

Tibero

빠르게 진화한 사용자 중심 데이터베이스

비즈니스 성공에 필요한 정보 모음인 데이터베이스를
어떠한 상황에서도 안정적으로 관리해주는
데이터베이스 관리 시스템



TIBERO
DataBase

TIBERO DataBase

가장 빠르게 진화하는 사용자 중심 데이터베이스 솔루션



한계상황에서도 안정적으로 데이터베이스를 운영하며,
다양한 워크로드 상황에서 **최적의 성능을 보장**



신규 개발 및 운영시 **높은 생산성을 제공하며**,
타 업무와 **연동을 완벽하게 보장**

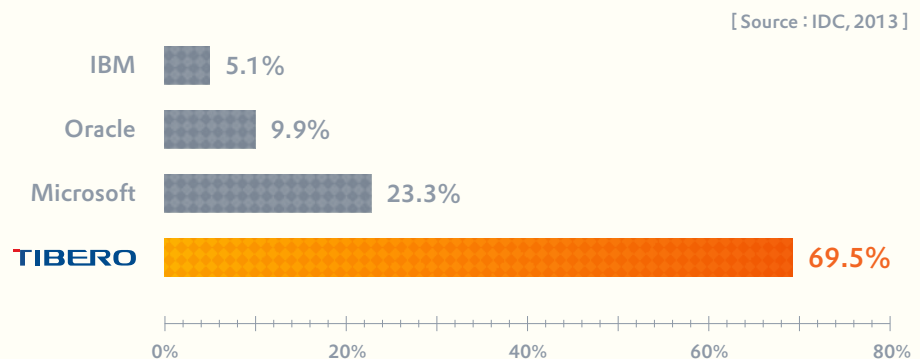
WHY Tibero

왜 Tibero인가?

대한민국에서 가장 빠르게 진화중인 데이터베이스 관리 시스템입니다.

Tibero는 다양한 비즈니스 요구에 적합한 안정적인 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)입니다. 많은 사용자로부터 일시에 대용량 데이터 처리를 요청받더라도 효율적인 자원활용으로 최적의 성능을 보장합니다. 공유 디스크 기반 클러스터링 기술로 중단없는 안정적인 서비스를 제공합니다. 신규 개발이나 운영시에 생산성을 높이는 다양한 도구를 제공하며, 오라클 호환성이 매우 높아 기존 업무 및 인력을 쉽게 재활용할 수 있습니다. 타 업무와 연계를 위한 다양한 이기종 데이터베이스와 연동 역시 뛰어 납니다.

제조사별 성장률 (2012/2011)



Reference

구축사례

국내외 460여 고객 및 760여 사례 (TAC* 사례 92곳) 확보

[2013년 9월 말 기준]

금융	은행 : 하나은행, 신한은행, 농협, 우리은행, 국민은행, 한국산업은행, 한국씨티은행, 중소기업은행, 경남은행, 한국수출입은행, 한국외환은행, 신용협동조합중앙회, SC제일은행, KB저축은행, 공평저축은행, 상호저축은행, 현대스위스저축은행, 푸른저축은행, 미즈호코퍼레이티브은행, 전국은행연합회, 금융결제원 등 보험 : 삼성생명, 삼성화재, 대한생명, 보협개발원, 신한생명, 교보생명, 미래에셋생명, KB생명, KDB생명, 동부생명, 대케이손해보험, 한화손해보험, 서울보증보험, 생명보험협회, 손해보험협회 등 증권 : 미래에셋증권, NH투자증권, 우리투자증권, 유진투자증권, 한국증권금융, 키움닷컴증권, 이트레이드증권, 교보증권, 현대증권, KTB투자증권, 삼성선물 등 카드/신용 : 하나SK카드, KB국민카드
통신/미디어	KT, SKT, 온세통신, SK네트웍스, SK브로드밴드, KBS, SBS, 조선일보, 한국통신사업자연합회 등
제조	삼성전자, 현대자동차, LG전자, LG화학, 현대하이스코, 현대제철, 대우조선해양, STX, 풀무원, LG디스플레이, 포스코, 세운철강, 한국타이어 등
공공/정부	교육과학기술부, 국방부, 행정안전부, 보건복지부, 지식경제부, 국토해양부, 법무부, 기상청, 조달청, 관세청, 경찰청, 방위사업청, 병무청, 식품의약품안전청, 대검찰청, 대법원, 금융감독원, 한국도로공사, 우정사업본부, 우정사업정보센터, 한국토지주택공사, 국민연금공단, 국민건강보험공단, 근로복지공단, 국방전산정보원, 국민체육진흥공단, 국립농산물품질관리원, 인천국제공항, 서울시립대학교, 영진전문대학 등
유통/서비스	신세계, 이마트, 삼성SDS, 대한통운, 천재교육, 삼성서울병원 등
해외	노무라증권, 이트요카도, 야마기와, 동경서적 등 (이상 일본), 대우조선해양 등 (이상 중국), GE 캐피탈 (미국)

