



On-Premise, Cloud 환경 제약 없는
사용자 맞춤형 **고성능 DBMS**



TMAXTibero

On-Premise, Cloud 환경 제약 없는
사용자 맞춤형 고성능 DBMS

Tibero7



Tibero는 2003년, 국내 최초 상용 RDBMS 출시를 시작으로
20여 년의 원천 기술 개발을 통해 국산 DBMS의 리더로서 세계 최고 수준의 기술력과 경쟁력을 선보였으며
국내 벤더만이 제공할 수 있는 차별화된 지원 서비스로 국내 주요 그룹사, 금융권 기간제 업무, 공공기관 핵심 업무 등
1만 여 개 레퍼런스, 1,500여 개가 넘는 고객사에 Tibero DBMS 환경을 구축하였습니다.

1위

DBMS 벤더별 성장률

50%

TCO 절감률

80%

연구기술 인력 비율

1,500⁺

고객사 수

10,000⁺

레퍼런스 수

Why Tibero7?

환경 제약 없는 다양한 구성과 30여 개의 신기능으로 차별화된 Service & Technology를 제공합니다.

Performs Everywhere

· 기업의 비즈니스 환경에 따른 맞춤 운영 구조 지원으로 모든 환경에서 업무에 최적화된 형태로 활용이 가능합니다.

On-Premise

- 핵심 업무 및 민감데이터 비즈니스 최적화
- 친숙한 운영환경 및 전환 용이
- 자체 기술지원을 통한 안정적인 운영 서비스 제공
- 다양한 3rd Party 솔루션 연동 제공



On-Cloud

- 낮은 도입 비용으로 비즈니스 최적화 가능
- 유연한 구조 설계를 통해 신속한 IT 인프라 구축 용이
- 지속적인 R&D 협업 및 CSP 기술 지원
- 시스템 규모 증가에 따른 확장 및 신기술 개발 용이



New Feature

· 더욱 강력해진 Tibero7의 30여 개 신기능으로 높은 고가용성, 고성능, 안정성, 호환성을 보장합니다.

고가용성
TAC
Parallel Remastering(TAC 노드 변경) +
TSC
Snapshot Standby+ ▶
Cascade Standby+ ▶
Multi-Node Standby+ ▶
⋮

고성능
SQL 성능 향상
In-Memory Column Store+ ▶
Log Writer 분리를 통한 AIO+ ▶
압축
OLTP Compression+ ▶
Index Prefix Compression+ ▶
TAS
TAS Disk Resize+ ▶
TAS Disk Repair Timer+ ▶
⋮

안정성
암호화
HSM 지원+ ▶
접근 제어 & 인증
Label Security+ ▶
Fine-Grained Auditing+ ▶
백업-복구 & 적합성 검증
Flashback Database+ ▶
TAS Meta data 정합성 검증+ ▶
⋮

호환성
Data Type
JSON+ ▶
Spatial Data+ ▶
⋮

Service

P4 ▶

· Tibero만의 차별화된 서비스로 고객 중심의 DBMS 환경을 구축해 드립니다.



클라우드 최적화 DBMS

- Cloud 환경 내 성능 제약 없는 다양한 구성 지원으로 최적의 성능과 편의성 제공
- 국내외 주요 클라우드 서비스 제공 업체(CSP)와 협업을 통해 고객의 편의 보장



차별화된 성능 및 도입 혜택

- 오픈소스 DBMS와 차별화된 안정적인 성능 보장
- 외산 DBMS 대비 약 50% TCO 절감



고객 중심의 기술 지원 서비스

- 고객의 효율적인 DBMS 관리를 위한 다양한 유틸리티 지원
- 제조사가 보장하는 차별화된 기술지원 및 유지관리 서비스 제공



다양한 분야의 레퍼런스

- 1,500여 고객사의 1만 여 시스템에서 대용량 DB와 핵심 업무에 도입 및 운영
- Cloud 환경에서 다양한 고가용 구성과 자동화 서비스 제공

Technology

P6 ▶

· 20여 년의 원천 기술 개발로 세계 최고 수준의 기술력과 경쟁력을 제공합니다.



