 타잔DB는 국내 R&D 센터를 통해 **Core Engine**을 직접 개발하며, 엔터프라이즈 제품의 모든 기능을 단일 패키지로 제공하고, 연계 기능에 대해서도 끝까지 책임지는 기술지원을 제공합니다.

국내 코어 엔진 R&D 센터

- 25년 이상 통신/네트워크 서비스 분야의 Core 업무 솔루션 개발 및 운영 경험을 바탕으로, 다수의 특급 인력과 검증된 기술력 확보
- Billing, IoT, Power Grid 등 다양한 산업군 대상의 Mission Critical 솔루션 다수 보유
- 국내 R&D 센터 운영으로 고객 요구사항에 대한 빠른 기능 개발 및 보안 등 커스터마이징 지원
- Oracle Exadata, Vertica, 데이터 가상화 등 다양한 데이터 솔루션을 선제적으로 도입 및 운영해온 경험을 바탕으로, 폭넓고 깊이 있는 기술력 제공

#5-2. 오픈소스 통합 기술지원



오픈소스/Extension 단일 패키징

- 대다수의 PostgreSQL 기반 제품 공급사들은 Core Engine Level의 분석 및 개발 역량에 한계가 있으며, 연계 기술에 대한 지식과 노하우 부족으로 기술지원에 취약
- 반면, 타잔DB는 오픈소스 커뮤니티의 다양한 패키지와 확장 기능(Extension)을 활용하여, 엔터프라이즈 제품의 모든 기능을 하나의 통합 패키지로 제공하며, 이에 대한 전반적인 기술지원을 함께 제공
- 다양한 데이터 프로젝트를 통해 축적된 실전 노하우와 국내 R&D 센터의 기술력을 결합하여, 고객 요구에 부합하는 기능을 신속하게 제공하고, 최적의 운영 환경 제시

