

클라우드 및 분산 환경
데이터 처리 가상화 솔루션

온전히 서비스에 집중할 수 있도록
엔지니어를 돕는 것,
SuperACID가 존재하는 이유입니다.

superacid.co.kr

Super ACID

About

새로운 개발 방법론을 제시하는 SuperACID

On-Premise 환경에서도, 서로 다른 Cloud 환경에서도,
VM(Virtual Machine) 환경에서도, 컨테이너 환경에서도,
MSA를 포함한 그 어떤 분산 환경에서도 데이터 오류를 보상하기 위한
추가 개발없이 데이터의 신뢰성을 보장받을 수 있습니다.

Why SuperACID

새로운 서비스를 개발할 때,
기존 서비스를 더 나은 서비스로 변화시킬 때,
온전히 서비스에 집중할 수 있도록 엔지니어를 돕고, 서비스의 탄생 과정을 돕습니다.

완전한 데이터 정합성 보장

글로벌 트랜잭션 지원을 통해
추가 개발 없이 데이터 신뢰성 확보

모든 분산 환경 지원

MSA를 포함하여
On-premise RDBMS
Cloud DBMS 등
어떤 분산 환경에서도 지원 가능

쉽고 간편한 적용

단 한 줄의 Annotation 선언만으로
별도 구현 필요 없이 적용

실시간 대시보드

트랜잭션 처리 현황,
호출 빈도, 지연 상황 등 대시보드 제공

Architecture

1. Data Cache

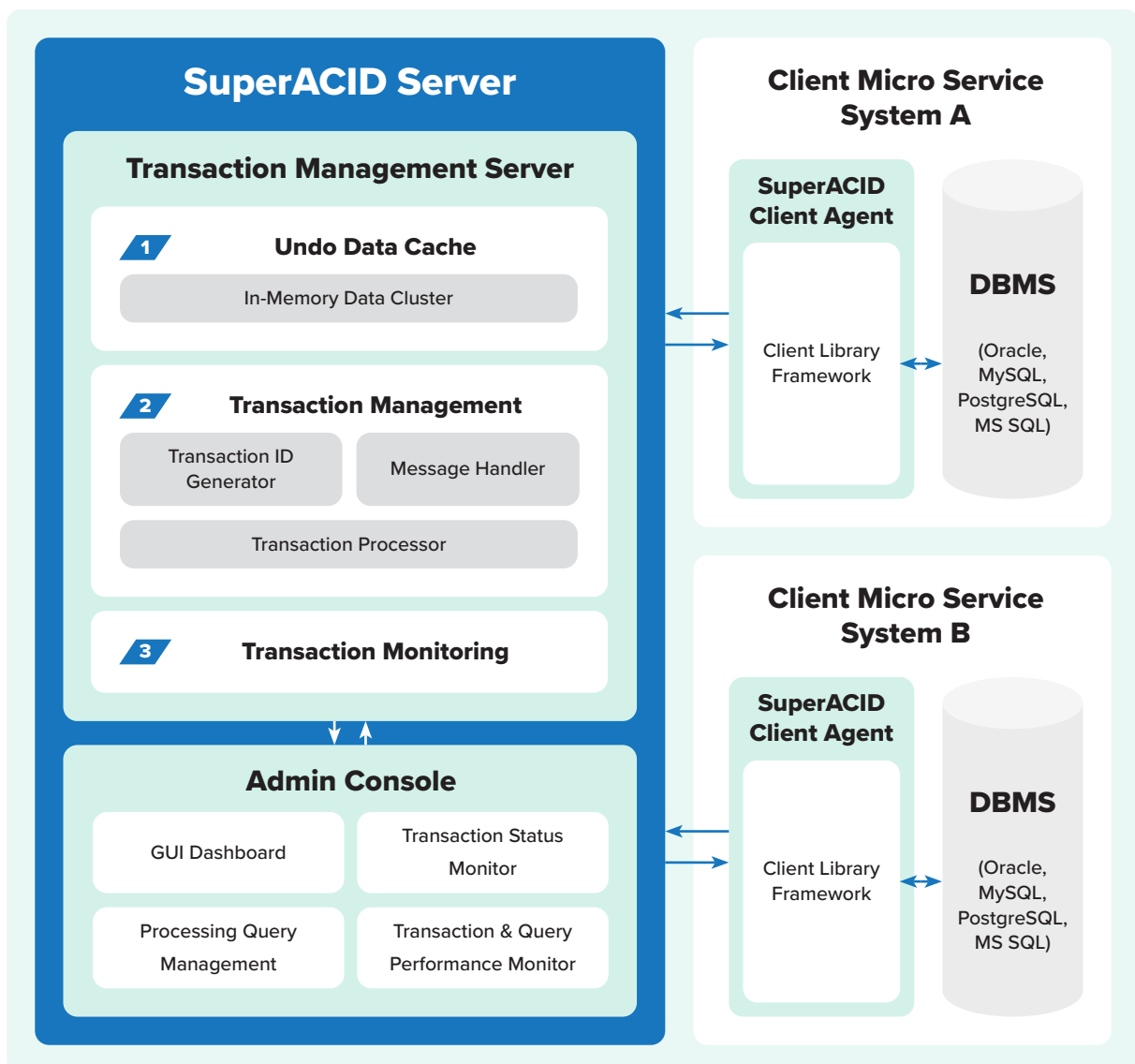
- Transaction status 및 undo data 저장
- In-memory cluster 기반 분산 DB 인 Ignite 이용

