SAP ASE (Adaptive Server Enterprise)

Best price-performance RDBMS platform

SAP ASE는 미션크리티컬한 OLTP 업무를 지원하기 위해 최적화된 high-performance 데이터베이스이고, 운영 효율의 향상과 전체 비용을 감소시킬 수 있습니다. 분산/통합 환경을 원활히 지원하며, 구성과 운영이 쉬운 고 가용성 (HA)를 제공하고 강력한 보안 수준을 지원합니다. 낮은 TCO로 뛰어난 성능, 관리를 지원합니다. 높은 신뢰성으로 전 세계 상위 50개 금융/보안기관 중 46곳에서 SAP ASE를 선정/사용하고 있습니다.

Best Performance

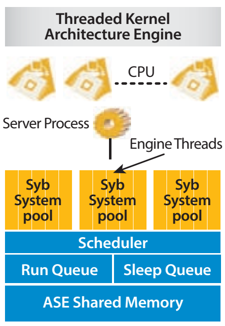
Best Availability

Best Support

SAP ASE Architecture

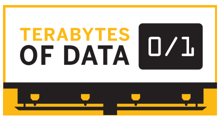
- 최소한의 System 자원을 이용하여 최대의 성능을 발휘
- Mission-Critical Transactional Processing에 최적화된 OLTP 데이터베이스

Single Process Multi-Threaded



Memory, I/O, Task Management

Concurrency Multi-User



Performance & Scalability

- 낮은 자원 활용으로 높은 동시 사용자 환경 지원
- 뛰어난 쿼리 실행 기술 및 최적화기
- 낮은 쿼리 대기 시간과 높은 처리량
- 상용 HW 아키텍처에 캐싱과 스레딩 최적화

SAP ASE 성능 비교

- 비용 측정 항목의 85% 이상에서 경제적인 것으로 조사
- 비용, 관리, 지원 모든 항목을 고려할 경우 20% 이상 저렴한 것으로 입증

SAP ASE 차별화	설 명
가격 대비 더 높은 성능	Ora* 데이터베이스는 더 많은 하드웨어, 소프트웨어 add-on, 관리자, 강한 OLTP 성능을 얻기 위한 튜닝이 필요함.
더 쉬운 관리	ASE는 Ora*보다 더 적은 관리 시간이 소요됨. ASE는 보다 효율적인 아키텍처와 Logical Process Manager & Advan-ced Back-Up과 같은 고유한 기능을 제공함.
뛰어난 자원 활용	ASE는 더 적은 CPU 자원, 메모리, 스토리지로 Ora*와 같은 수준의 성능을 유지함.
낮은 TCO	ASE와 Ora* 모두 높은 수준의 가용성, 성능, 확장성을 제공합니다. 하지만 ASE는 더 적은 TCO로 수행합니다.

SAP ASE 특징

Multi-Thread Kernel Engine
- CPU 등 리소스를 효과적으로 활용
- 하나의 프로세스 안에서 여러 개의 thread로 구동
- I/O와 blocking 관리 별도 thread 동작 Security

Query Optimizer
- 최적의 Query Plan을 생성하는 Optimization goal을 제공
- 시스템 자원을 최소로 Access Path의 Plan을 생성

Logical Memory Management
- Cache(Memory)의 특정 부분을 분할하여 메모리에 상주
- Data Cache Partitioning 지원

Security
- 데이터 보호를 위한 강력한 암호화
- 디스크 암호화, Row-Level 접근 제어
- Role 기반 권한과 암호화 키로 관리

Compression
- 데이터 증가에 대한 성능 보장과 비용 절감
- 행/페이지 단위 압축, 압축된 형태로 I/O
- 애플리케이션 성능 향상, 시스템 신뢰성 향상

Resource Management
- 사용할 수 있는 자원의 한계를 설정
- ASE 자원 과다 사용에 의한 성능 저하 방지
- 신속한 결과처리를 요구하는 사용자의 성능 보장

Best price-performance RDBMS platform

SAP ASE 최고의 TCO 구현

- 비용 측정 항목의 85% 이상에서 경제적인 것으로 조사
- 비용, 관리, 지원 모든 항목을 고려할 경우 20% 이상 저렴한 것으로 입증

Cost Factor	Oracle 대비 SAP ASE 절감율	Cost Factor	Oracle 대비 SAP ASE 절감율
라이센스 비용	28%	HA 솔루션 비용	18%
유지보수 비용	32%	보안패치 빈번도	22%
DBA 요구수	32%	표준 설치 시간과 노력	26%
튜닝 유연성	-9%	업그레이드/패치 빈번도	22%
평균 고장 간격 (MTBF)	=	새로운 플랫폼 이관 시간과 노력	13%
평균 수리 시간 (MTTR)	12%		

Source : Bloor Research – Sybase ASE TCO, Sept 2011

SAP ASE 기대효과

- TB-scale 데이터의 수백만 트랜잭션을 빠르게 처리
- 데이터 볼륨 및 트랜잭션 레벨의 빠른 증가를 지원
- 데이터 보안 및 시스템 안정성을 확보하여 운영 리스크를 줄임
- 관리 작업을 줄여 효율성을 향상
- 활용되는 비효율적인 자산과 관련된 과도한 비용을 절감

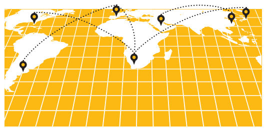
더 많은 데이터

더 많은 사용자

적은 응답 소요 시간

적은 소모되는 자원

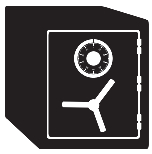
낮은 위험 임계치



30,000+
전 세계 고객

#1
월스트리트에서 지난 5년 동안 운영된 최고의 데이터베이스 Waters, 2012

25-year
혁신의 기록



90%
Top 글로벌금융/보안 회사에서 사용

97%
고객 만족 비율

Leader
Forrester DBMS Wave
Forrester Research Enterprise DBMS Wave, Q2 2009

도움이 필요하시면 언제든지 연락주세요.

THE BEST RUN SAP