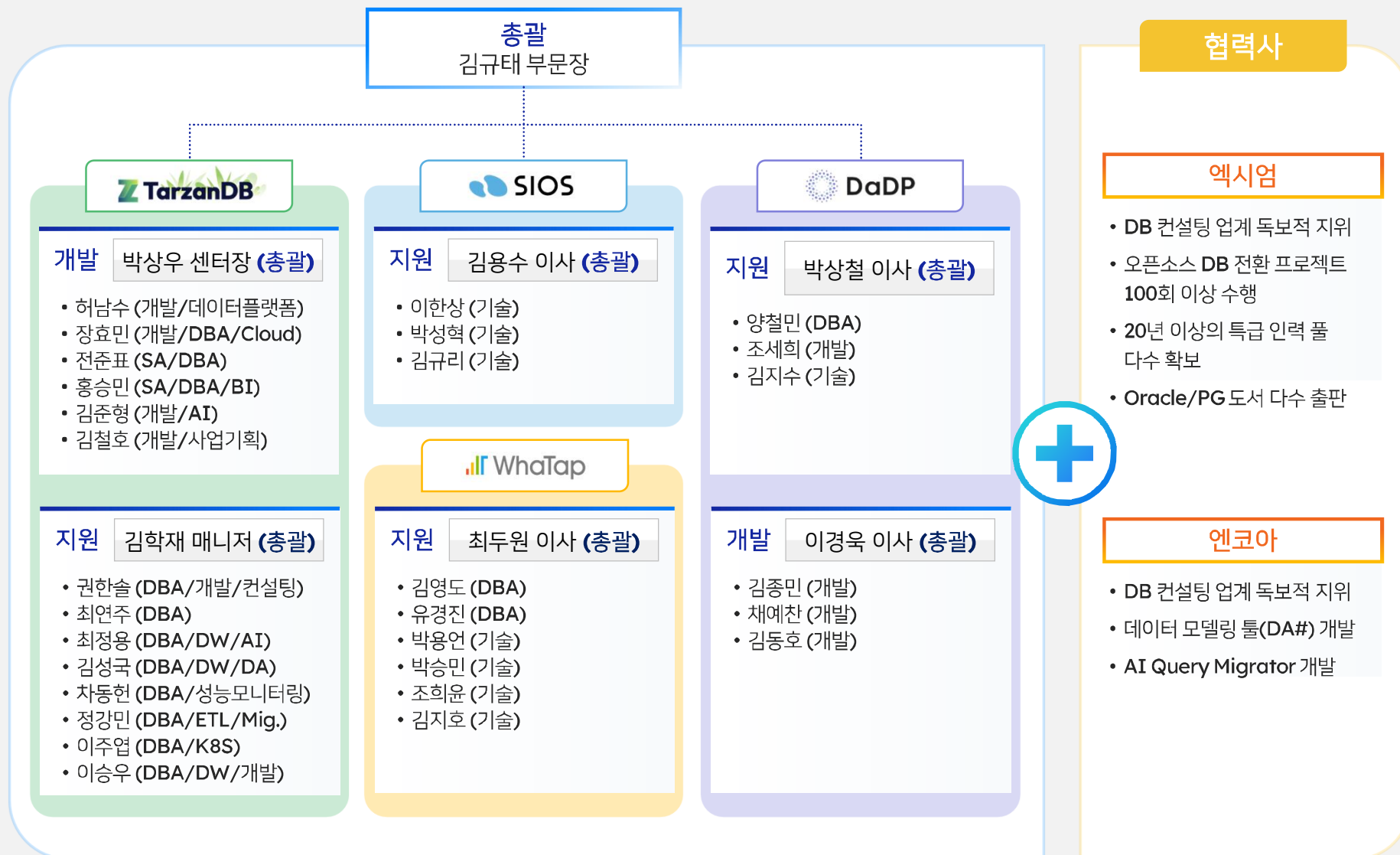
Key Features

Z 타잔DB는 자사 코어 인력과 자회사 및 국내 최고의 데이터베이스 전문 기업과의 협업을 통해 **100명 이상의 데이터베이스 전문가 풀을 확보**하였습니다.

풍부한 전문가 풀

- 타잔DB 자체 개발 인력과 **SA, TA, DA, DW, AI, K8S, 개발** 등 다양한 역량을 보유한 최고의 PostgreSQL 엔지니어들 간의 시너지로 모든 기업 및 산업에 대한 최적화 제공
- 데이터베이스 전문 기업 엑시엄과 긴밀한 공조
- PostgreSQL에 특화된 데이터베이스 전문 기업 **다원씨앤에스 자회사 편입**
- 국내 최고의 데이터베이스 컨설팅 기업 **엔코아**와 AI 쿼리 마이그레이션 업무 협업