* TAC(Tibero Active Cluster) : 오라클이 RAC라는 기능으로 독점해온 '공용 디스크 기반의 DB 액티브 클러스터 기술'을 국내 최초로 개발한 고가용성 기능

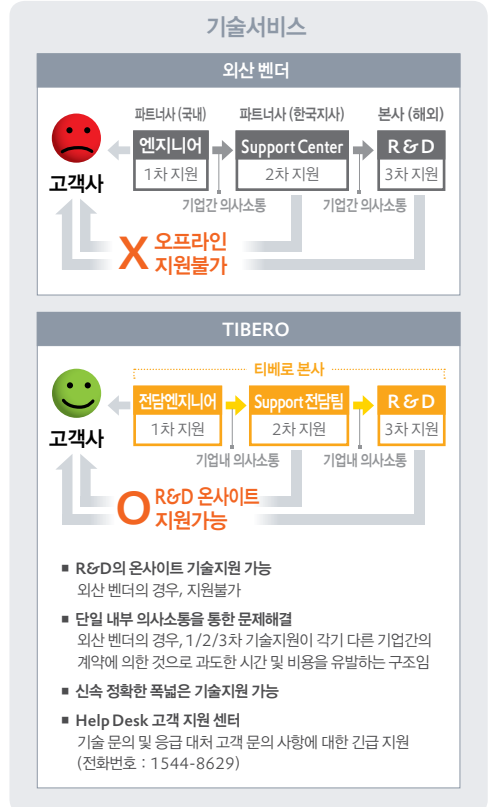
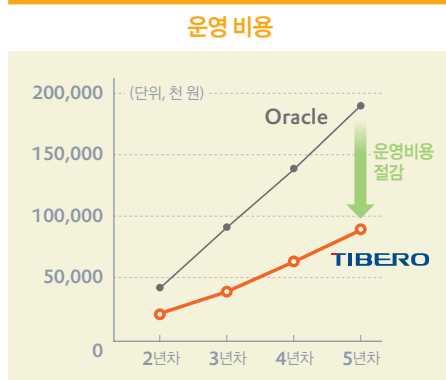
Benefits

도입혜택

외산 제품 대비 탁월한 총소유비용 절감효과 및 차별화된 기술서비스를 제공합니다.



※ [기준] EE, IBM POWER7 1Processor (8Core), 동일 조건 가정
 - 교육, 설치지원 및 현장기술지원 비용 제외
 - Oracle EE 구매시 기본 구매사항인 Programmer 미포함
 - 유상 옵션 미포함



History

Tibero 진화

2003년 출시 후 가장 혁신적인 기술이 반영된 Tibero 5 SP1을 소개합니다.



Features

Tibero 특징점

다양한 비즈니스 요구에도 안정적인 데이터베이스 관리 시스템(DBMS) 입니다.