세계 최고 수준의 고가용성 기술

- 국내 최초, 세계 2개 업체만 보유한 TAC 기술로 안정적인 운영 및 DB 확장 지원
- 강화된 TSC 기술을 통해 데이터 효율성 향상 및 안전성 강화



고성능을 위한 핵심 DB 기능 지원

- 대용량 데이터 처리 기능으로 고성능을 요구하는 핵심 분석 업무에 최적화 지원
- 다양한 압축 기술로 저장 공간 절약과 조회-처리 성능 향상을 제공



강화된 데이터 보호 기능으로 안정성 향상

- 강력한 접근 권한 관리 기능과 상세한 감사를 위한 조건 기반의 정책 기능 제공
- 데이터를 안전하게 보호하기 위한 다양한 백업-복구 및 정합성 검증 기능 제공



이기종 DBMS와의 높은 호환성 보장

- JSON Type, Spatial Data 등 다양한 Data Type 지원
- 타 시스템과 연동을 지원하는 다양한 함수 및 솔루션 제공으로 높은 호환성 보장

Service

Tibero만의 차별화된 서비스로 고객 중심의 DBMS 환경을 구축해 드립니다.

클라우드 최적화 DBMS

- Cloud 환경 내 성능 제약 없는 다양한 구성 지원으로 최적의 성능과 편의성을 제공합니다.
- 국내외 주요 클라우드 서비스 제공 업체(CSP)와 협업을 통해 높은 고객 만족을 제공합니다.

Cloud 환경 내 다양한 구성 제공

Single

TSC(Active-Standby)

TAC(Active-Active)

- Single: 간편한 구성으로 시스템 관리 및 운영 용이
- TSC(Active-Standby): 고가용성, 자료 보호, 재해 복구 등의 목적 제공
- TAC(Active-Active): 시스템 중단 없는 안정적인 무중단 서비스 제공

클라우드 서비스 제공 업체(CSP) 지원

Tibero Public&Private Cloud

클라우드 서비스 제공업체(CSP)

- 다양한 고객 서비스 요구사항에 부합하는 Public & Private Cloud 제품 제공
- 국내외 주요 Cloud Service Provider와 협업을 통해 다양한 기술 지원 서비스 제공

차별화된 성능 및 도입 혜택

- 오픈소스 DBMS와 차별화된 성능 및 서비스를 지원합니다.
- 이기종 DBMS 대비 절감되는 TCO 및 유지보수 비용으로 새로운 비즈니스 창출 기회를 제공합니다.

차별화된 성능 및 서비스

오픈소스 DBMS

Tibero7 DBMS

- 단순기능 제공, 대규모 처리 취약
- 소수의 오픈소스 기술 인력
- 프로시저, 힌트 등 호환성 낮음

- 고급 기능 제공, 국내 BMT 1위 제품
- 100여명 전담 엔지니어 지원
- 이기종 DBMS와의 높은 호환성 제공

구분	초기 도입비용	유지보수
오픈소스 DBMS	높음	높음
Tibero7 DBMS	낮음	낮음

- Software: 무료 / 유지보수: 정액
- 안정적인 유지보수를 위해 자체수행 역량을 향상시키기 위한 비용부담 발생

- Software: 라이선스 / 유지보수: 15%
- 자체 기술 지원을 통한 유지보수로 균일한 수준의 운영 비용 제공

TCO 및 유지보수 비용 절감

총 소유 비용(TCO) 절감

유지보수 비용(SM) 절감

구분	총 소유 비용(TCO)
오픈소스 DBMS	700
Tibero7	370

구분	유지보수 비용(SM)
오픈소스 DBMS	150
Tibero7	115

- Tibero DBMS 도입으로 O/S 대비 약 50%의 TCO 절감효과 제공
- On-Site Support 제공을 통해 합리적인 유지보수 비용 지원

고객 중심의 기술 지원 서비스

- 고객의 효율적인 DBMS 관리를 위한 다양한 유틸리티를 지원합니다.
- 제조사가 보장하는 차별화된 기술지원 서비스와 유지관리 서비스로 높은 고객 만족을 제공합니다.