#5-3. 타잔DB 조직



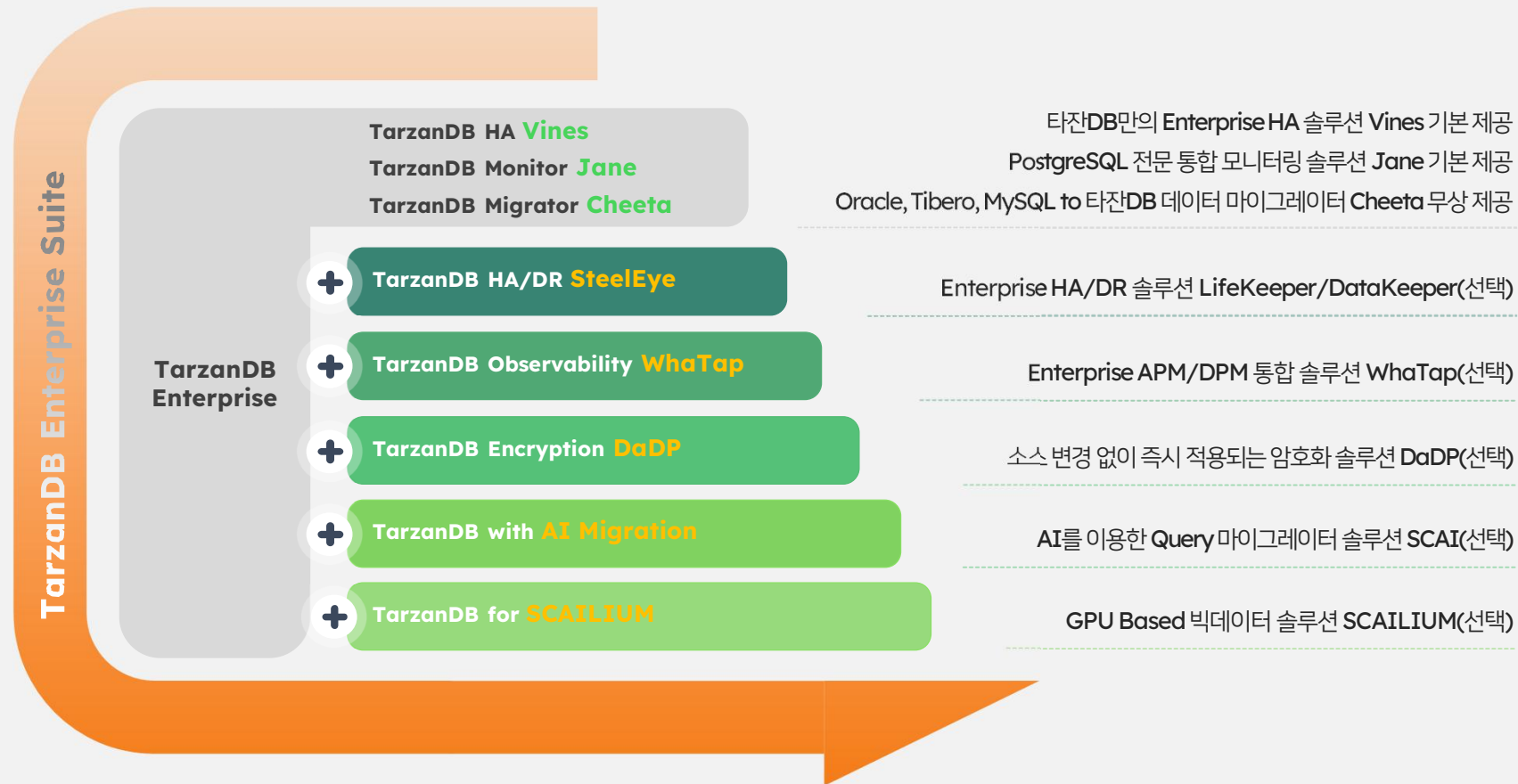
Key Features

Z 타잔DB는 고가용성 및 모니터링과 같은 Enterprise 솔루션을 기본으로 제공하며, **Mission Critical** 환경을 위한 상용 솔루션 패키지, **Enterprise Suite**를 합리적인 가격에 제공해 드립니다.

Enterprise Suite

- 타잔DB Enterprise Edition 제품에는 고가용성(HA) 솔루션 Vines와 타잔DB 통합모니터링 솔루션 Jane 기본 제공
- Oracle, Tiberio, MySQL 고객을 위한 타잔DB 데이터 마이그레이터 Cheeta 무상 제공 (Replicate 서버는 별도)
- Mission Critical 환경을 위한 Enterprise Observability WhaTap 패키지 제공(선택)
- Mission Critical 환경을 위한 HA/DR 솔루션 LifeKeeper/DataKeeper 패키지 제공(선택)
- 소스(SQL) 변경 없이 즉시 적용되는 암호화 솔루션 DaDP 패키지 제공(선택)

