

AI 시대를 위한 최적의 데이터 저장소

타란툴라 Data플랫폼

TarantulaDB
Tarantula Lakehouse
MinIO AISTOR



유엔넷(주) UN°NET

날로 증가하는 Data 관리 비용과 복잡성 문제, Tarantula Data Platform이 답합니다.



AI는 데이터가 핵심인데, 도대체 어떻게 만들어 준비하지?
AI만 들어가면 솔루션이 너무 비싼데, 좀 합리적인 제품 없을까?
오픈소스DB도 쓸만하다던데, 전문기술지원을 받을 수 없나?

기업의 현실

1. AI-ready 데이터 인프라 부재

AI가 제대로 일하려면 데이터가 정돈되어 있어야 하지만, 현실은 쉽지 않습니다.
데이터가 사일로 형태로 흩어져 있고 포맷 또한 제각각 이라 모델 학습이 어려운 경우가 많습니다.
AI 개발 도구(Hugging Face, PyTorch 등)와 연결하려면 추가 작업이 필요합니다.



Tarantula Lakehouse는 다양한 데이터를 하나의 플랫폼에 통합하여 중복 저장을 줄이고 일관성 있게 관리합니다. 오픈 포맷(Parquet, Iceberg 등)을 지원해 AI 프레임워크와 즉시 연동 가능한 구조화된 데이터 환경을 제공합니다.

2. 데이터 저장 및 처리 비용 급증

데이터가 급증하면서 저장 및 처리에 많은 비용이 소요되고 있습니다.
상용 DB는 안정적이지만, 라이선스와 유지보수 비용이 매년 기업의 부담으로 작용합니다.
오픈소스 DB의 기술 수준은 이미 충분히 높지만 기술지원 부재를 불안 요인으로 인식하고 있습니다.



TarantulaDB는 PostgreSQL 기반의 오픈소스 안정성과, 기업 환경에 최적화된 기술지원 체계를 함께 제공합니다. 타솔루션 대비 월등한고가용성(HA)으로 무중단 운영을 보장합니다. 상용 DB 수준의 성능과 가용성을 유지하면서도 총소유비용(TCO)을 획기적으로 절감할 수 있습니다.

타란툴라 Data Platform은 DB, Lakehouse 및 HTAP('26년 개발예정)에 이르는 유엔넷의 데이터 솔루션 브랜드입니다.

AI-ready를 위한 데이터 인프라: Tarantula Lakehouse

기존 시스템의 어려움



데이터는 계속 쌓이는데 이걸 어떻게 잘 쓰지?

- 데이터는 쌓이는데 형식이 각각 달라 활용이 어려움
- 기존 데이터 레이크는 속도가 느려서 활용이 어려움
- 데이터 웨어하우스가 없거나, 있더라도 Garbage 데이터가 많아 크게 효과를 못봄
- AI 학습 연동이 복잡함 (버전관리, 별도 전송 등 필요)

타란툴라 Lakehouse

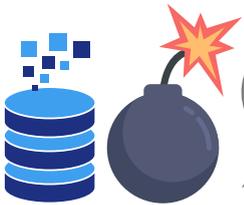


이건 AI 시대에 최적의 저장소야!

- 데이터 유형에 상관없이 모두 통합하여 저장하고 형식이 달라도 활용 가능 (메타데이터 생성)
- 대량 데이터일수록 더욱 빠른 성능 (고속병렬처리)
- 하나의 시스템이 데이터 레이크와 데이터 웨어하우스 기능을 모두 제공하므로 비용 합리적
- AI 학습 연동이 편리함

합리적 비용에 탄탄한 기술지원: TarantulaDB

기존 DB의 어려움



데이터가 늘어날수록 감당이 안되네

- 외산DB를 사용 중이나 유지보수 비용이 부담이 됨
- 오픈소스 DB를 사용 중이나 패치 등 관리 어려움
- DB 전문인력이 없어 DB를 개선하기 어려운 상태