Tibero 유틸리티

Tibero Studio(개발) 관리자, 개발자가 쉽게 DB를 조작할 수 있도록 관리	T-UP(전환) 타 DBMS에서 Tibero로 편리한 데이터 전환 지원
tbRMGR(백업/복구) 데이터베이스의 온라인 백업 및 복구를 수행	tbExport/tbImport(백업/복구) DB에 저장된 Schema 객체 및 데이터를 추출/적재
tbSQL(운영) SQL 문장을 처리하는 대화형 유틸리티	tbpc(운영) tbESQL/C의 프리컴파일러 지원
tbdv(관리) 데이터파일의 기본적인 정합성 검사	tbLoader(적재) 많은 데이터를 데이터베이스에 한번에 저장

· DBMS 관리를 위한 다양한 유틸리티 운영 지원을 통해 높은 고객 편의성을 제공

One-Stop 기술지원 서비스

장애·서비스 접수
↓
24*365 대응 체계
↓
기술 지원 요청 ← 원격·유선 지원

Service Desk (1차 지원)

방문 지원
· 정기 점검 및 장애 대응
· 안정화 지원
· 튜닝 모니터링

Support Center (2차 지원)

QA 테스트 수행 / 패치 제공
· 엔진레벨 원인 파악

R&D (3차 지원)

결과 접수 → 장애 복구 결과 보고 → 장애 복구 작업

· 24시간 365일 국내 콜센터 접수 채널(1544-8629) 운영
 · 적극적인 문제 해결을 위한 자사의 2차 전문 엔지니어 방문으로 고품질 서비스 보장

다양한 분야의 레퍼런스

- 1,500여 고객사의 1만 여 시스템에서 대용량 DB와 핵심 업무에 도입 및 운영하고 있습니다.
- Cloud 환경에서 다양한 고가용 구성과 자동화 서비스를 제공합니다.

산업별 레퍼런스

제조	SAMSUNG HYUNDAI LG POSCO ...
금융	신한은행 NH농협은행 우리은행 KB국민은행 ...
공공	국가정보자원관리원 행정안전부 대한민국 국방부 경찰청 ...
유통/서비스	SHINSEGAE LOTTE GS리테일 INTERPARK ...
통신/미디어	kt SK telecom LG U+ SBS ...

1만 여 레퍼런스 + 1,500여 고객사

대용량 고성능 레퍼런스 그룹/기업 규모의 대량 도입	적용 업무 중요도 상향 (Mission-Critical 업무 적용) DBMS Modernization 서비스 적용
-------------------------------------	--

클라우드 레퍼런스

Public Cloud

Private Cloud

SAMSUNG **posco** 고려대학교의료원
Carrot **전자랜드** **price** 한국과학창의재단 ...

HYUNDAI 국가정보자원관리원 **K Car**
LOTTE **KERIS** **저축은행** ...

고가용 가능 + 자동화서비스 제공

사용자 주도의 자동 서비스 각 환경의 장점을 살린 통합 서비스 체계	Cloud Native 환경에 최적화된 기능 제공 자원활용의 효율성 극대화 솔루션
--	--

Technology

20여 년의 원천 기술 개발로 세계 최고 수준의 기술력과 경쟁력을 제공합니다.

▶ 세계 최고 수준의 고가용성 기술 제공

- 국내 최초, 세계 2개 업체만 보유한 TAC 기술로 다양한 유형의 장애 시 시스템 중단 없는 안정적인 서비스 및 DB 확장을 지원합니다.
- 강화된 TSC 기술을 통해 높은 데이터 효율성 증가와 안정성을 보장합니다.