2. Transaction Management

- Global Transaction 처리를 위한 TXID 발급 관리
- Client Agent와의 메시지 처리를 위한 Handler 관리
- Transaction 각 단계에 맞는 처리 및 상태 관리

3. Transaction Monitor

- Admin Console과 연계하여 현황 모니터링

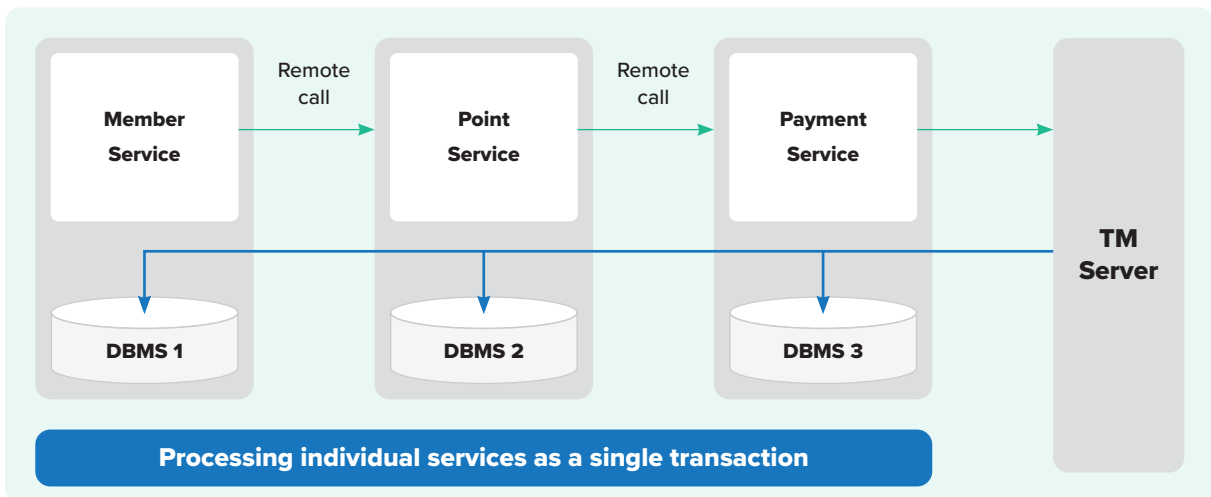


Key Features

1. Global Transaction Support

트랜잭션 관리로 데이터 정합성 보장