#5-4. 타잔DB Enterprise Suite



Differentiations | vs RDBMS

Category	TarzanDB	Oracle	Tibero	PostgreSQL Community	Cubrid	MYSQL	DB2
DBMS 종류	RDBMS	RDBMS	RDBMS	RDBMS	RDBMS	RDBMS	RDBMS
제품, Version	TarzanDB v1	Oracle Database 21c	Tibero v7	PostgreSQL v16	CUBRID v11	MY SQL v8	DB2 v11
개발사 or 개발자	NTELS (코스닥 상장사)	Oracle Corporation	티맥스데이터	The PostgreSQL Global	큐브리드	Oracle Corporation	IBM
	대한민국	미국	대한민국	Development Group	대한민국	미국	미국
기술 지원	제조사 직접 기술지원, 지역별 파트너십 체계	파트너 기술지원	제조사 직접 기술지원	X	제조사 직접 기술지원	X	파트너 기술지원
국내 코어 엔진 R&D 센터	국내 (강남에 위치) * 다양한 고객 요구사항에 대해 즉각적인 피드백 가능	X	국내 (분당에 위치)	X	국내	X	X
관리 편의성	높음 * 자체 개발 관리를 제공	높음	높음 * 자체 개발 관리를 제공	낮음	높음	높음	낮음
특징	PostgreSQL 상용버전, 고객사 커스터마이징 구현, 100명 이상의 전문가 Pool	성능, 안정성 높음 고비용	Oracle 호환기능 (RAC 대체)	Oracle 호환, 전환 용이, Entprise급 성능	G-클라우드 표준 DBMS, Oracle 호환	개발자가 사용하기 쉽지만, 일부 스토리지 엔진은 ACID미지원 (테이블 손상 위험 감수 필요)	사용자 편의성 떨어짐

Differentiations | vs PostgreSQL-based DBMS

New PostgreSQL-based DBMS Platform, TarzanDB

	PostgreSQL Community	NTELS TarzanDB (국산)	E사 (외산)	I사 (국산)
기반 Database	PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL	PostgreSQL
✓ 상용 DBMS기능	X (관리 툴 부재)	O (자체 관리 툴 제공)	O (자체 관리 툴 제공, 오라클 호환성 일부 추가)	O (자체 관리 툴 제공)
✓ 제조사 기술지원	X	O	X	O
✓ 국내 R&D센터	X	O	X	O
✓ 엔진 코어레벨 분석	X	O (고객 요구사항에 대한 DBMS 기능 개발능력 보유)	O (해외 R&D Only, 국내 요구사항에 대한 개발능력 부재)	X
✓ Extension 지원, 커스터마이징	X	O (국내 오픈소스 DBMS No.1 기술력)	X	X
관리/운영 Tools	Extension	O	O	O
비용	낮음 (기술지원 비용 only)	낮음	높음	낮음