한계상황에도 안정적인 데이터베이스 운영

- 효율적인 자원활용으로 폭주 상황에도 안전하게 요청 처리
- 중단 없는 서비스 운영을 위해 티베로 액티브 클러스터 제공
- 다양한 백업 및 복구 기능과 엄격한 데이터베이스 보안 지원



다양한 워크로드에서도 최적 성능 보장

- 지연을 최소화하는 락, 트랜잭션 관리 매커니즘 지원
- 대용량 데이터 처리를 위한 병렬 쿼리, 다양한 파티셔닝 제공
- 성능 극대화를 위한 쿼리 최적화와 쉬운 수평 확장 지원



타 업무와 연동을 완벽하게 지원

- 표준 SQL 및 다양한 표준 인터페이스를 제공
- 다양한 이기종 데이터베이스와 연동을 보장



신규 개발 및 운영시 높은 생산성 제공

- 다양한 데이터베이스 관리/백업 도구(Tool) 제공
- 자동화 도구 (데이터 추출/적재, DB간 데이터 전환) 제공
- 뛰어난 오라클 호환성으로 기존 업무 및 인력 재사용 가능

Functions

주요 기능 :
트랜잭션 페일오버

경쟁사 대비 차별화된 고가용성을 제공합니다.

Tibero는 공유디스크 기반 액티브 클러스터 환경에서 데이터 조회 뿐만 아니라 데이터의 생성과 갱신, 삭제를 처리하는 트랜잭션 페일오버(failover)까지 지원합니다.

페일오버 유형	O사 Database	Tibero
DBMS - 어플리케이션 연결	○	○
데이터 조회 (TAF* 기능)	○	○
트랜잭션	데이터 생성	○
	데이터 갱신	○
	데이터 삭제	○

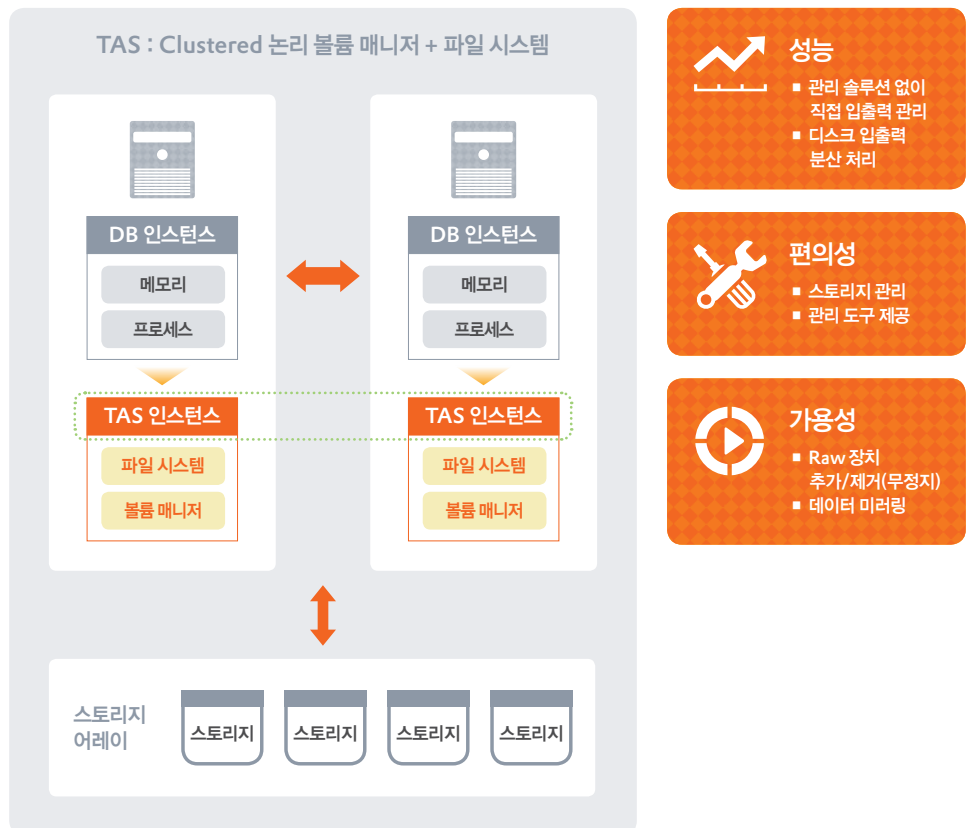
* TAF(Transparent Application Failover) : 어플리케이션 페일오버 개념으로 두 노드로 액티브 클러스터링 운영중인 경우 한 노드가 장애가 발생하면, 나머지 노드로 페일오버가 되는 기능

