

정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-09-23 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	IM LAW 경영전략	온플법 재점화...자율규제 중심 플랫폼정책 제언 AI시대 플랫폼 규제방향 쟁점 부각 · etnews.com/20260922000467	온라인플랫폼법 · 자율규제 · 플랫폼거버넌스 · 사전규제
국제	DB SW 데이터베이스	우버, M3DB 샤딩 재설계로 장애격리 강화 분산DB 샤딩·장애격리 실전 사례 · infoq.com/news/2026/09/uber-m3db-subcluster-sharding/	샤딩 · 서브클러스터 · 장애격리 · 분산DB
공공·정책	LAW IM 법·규제	개인정보 국외이전 제도 기업 설명회 개최 근거 「개인정보 보호법」 제28조의8 (개인정보의 국외 이전) · 국외이전 실무 제도 기업 안내 · pipc.go.kr/np/cop/bbs/selectBoardArticle.do?bbid=BS074&mCode=D010030000&nttd=12471	국외이전 · 적정성결정 · 개인정보보호법 · 데이터주권

2. 오늘의 토픽 — 분산 데이터베이스 샤딩과 장애 격리 전략

DB SW OS | 출제 예상: 2교시

2-1. 개념 및 정의

대규모 데이터를 다수 노드에 분할 저장하는 분산 데이터베이스 확장 기법. 장애 도메인을 서브클러스터로 격리해 전체 서비스 영향 범위를 최소화하는 설계 목표.

2-2. 등장 배경

AI·대규모 트래픽 처리로 분산DB 규모가 기하급수적으로 확대되는 추세. 우버 M3DB 사례처럼 노드 장애가 클러스터 전체로 전파되는 위험을 줄이는 아키텍처 재설계 필요성 대두.

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
샤딩 기법	Range/Hash/Consistent Hashing, 서브클러스터	데이터를 노드별로 분할 배치하는 방식
장애 격리	Blast Radius 최소화, Bulkhead 패턴	장애 전파 범위를 서브클러스터로 제한
운영 요소	리밸런싱, 리샤딩, 복제 (Replication)	샤드 재배치와 가용성 확보 메커니즘

2-4. 시험·실무 관점

- [DB 연계] 샤딩 키 설계와 핫파티션 방지 전략
- [OS 연계] 컨테이너 오케스트레이션의 장애도메인 분리
- [SW 연계] Bulkhead·Circuit Breaker 장애격리 패턴

답안 필수 키워드 — 샤딩 / 서브클러스터 / 장애격리 / 분산트랜잭션 / 블라스트레이디어스