TAC(Tibero Active Cluster)

공유디스크 기반 **Active Cluster**

- 특정 노드 장애 시 정상 노드로 자동 Fail-Over
- TBCM을 통한 HeartBeat 체크로 장애 감지
- Global Cache를 통한 인스턴스 간 버퍼캐시 공유
- 데이터 정합성 보장

장애 발생 유형

- DB엔진 장애
- 시스템 장애
- Public Network 장애
- Interconnect 장애

장애 발생 대응

▶ 정상노드로 Fail-Over

· 다양한 유형의 장애 시 시스템 중단 없는 안정적인 서비스 및 DB 확장 지원

TSC(Tibero Standby Cluster)

독립디스크 기반 **Standby Cluster**

Read Only
Snapshot Standby
Cascade Standby

- Read Only: DB 조회 시 부하 분산되어 자원 효율성 향상
- Snapshot Standby: Standby Node에서 Clone DB로 활용 후 원상 복귀 가능
- Cascade Standby: N개의 다양한 Standby Node 구성으로 자원 활용 증가

▶ 고성능을 위한 핵심 DB 기능 지원

- 대용량 데이터 처리 기능으로 고성능을 요구하는 핵심 분석 업무(OLAP)에 최적화된 운영을 지원합니다.
- 다양한 압축 기술로 저장 공간 절약과 조회·처리 성능 향상을 제공합니다.

In-Memory Column Store

- 테이블 및 파티션의 개별 컬럼을 메모리에 저장
- DW 구축, 실시간 운영 및 분석 등에 높은 성능 지원
- 고성능을 요구하는 분석업무 지원 가능

Compression

OLTP Compression

INSERT INTO EMP
VALUES (4, 'Seoul', 'Manager', 'Korea')

Symbol Table

EMP		
Seoul = *	Manager = #	Korea = %
1 * CTO %	2 * # %	3 Busan # %
4 * # %		

Free Space

Index Prefix Compression

Index Key

C1	C2	C3	C4
Aa	Bb2	Cc#	3
Aa	Bb2	Cc#	2
Aa	Bb2	Dd\$	1

공통부분(Prefix) 비공통부분(Suffix)

Symbol Table: * = Aa Bb2

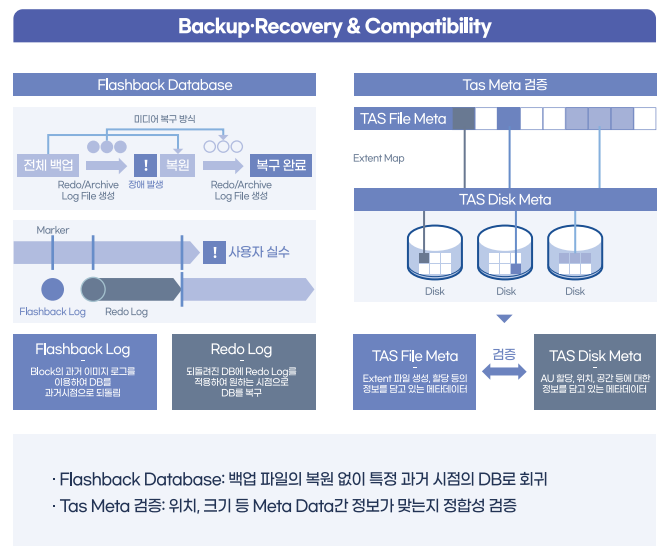
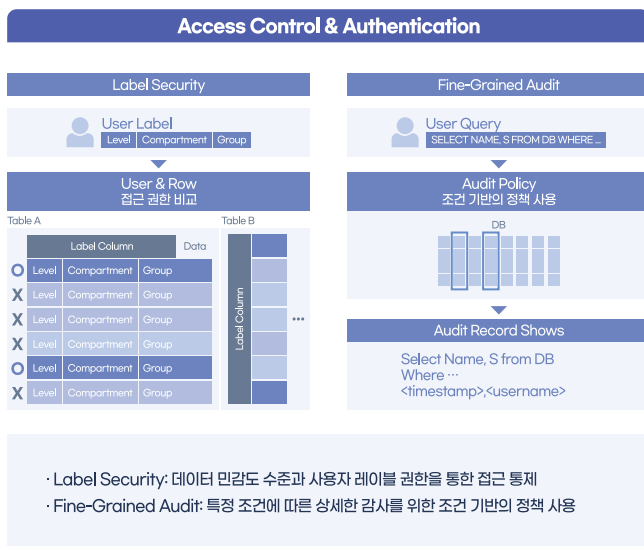
C1C2	C3	C4
*	Cc#	3
*	Cc#	2
*	Dd\$	1