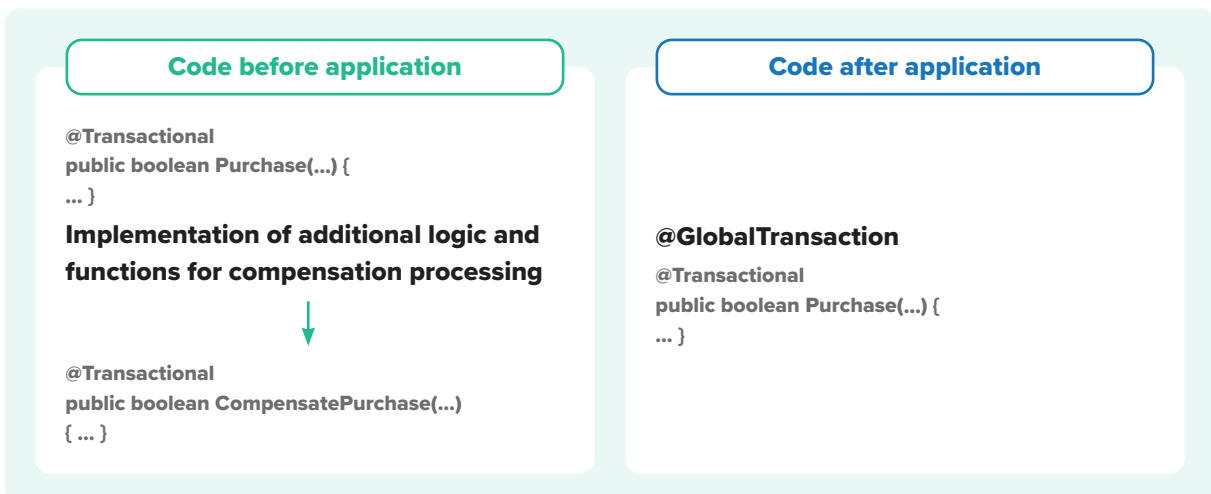
- 두개 이상의 서비스간 2 Phase-commit기반의 완전한 트랜잭션 지원
- 보상 트랜잭션 추가 개발 없이 데이터 일관성 및 신뢰성 확보



2. Just One Annotation

어노테이션을 통한 쉽고 빠른 적용

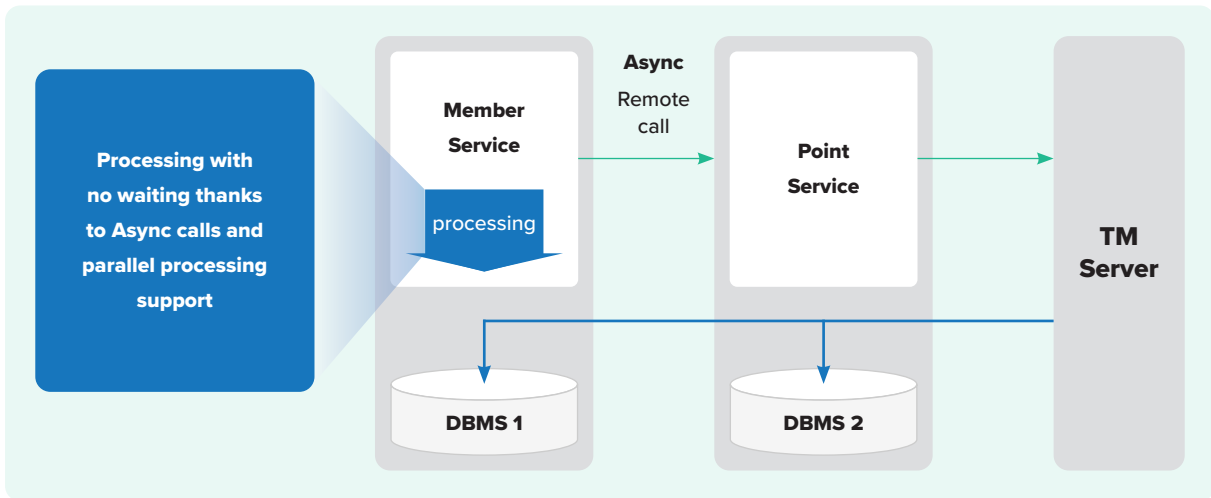
- 단 한 줄의 “@GlobalTransaction”어노테이션 선언만으로 간편하게 적용
- 추가 구현이 필요 없이 Java의 DataSource Level에서 처리