타란툴라DB



저렴한데 성능도 좋고 기술지원도 탄탄하네

- 안정적인 오픈소스 DB인 PG기반으로 저렴한 비용
- 패치, 장애처리 등 전문적인 서비스 제공
- 국내최고 엔지니어가 DB 개선 컨설팅 제공

Tarantula Lakehouse

BI 연동 뿐 아니라 snowflake와 AI/ML 연동까지 자유로운 국내 유일 Lakehouse 솔루션

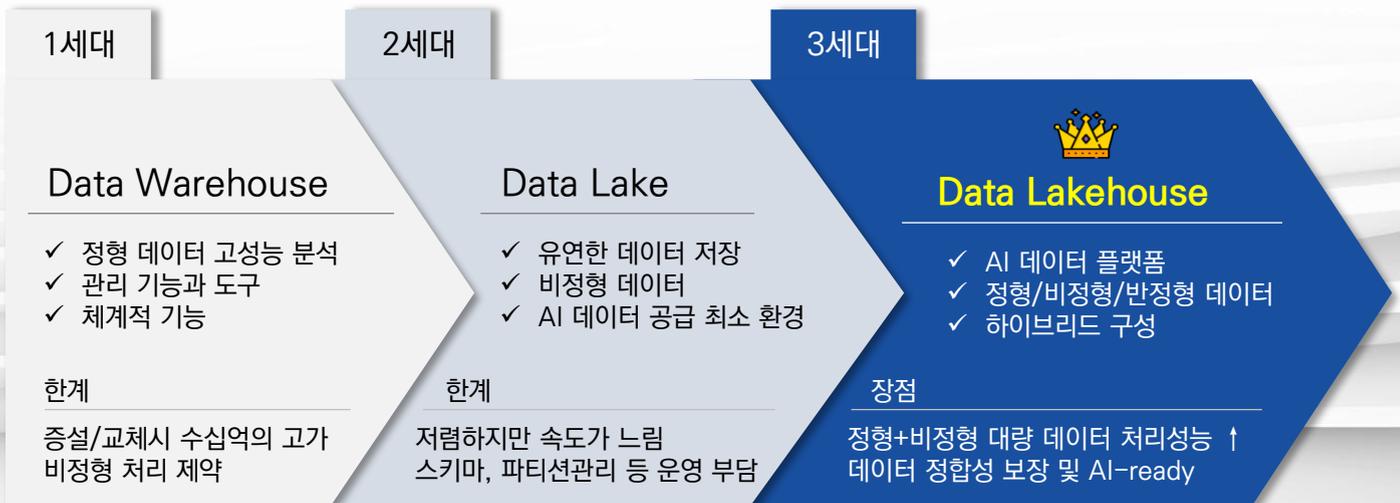
- 온프레임 기반으로 안전하게 데이터를 통합 저장
- 스토리지-컴퓨팅 분리 아키텍처로 손쉽게 용량 및 성능 확장 가능
- 초고속 병렬 통합쿼리로 데이터를 빠르게 수집
- 객체 기반 프로토콜과 API를 완벽히 지원하여 AI/ML 확장 용이

On-premise



Lakehouse란?

최근 AI 데이터 아키텍처에서 가장 각광받는 개념으로 기존 Data Warehouse와 Data Lake의 한계를 극복하고 두 기술의 장점을 융합한 차세대 데이터 저장/처리 기술



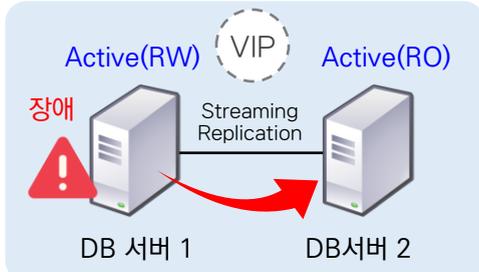
타란툴라DB

가장 완성도 높은 오픈소스DB인 PostgreSQL을 바탕으로, DBA 관점에서 6가지 실무 핵심기능을 제공하는 토탈 엔터프라이즈 DB솔루션



특장점: 타솔루션 대비 월등한 고가용성(HA)

자동 Failover로 무중단 서비스



실제 이중화 PoC 결과로 검증된 뛰어난 고가용성

구분	타사 DB	타란툴라DB
최소 서버 수량	3대	2대
자동 Failover	불가(수동)	자동전환
자동 복구 시간	측정불가	6초
복구 후 Data 정합성	불일치	일치
결과	탈락	합격

오라클 호환성 및 마이그레이션

오라클 DB를 사용하는 CRM, BI시스템, 홈페이지 등 **대부분의 정보시스템** 을 **TarantulaDB** 로 마이그레이션하여 안정적인 운영이 가능합니다. 

- ✓ TarantulaDB는 Oracle 기능의 약 **80%**를 커버
- ✓ 오라클의 RAC기능에 대한 요구가 높은 업무 외에는 TarantulaDB로 안정적인 운영 가능
- ✓ 오라클 DB를 TarantulaDB로 마이그레이션 할 경우 **10분의 1 비용**으로 시스템 운영 가능
- ✓ PG(PostgreSQL) 기반으로 대량 트랜잭션 처리도 안정적으로 처리한 사례 보유 (넥스트레이드)

* 도입사례: 넥스트레이드, KB증권, 교보증권, 메리츠증권, 대신증권, 미래에셋증권, 하나증권, IBK투자증권, 코스콤 등

MinIO AISTOR

초대규모(Exascale) 데이터를 고속으로 저장·분석할 수 있는 오브젝트 스토리지 솔루션으로, AISTOR는 글로벌 No.1 오픈소스인 MinIO의 엔터프라이즈 버전이며 탁월한 확장성, 속도, 데이터 관리 기능을 제공

Exascale AI Data Store

MinIO AIStor delivers unmatched enterprise performance, scale, agility and economics for AI data, agentic computing, and analytics.