공통부분(Prefix) 비공통부분(Suffix)

- OLTP: 중복 값의 개별적인 저장으로 저장공간 절약 및 조회 성능 향상
- Index Prefix: Index Key 구성의 공통부분을 압축하여 인덱스 처리 성능을 향상

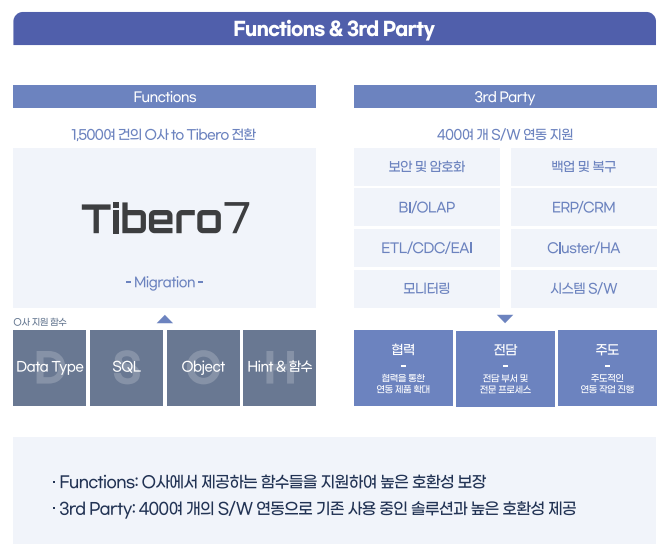
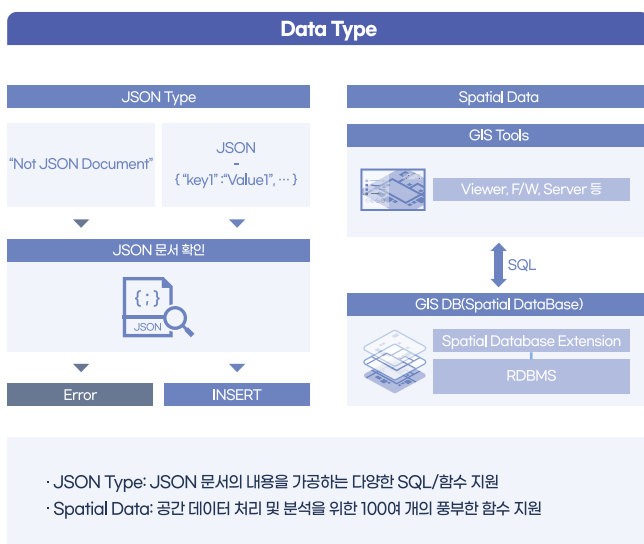
강화된 데이터 보호 기능으로 안정성 향상

- 강력한 접근 권한 관리 기능과 상세한 감사를 위한 조건 기반의 정책 기능을 제공합니다.
- 데이터를 안전하게 보호하기 위한 다양한 백업·복구 및 정합성 검증 기능을 제공합니다.



이기종 DBMS와의 높은 호환성 보장

- JSON Type, Spatial Data 추가 등 다양한 Data Type 지원으로 이기종 DBMS와 높은 호환율을 제공합니다.
- 타 시스템과 연동을 지원하는 다양한 함수 및 솔루션 지원으로 Tiberio Migration으로의 높은 호환성을 보장합니다.



TMAXTibero

주소 경기도 성남시 분당구 정자일로 45, 티맥스소프트타워
대표전화 : 031-8018-1700 고객지원 : 1544-8629
www.tmaxtibero.com

인쇄. 2025년 10월
본 내용은 개발사의 사정에 의해 변경될 수 있습니다.



Learn More



Brochure Download