정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-11-09 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	IM CA DS 경영전략	**앤트로픽, AI 데이터센터용 가스 발전설비 직접 확보** AI 인프라 전력 수급 내재화 흐름 · etnews.com/20261109000006	AI 데이터센터 · 전력 수급 · 발전설비 내재화 · 인프라 투자
국제	DB DS 데이터베이스	**Cloudflare D1, 수백만 DB 대응 컨트롤 플레인 재설계** 중앙 병목 제거형 대규모 DB 운영 설계 · infoq.com/news/2026/11/cloudflare-d1-control-plane/	서버리스 SQL · 컨트롤 플레인 · 멀티테넌시 · 병목 제거
공공·정책	IM SW AI 경영전략	**에이전틱 AI 시대 SW인재 수요 전망 분석** AI 에이전트 확산에 따른 인력구조 변화 · spri.kr/posts/view/24037?code=data_all	에이전틱 AI · SW인재 · 수요전망 · 직무 재편

2. 오늘의 토픽 — 데이터베이스 퍼 테넌트(DB-per-Tenant)와 컨트롤 플레인 분리 아키텍처

DB DS SW | 출제 예상: **1교시**

2-1. 개념 및 정의

테넌트별 독립 DB를 대량 운영하며 관리 기능을 데이터 경로와 분리한 아키텍처. 중앙 병목 제거를 통한 수평 확장과 장애 격리 확보 목적.

2-2. 등장 배경

서버리스 DB의 수백만 인스턴스 운영 요구 확대. 중앙집중형 메타데이터 관리의 병목과 단일 장애점 문제 부각.

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
컨트롤 플레인	프로비저닝, 메타데이터 관리, 라우팅 정보	DB 생성·배치·상태를 관리하는 관리 계층
데이터 플레인	쿼리 처리, 스토리지, 복제	실제 읽기·쓰기를 처리하는 실행 계층
확장·격리 기법	분산 메타데이터, 샤딩, 장애 도메인 분리	중앙 병목 제거와 테넌트 간 장애 전파 차단

2-4. 시험·실무 관점

- [DS 연계] 서버리스·멀티테넌트 클라우드 네이티브 설계 관점
- [DB 연계] 샤딩·메타데이터 분산 및 일관성 트레이드오프
- [SW 연계] 관리·실행 계층 분리를 통한 장애 격리 설계

답안 필수 키워드 — 컨트롤 플레인 / 데이터 플레인 / 멀티테넌시 / 샤딩 / 장애 격리