유엔넷은 MinIO의 국내 최초 OEM 파트너로 솔루션 공급

- ✓ 세계에서 가장 빠른 객체 스토리지- 실운영환경 초당 2.2 TiB처리
- ✓ ARM에서 x86까지 모든 하드웨어에서 실행 - Cloud Native 표준
- ✓ 수천 개의 분산 노드에 걸쳐 단일 네임스페이스 생성 - 놀라운 확장성
- ✓ AWS S3, HDFS 대비 40% ~ 70% 까지 TCO 절감
- ✓ 암호화와 IAM, ILM, 로드밸런싱 등 엔터프라이즈급 제공

S3와 비교 시 우위 포인트

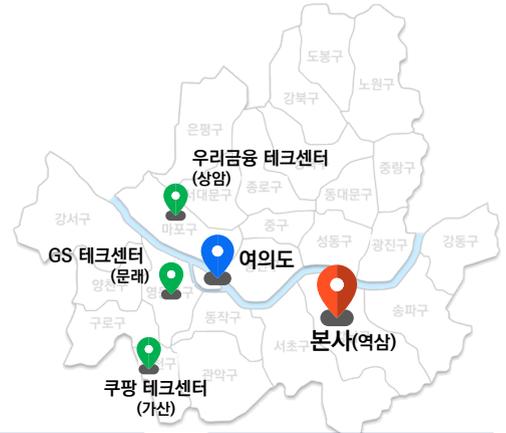
솔루션 비교	AWS S3	타란툴라 Lakehouse AIStor	우위 포인트
배포 방식	AWS 클라우드 전용	온프레미스 / 클라우드 / 엣지	✓ 유연한 배포 환경
성능	네트워크 한계 존재	초고속 (하드웨어 직접 제어)	✓ 로컬 디스크 최적화, 초고성능
비용 구조	저장량에 따라 비용 증가	무제한 저장 (서버만 있으면 됨)	✓ 비용 예측, 대규모 저장에 유리
S3 API 호환성	표준	완벽 호환 (S3와 동일한 API)	✓ 이식성 우수, S3앱과 완벽 호환
고가용성	리전·AZ 분산으로 고가용성	4노드 이상 분산 구성 지원	✓ 자체적 고가용성 클러스터
오프라인 사용	불가능 (AWS 연결 필요)	가능 (내부망에서 독립적 운영)	✓ 금융기관에 적합

주요 레퍼런스



유엔넷 소개

네트워크에서 AI 데이터까지, 기업의 디지털 전환을 지원하는 파트너



사업영역

기업 IT인프라의 핵심을 공급

- 1. 자사 솔루션**
 오픈소스 1등 PostgreSQL 기반 기업용 DBMS
 처리속도 1등 오픈소스 데이터 레이크하우스 솔루션
 TarantulaDB, T.Lakehouse
- 2. SW 솔루션**
 오픈소스 점유율 1등 RedHat OS 및 가상화 플랫폼
 오픈소스 기반의 오브젝트 스토리지 솔루션
 Red Hat, AI*STOR
- 3. 인프라 솔루션**
 세계 시장 점유율 1등 네트워크 보안솔루션
 유/무선 네트워크, 데이터센터/SDN 솔루션
 HPE, JUNIPER, FORTINET, citrix
- 4. AI 솔루션**
 GPU서버 및 RoCE 네트워크 솔루션
 오픈소스 기반의 온프레미 데이터 레이크 하우스 솔루션
 T.Lakehouse, AI*STOR, HPE

주요 고객사



IT 혁신

유엔넷이 함께 하겠습니다.

금융부문

정지원 이사

- 전화 010-4121-1486
- 이메일 j1jung@unnet.co.kr

공공부문

정래혁 이사

- 전화 010-3746-1545
- 이메일 junrh@unnet.co.kr

엔터프라이즈부문

이강일 전무

- 전화 010-2717-7408
- 이메일 ki.lee@unnet.co.kr

유엔넷 연락처



02-565-7034



www.unnet.co.kr



www.tarantuladb.com

찾아오시는 길

[HQ] 서울 강남구 테헤란로20길 12 안타워 2층

[여의도 Office] 서울 영등포구 여의나루로 71 동화빌딩 7층