Functions

주요 기능 :
TAS (Tibero Active Storage)

TAS를 사용하여 성능, 편의성, 가용성 및 비용 절감을 실현합니다.

공유디스크 기반 액티브 클러스터 기술인 티베로 액티브 클러스터(TAC) 환경에서 TAS를 통해 Tibero 자체 파일 시스템을 지원합니다.



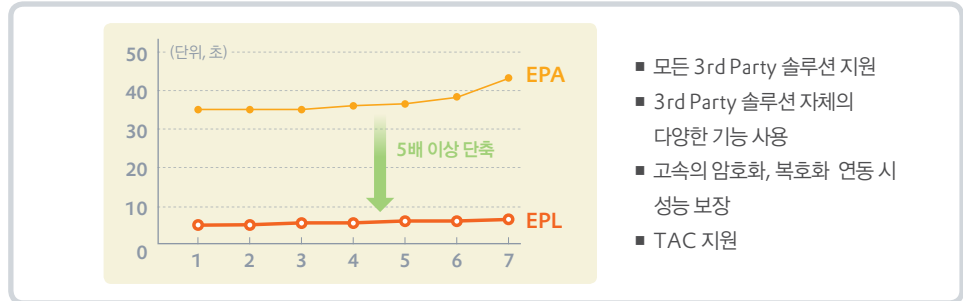
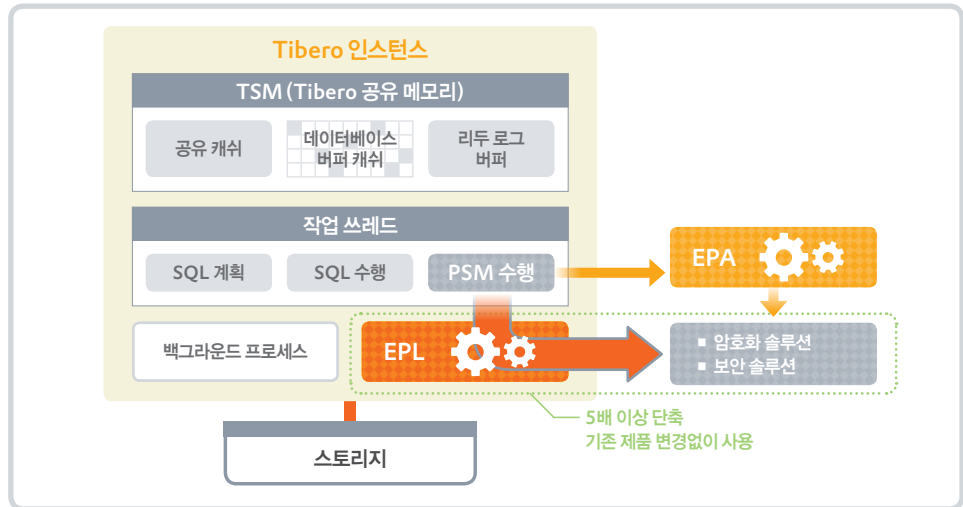
Functions

주요 기능 :

EPL (Extended Procedure Loading, 외부 프로시저 로딩)

Tibero만의 EPL을 사용하면 외부 솔루션 연동성능이 5배 이상 향상됩니다.