Chapter 3

Why NTELS

Company Overview

References of Database Business

Company Overview | Core 기술력 기반 다양한 비즈니스 수행

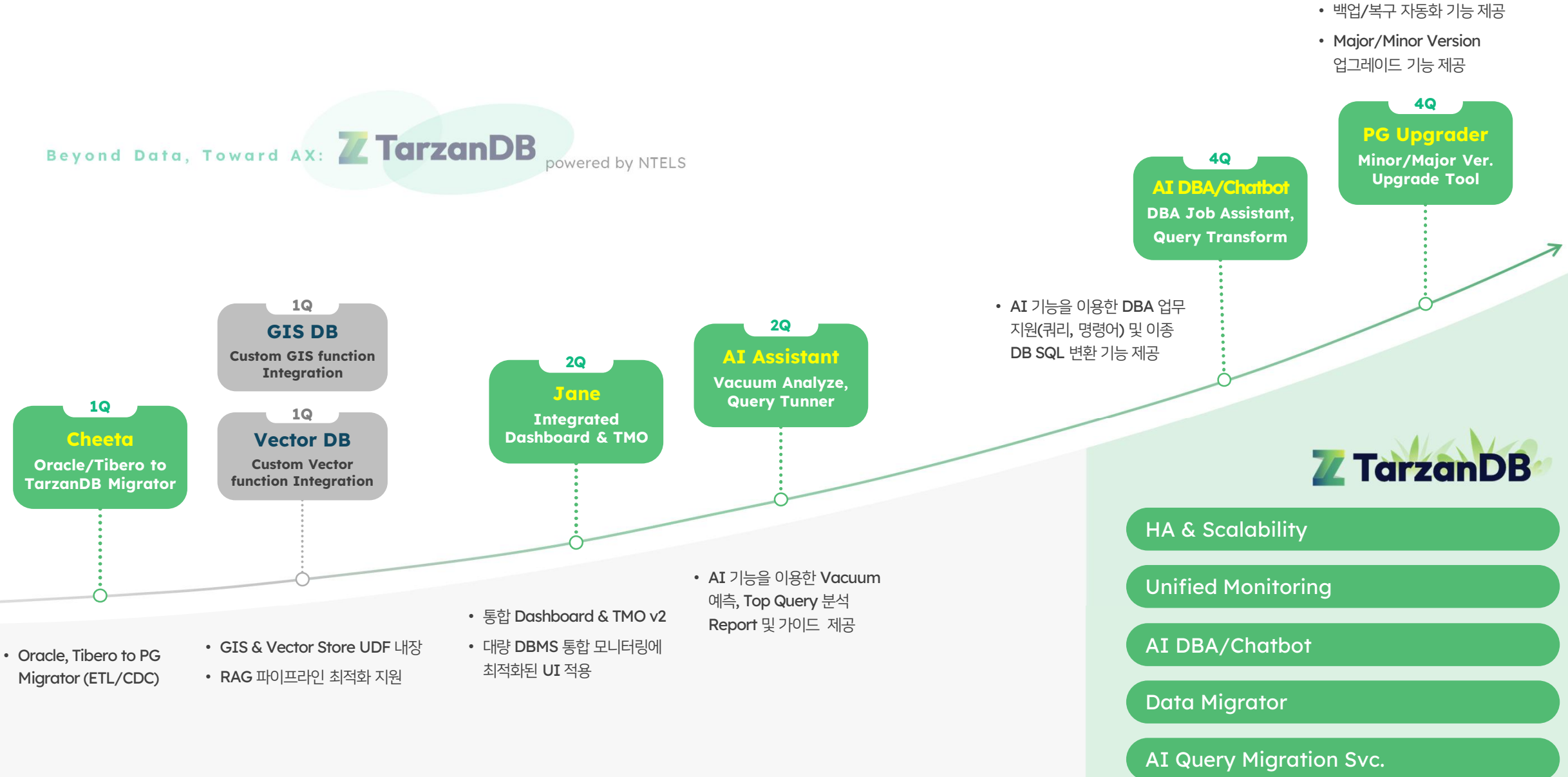
NTELS는 **KOSDAQ 상장사**로서, 국내외 통신사를 비롯해 한국전력, 법무부 등 공공기관과 KB Liiv M, 하나은행 등 금융권에 이르기까지 폭넓은 고객층을 대상으로 IT 서비스 및 **DBMS** 구축·운영 사업을 수행하고 있으며, 이러한 다양한 프로젝트 수행 경험을 바탕으로 **국내 오픈 DBMS No.1** 기술력을 보유한 전문 기업입니다.