3. Best Performance

Async.기반 병렬 처리 지원으로 시스템 성능 보장

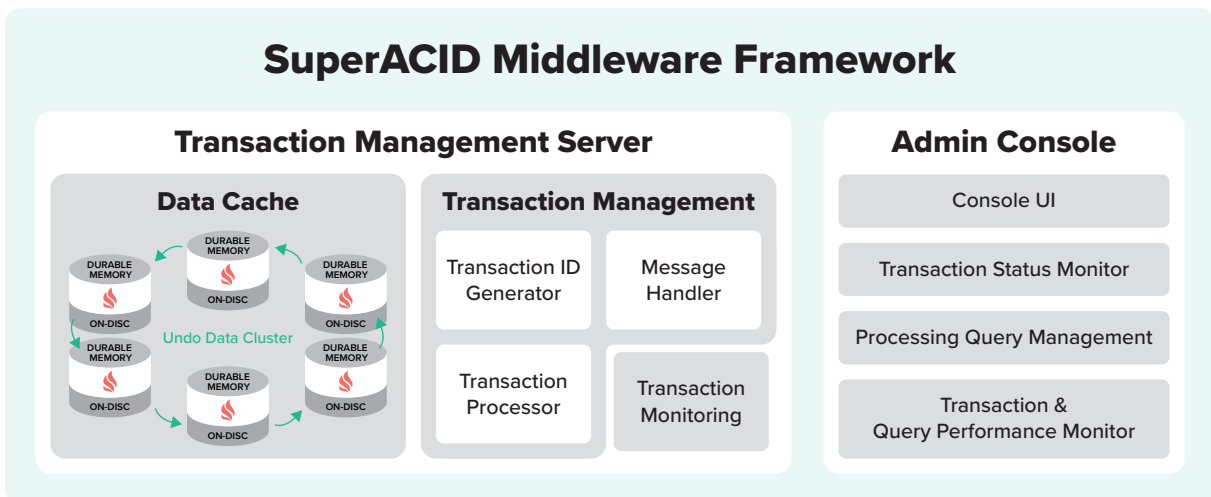
- 서비스 호출 간 대기 상태 없이 안정적인 성능 제공



4. In-Memory Data Cluster

고속 데이터 클러스터로 데이터 안전성 확보

- 고속 데이터 클러스터 탑재를 통한 데이터 안정성 확보
- 시스템 장애 상황 발생 시 Rollback 지원을 통한 데이터 유실 위험 해결

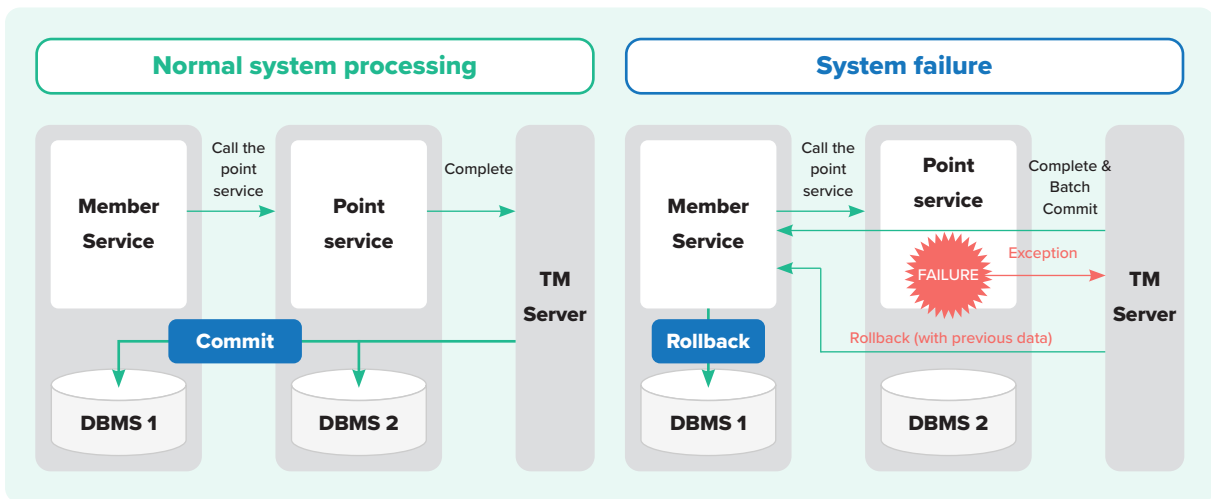


Key Features

5. Complete Transaction Support

완전한 Commit / Rollback 지원

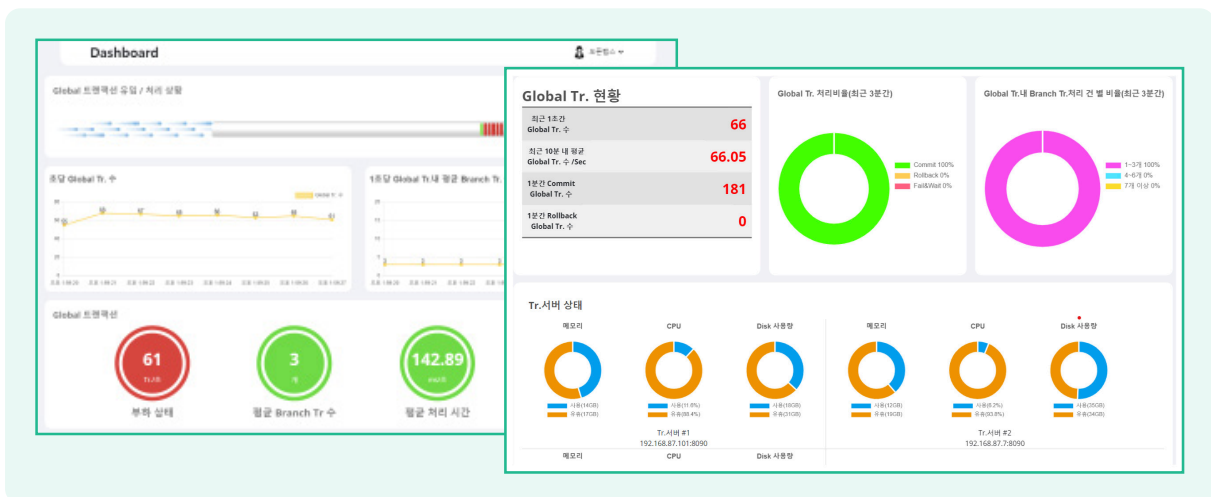
- 시스템 장애 등 예외 발생 시, 완전한 Rollback 처리 지원
- 복잡한 보상 처리 로직 구현 불필요



6. Real-Time Dashboard

중요한 발견을 위한 데이터 시각화

- 트랜잭션 처리 현황, 호출빈도, 지연상황 등을 실시간으로 제공
- 이슈 발생 시 솔루션 로그를 이용한 신속한 분석으로 관리 효율성 향상



Expected Results

멀티 클라우드 등 분산 환경에서도 완전한 데이터 정합성 보장	트랜잭션 관리를 통한 서비스 간 호출 빈도 자동 최적화