Tibero는 외부 솔루션이 내부 함수를 직접 호출하여 PSM을 수행하는 EPL을 제공합니다. EPL을 사용하면 고속의 암호화/복호화 와 같이 많은 데이터 조작이 발생하더라도 뛰어난 성능을 발휘합니다.



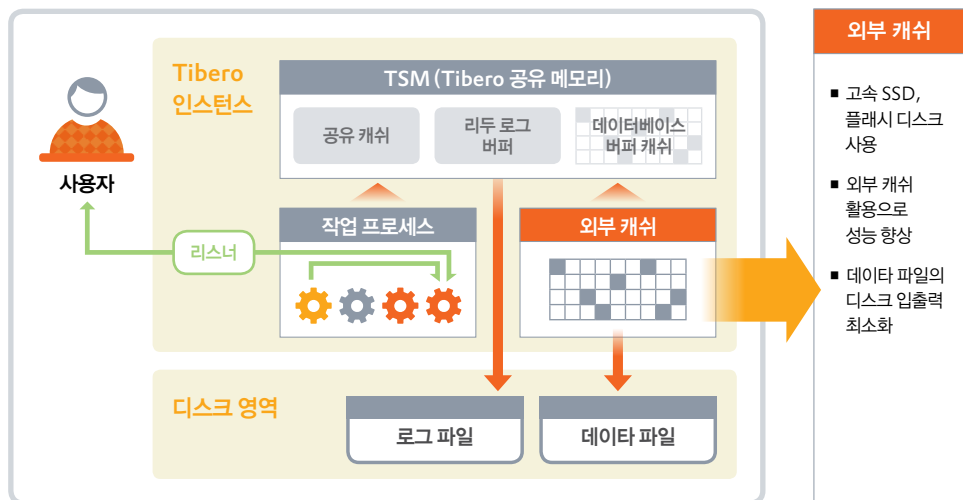
Functions

주요 기능 :

TEC (Tibero Extended Cache, Tibero 외부 캐쉬)

TEC를 사용하여 디스크 성능, 편의성, 가용성 및 비용 절감을 실현합니다.

디스크 입출력을 최소화하여 Tibero 성능을 극대화 합니다. 외부 캐쉬로 고속 SSD 또는 플래시 디스크를 활용하여 성능을 더욱 향상시킬 수 있습니다.

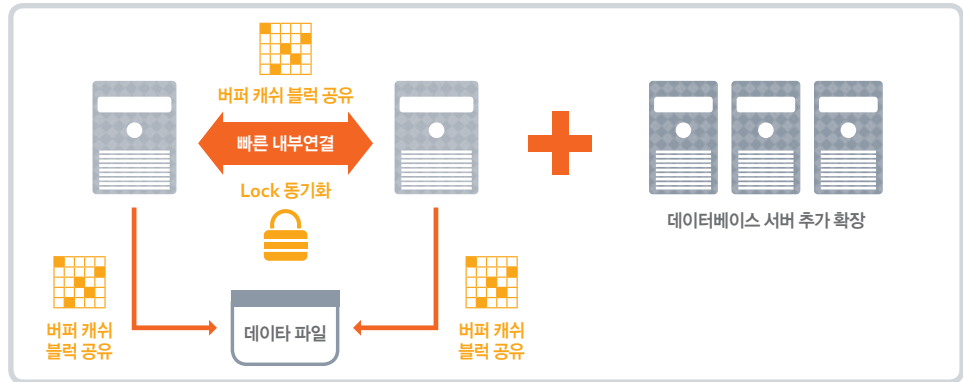


Functions

주요 기능 :
TGC (Tibero
 Global Cache,
 Tibero 전역 캐쉬)

TGC는 데이터베이스 서버 추가 확장에 따른 성능과 정합성을 보장합니다.