축적된 **Core** 업무 구축 경험, 이를 통한 시장의 **Needs** 적극 반영, 고객의 **Mind**로 진취적인 방향 제시

25년 이상의 Core 업무 분석/개발/운영	다양한 DBMS 프로젝트 수행	시장의 트렌드를 반영한 방안 제시
국내 No.1 빌링솔루션 패키지 개발사 • SKT 빌링 및 미터링 구축과 웹기반 SW 서비스운영시스템 구축/운영 • 빌링 및 정책 관리, 가입자 관리, 트래픽 관리 등 Core 망 내 중요 패키지 솔루션 개발 구축 MVNO 개발/구축 • 2004년부터 별정통신(알뜰폰) 개발 및 구축 사업 추진 • 2021년 KB국민은행 리브모바일 구축을 시작으로, 우리은행 등 금융권 MVNO 구축 사업 수행 법무부 • 전자발찌 위치추적시스템 구축 • 범죄정보예방시스템 구축 한국전력 • ADMS(배전망통합운영 플랫폼) 구축 • 수소도시정부 빅데이터플랫폼, AI 예측시스템 구축	아시아 최초 Oracle Exadata 도입 • 2009년 SKT 과금데이터분석 시스템에 아시아 최초로 Exadata 도입 • 22TB/일, Total 1.5PB 용량 처리 시스템 구축 및 운영 국내 최초 Vertica 도입 • 2012년 스마트폰 앱 사용분석 시스템에 국내 최초 Vertica Analytic DB 도입 • 850TB 규모의 Vertica 사업실적 • 국내 최초 Oracle Exadata → Vertica 마이그레이션 국내 금융권 최초 데이터가상화 도입 • 2022년 Data Fabric 솔루션으로 데이터 가상화 솔루션(TDV) 금융권 최초 수주 • Exadata, Teradata, Vertica, Hive의 2만여 개 테이블을 통합하는 진행 데이터 허브 구축	시장의 Needs를 반영한 DBMS 차별화 기능 개발 • PostgreSQL Core 엔진 분석: DBMS 추가 기능 개발, Customizing • Tiberio 전용 Migration Tool 개발 • Query Acceleration 개발: 캐시 시스템을 활용한 쿼리 성능 향상, 클라이언트 재 접속 시 리소스를 재사용하여 쿼리 성능 저하 이슈 해결 오픈 DBMS 최신 기술 반영 • Sharding 지원: MS사의 Citus를 활용한 데이터 분할 관리 기능 기술지원 • PostgreSQL의 다양한 Extension 분석능력: 고객사 환경에 따라 적절한 Extension 적용/지원(e.g, PostGIS 등) Cloud, Big Data, DB 트러블슈팅 기술력 보유 • 삼성전자 S-Cloud 운영사, Cloud 전문 기술력 보유 • DW, BI, DB Tuning 등의 빅데이터 고급 트러블슈팅 기술력 보유

Company Overview | TarzanDB Roadmap 2026

Beyond Data, Toward AX: **TarzanDB** powered by NTELS



Company Overview

| 국내 오픈소스 DBMS No.1 기술력

NTELS는 Data Business 전반을 아우르는 전사 차원의 기술 조직인 ‘Solution Center’를 운영하고 있습니다. 구성원의 90% 이상이 **DW, BI, DBA, Tunning** 등의 경력이 있는 **중급 이상의 기술인력**으로 구성되었으며, **DBMS** 설계 및 개발에 직접 참여가 가능하여 **고품질의 유지보수 및 기술지원**을 제공합니다.