단 한 줄의 Annotation 만으로 편리한 적용	복잡한 보상처리 로직 개발 없이 완전한 Commit/Rollback 지원
솔루션 Log 분석을 통한 보고서 자동 생성으로 서비스 개선 도움	실시간 모니터링으로 트랜잭션 처리 현황과 서버 상태까지 한눈에!

Benefits

1. 높은 업무 생산성 및 경제성

- 트랜잭션 자동 최적화를 통한 서비스 개발 시간 단축
- 보상 처리에 대한 다양한 케이스 테스트 비용 절감

2. 사용자 편의성 향상

- 한 줄의 Code만으로 트랜잭션 지원 가능
- 실시간 현황 파악을 위한 모니터링 대시보드 제공

3. 안정성 확보

- 다양한 Case로 검증된 트랜잭션 지원 기술을 통한 시스템 안정성 확보
- 보상 처리를 위한 서비스 간 호출 미 발생에 따른 시스템 처리 성능 보장

MSA 환경에서 더욱 특별한 가치,
국내 최초 클라우드 및 분산 환경
데이터 처리 가상화 솔루션
SuperACID



(07255) 서울특별시 영등포구 선유로 146 이앤씨드림타워 2층 210호
T. 02.2636.0095 F. 02.2628.0095 E. superacid@b2en.com



(13494) 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 유스페이스2 A동 2층 209호
T. 070.4265.4030 F. 070.7858.8000 E. sales@openlabs.co.kr