클러스터링으로 구성된 모든 Tibero 서버의 버퍼 캐쉬를 하나로 사용하여 빠른 트랜잭션 처리를 지원합니다. 처리량을 높이기 위해 Tibero 서버를 쉽게 확장할 수 있으며, 데이터 정합성도 완벽하게 보장합니다.



Functions & 3rd Party

Tibero
주요 기능 리스트
및 연동 솔루션

Tibero는 데이터베이스 운영에 필요한 다양한 기능들을 제공합니다.

티베로 액티브 클러스터(TAC)	재해복구 시스템 지원	병렬 쿼리 처리	파티션 테이블
데이터베이스 압축	백업/복구	데이터베이스 링크(DB Link)	데이터 암호화
접근 제어 및 감사	온라인 오브젝트 재구성	다양한 유틸리티	통계정보를 통한 성능 진단

Tibero는 주요 3rdPartyDB솔루션과 연동/운영 중이며, 지속적으로 확대하겠습니다.

백업	Tivoli (IBM), NetWorker (EMC), Quest NetVault Backup (Quest Software), Simpana (CommVault), VIRBAK (VIRBAK), Time Navigator (Atempo), Veritas NetBackup (Symantec), Backup EXEC 2010 RZ (Symantec), Data Protector (HP)
모니터링, APM	Jennifer (제니퍼소프트), GSM (씨에프정보통신), WatchAll (와치텍), MaxGauge for Tibero (엑센), SysMaster (TmaxSoft), 파로스 (유피니트), Stable for Tibero (IPMS)
검색엔진	Verity K2 (Autonomy), Mariner (다이렉스트), DOCRUZER (코난테크놀로지), Search Formula-1 (와이즈넷), Fast ESP 5.3 Search (MicroSoft)
리포팅	Report Designer (엠투스소프트), OZ Report (포시에스), OZ Xstudio (포시에스), REXPORT 3.0 (클립소프트), MyBuilder (액티브소프트)
클러스터링	Sun Cluster (Sun), Veritas Cluster Server (Symantec), EnCluster_HA (클루닉스), Power HA (IBM), PrimeCluster (후지쯔), MCCC (맨텍), SteelEye (다원CNS)
암호화	CubeOne (이글로벌시스템), D'Amo for Tibero (펜타시큐리티), KSignSecureDB (케이사인), XsecureDB (소프트포럼), SafeDB (이니텍), PETRA CIPHER V3.1 (신시웨이), Dguard (아이넵), Vormetric (Vormetric)
접근보안	DBSafer (피엔피시큐어), PETRA V3.1 (신시웨이), DB-i (소만사), Middleman (바넷정보기술), Chakra (웨어밸리)
개발관리	SQLGate (엔트위즈), Orange for Tibero 5.0 (웨어밸리)
CDC	TiberoProSync (TIBERO), DeltaStream (데이터스트림즈), SharePlex - Oradeto Tibero (Quest Software), OGG - Oradeto Tibero (Oracle)
ETL	Informatica 8.6.1/9.1.0 (INFORMATICA), TeraStream (데이터스트림즈), DataStage 7.5/8.7 (IBM), BTL DI (그로투), ODI (Oracle), XeETL (아이젯메이)
OLAP/BI	IBM Cognos BI (IBM), BIMATRIX (BIMATRIX), ezDAS (LGNsys), OZ EQ (포시에스), WISE OLAP (위세아이텍), iDashBoard (올랩컨설팅)

TIBERO

(주) 티베로 경기도 성남시 분당구 황새울로 329번길 5 티맥스빌딩
TEL 031-779-7113 FAX 031-779-7119 www.tibero.com

2003년 5월에 설립된 티베로는 시장과 고객이 요구하는 새로운
데이터베이스 기술과 제품을 만들기 위한 끊임없는 노력과 열정으로
드높은 기술장벽에도 불구하고 외산 제품들과 경쟁할 수 있는
제품과 원천기술을 보유한 데이터베이스 전문기업으로 국산 DBMS
제품의 돌풍을 주도해 나가고 있습니다.