정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-10-08 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	IM LAW DB OS 경영전략	**공공 핵심 SW 외산 80% 점유와 분리발주 미이행** 근거 「소프트웨어 진흥법」(SW 분리발주 제도) · 공공 SW 국산화 정책 실효성 논제 · etnews.com/20261007000253	SW 분리발주 · 외산 의존도 · OS·DBMS 국산화 · 공정 경쟁
국제	DB DS CA 데이터베이스	**Spanner Omni GA, 소프트웨어 기반 분산 SQL** 하드웨어 시계 의존 탈피 분산 트랜잭션 · infoq.com/news/2026/10/spanner-omni-deploy-anywhere-ga/	Spanner Omni · 외부 일관성 · TrueTime · 분산 SQL
공공·정책	LAW IM 법·규제	**개인정보위, 개인정보 제도 혁신 방안 구상** 근거 「개인정보 보호법」· 개인정보 제도 개편 방향 파악 · pipc.go.kr/np/cop/bbs/selectBoardArticle.do?bbsId=BS074&mCode=D010030000&nttId=12551	개인정보 제도 · 제도 혁신 · 개인정보위

2. 오늘의 토픽 — 분산 트랜잭션의 외부 일관성(External Consistency)과 TrueTime

DB OS DS CA | 출제 예상: **1교시**

2-1. 개념 및 정의

물리적 시각 기반 타임스탬프로 분산 트랜잭션의 전역 직렬화 순서를 보장하는 일관성 모델. 전역 분산 환경에서 강한 일관성과 수평 확장성을 동시에 확보하는 기법

2-2. 등장 배경

소프트웨어 기반 시각 동기화로 전용 하드웨어 없이 분산 SQL을 온프레미스·멀티클라우드에 이식하는 흐름. 하드웨어 시계 의존 탈피에 따른 외부 일관성 보장 방식 재검토 필요

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
시간 모델	TrueTime API, 시각 불확실 구간	시각을 구간으로 표현해 오차 상한 명시
합의·복제	Paxos 그룹, 리더 리스	그룹 단위 복제로 가용성·내구성 확보
트랜잭션	2PC, Commit Wait	타임스탬프 부여 후 대기로 직렬화 순서 보장

2-4. 시험·실무 관점

- [OS 연계] 시계 동기화와 하드웨어 클록 의존 제거
- [DS 연계] 멀티클라우드·온프레미스 이식형 분산 DB
- [CA 연계] 원자시계·GPS 등 하드웨어 시각원 대체

답안 필수 키워드 — 외부 일관성 / TrueTime / Commit Wait / 2PC / 분산 SQL