풍부한 노하우와 전문성을 갖춘 기술지원 인력 구성

KOSDAQ

코스닥상장법인

KODATA

인증기업

A-

Data Architect

상용 DBMS Resale/구축/운영

Cloud 시스템 구축/운영

CEP 시스템 구축/운영

Bigdata Platform 구축/운영

Data Science

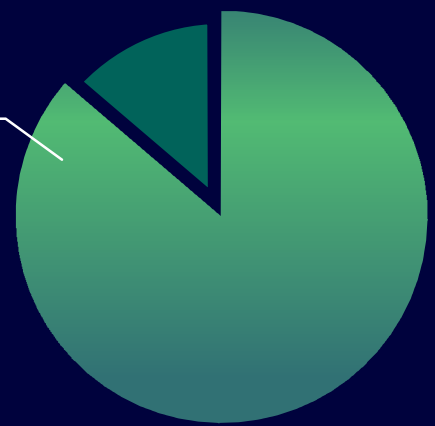
Open Source 프로그래밍

기술인력 비중

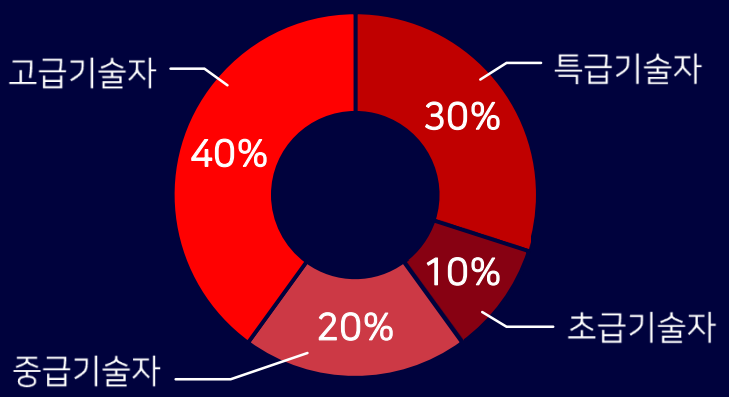
기술인력 78.4%

(전체 181명 중 142명)

35%	Java Dev.
30%	PMO
20%	Tech Support
14%	c, go Dev.



Solution Center 기술인력 현황



- 중급 이상 인력 90%
- 풍부한 DW/BI/DBA 경험 보유
- 높은 인프라 환경 이해도
- 빅데이터 솔루션 및 분석 전문가를 통한 DBMS 전문성, 기술력 확보

References of Database Business | Business References

NTELS는 타잔DB의 차별화된 기술력을 바탕으로 공공, 금융, 대기업 등 다양한 산업군 고객의 비즈니스 가치를 극대화하는 데 주력하고 있습니다.

TarzanDB(PostgreSQL)

- 공공

건강보험공단 (TarzanDB)

클라우드 플랫폼 표준화 사업 PoC, 공단 표준 카달로그 등록 (PostgreSQL 기반으로는 유일)
- 공공

경기도교육청 (TarzanDB)

AI 기반의 교원역량 통합지원시스템(하이코칭) 구축
- 공공

법무부 (TarzanDB)

일탈탐지 전자감독시스템 사업
- 국방

방산분야 사업 (TarzanDB)

OOOO PBL 전산정보체계 구축 사업
- 공공

한국건강가정진흥원 (TarzanDB)

DW시스템 구축, 유지보수
- 금융

고양시청 (TarzanDB)

거점 데이터허브 구축
- 공공

농림축산식품부 (PostgreSQL)

차세대 농업농촌통합정보시스템 구축(DW)
- 공공

파주시청 (TarzanDB)

소버린AI 행정체계 구축

PostgreSQL 및 PostGIS Extension 적용

- 금융

KG모빌리언스 (TarzanDB)

DW 시스템 구축/유지보수, 신규 금융 서비스 구축
- 제조

삼성전자 (TarzanDB)

영국 재난안전통신망(ESN) MCPTX 솔루션 개발
- 공공

SKT (TarzanDB)

OFCS,(오프라인 차징시스템) UPM(정책관리시스템) 개발



References of Database Business | Business References

NTELS는 공공 및 금융권 주요 기업의 핵심 데이터베이스를 PostgreSQL(EDB)로 전환하는 마이그레이션 프로젝트를 성공적으로 수행하고 있습니다.

◆ 데이터 이행(to PostgreSQL)

공공	예술경영지원센터 (PostgreSQL , 2026.01 ~ 2026.03) Tibero에서 PostgreSQL로의 전환
금융	IBK (EDB , 2025.08 ~ 2025.11) 오라클에서 EDB로의 전환
금융	신한금융플러스 (EDB , 2024.12 ~ 2025.12) T1인프라 고도화
금융	신한투자증권 (EDB , 2024.05 ~ 2025.07) EDB 및 EFM 구성 등 기반 기술 지원
금융	뽕겨요 시스템 (EDB , 2023.08 ~ 2023.10) eXperDB에서 EDB로 전환
제조	LG화학 EZMES/PSAA 시스템 (EDB , 2023.01 ~ 2023.05) Oracle에서 EDB로의 전환
금융	나이스지니데이터 상권분석시스템 (EDB , 2022.09 ~ 2022.11) Oracle에서 EDB로의 전환
유통	교보문고 인터넷문고 (EDB , 2021.07 ~ 2022.08) Sybase에서 EDB로의 전환

금융	코리안리 IRFS (PostgreSQL , 2020.02 ~ 2020.04) AWS RDS for PostgreSQL
유통	롯데멤버스 채널계 (EDB , 2018.03 ~ 2019.10) Oracle에서 EDB로의 전환
제조	삼성전자 수원/베트남 포탈 (EDB , 2018.06 ~ 2018.08) Oracle에서 EDB로의 전환
제조	삼성디스플레이 (EDB , 2017.04 ~ 2017.11) Oracle에서 EDB로의 전환



References of Database Business | Business References (cont'd)

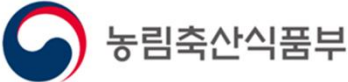
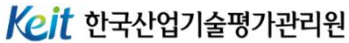
NTELS는 금융권 고객을 대상으로 다양한 Data Solution 구축 및 전문 기술지원을 수행해 왔으며, 이를 통해 고객의 데이터 활용 역량 강화에 기여하고 있습니다.

◆ Data Solution

- 금융 신한은행 (2023~2024)**
 DW 시스템으로 Vertica 국내 최초 도입
- 금융 BC카드 (2019~2025)**
 대내/대외 초고속 결제처리 시스템에 TIBCO ActiveSpaces 도입, 유지보수
- 금융 하나은행 (2022~2025)**
 Data Fabric 시스템 TIBCO Data Virtualization 국내 최초 도입, 유지보수
- 금융 KG모빌리언스 (2024~2025)**
 DW 시스템(PostgreSQL) 구축/유지보수, 신규 금융 서비스 구축
- 금융 KB금융그룹 (2024)**
 CSP(AWS) Migration, 서비스 최적화 업무 수행



References of Database Business | Customers

 KB 국민은행	 하나은행	 신한은행	 A+ 에셋	 BCcard
 SK telecom	 SK broadband	 SK hynix	 SK shieldus	 SK on
 농림축산식품부	 KGC 인삼공사	 법무부	 국가철도공단 KOREA NATIONAL RAILWAY	 KG 모빌리언스
 KEPCO	 한전KDN	 SAMSUNG	 SAMSUNG SDS	 HYOSUNG ITX
 LG CNS	 LG HelloVision	 kt	 kt alpha	 LS ELECTRIC
 Keit 한국산업기술평가관리원	 한국인터넷진흥원	 KETI 한국전자기술연구원	 K water	 한국건강가정진흥원 KOREAN INSTITUTE FOR HEALTHY FAMI

Conclusion

PostgreSQL의 강점에 최고의 기술력을 더한 TarzanDB

Conclusion

시장을 선도할 새로운
PostgreSQL 패러다임, **TarzanDB**



체계적인 기술력 바탕의
데이터 비즈니스 파트너, **NTELS**

25+



NTELS는 25년 이상 고객사의 Core
시스템 개발과 다양한 DBMS 및 빅데이터
구축 사업 수행 경험을 바탕으로 최상의
사업적·기술적 노하우를 축적하고 있습니다.

No.1



NTELS는 국내 최고 수준의 PostgreSQL
R&D 기술력을 기반으로, 시장과 고객의
Needs를 반영한 맞춤형 기능 제공으로 고객
비즈니스의 가치 향상을 적극 지원합니다.

Tech-first



NTELS는 고객 비즈니스에 적합한 라이선스
정책을 적용하고, 전담 기술 조직을
운영함으로써 국내 비즈니스 환경에 최적화된
신속하고 유연한 기술지원을 약속합니다.

Thank you



TarzanDB
powered by NTELS



www.ntels.com

www.tarzandb.com

Geumha Bldg. 8th Floor, Hakdong-ro
401, Gangnam-gu, Seoul, Korea

Tel 82-2-3218-1200

Fax 82-2-3218-1299

General support@tarzandb.com

Sales sales@tarzandb.com