정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-11-20 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	SE SW 정보보안	**다우오피스 메신저 업데이트 경로 악용 침해** **근거** NIST SP 800-161 (공급망 보안 위험관리) · 정상 업데이트 채널 악용 공급망 공격 사례 · dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=209628	업데이트 하이재킹 · 소프트웨어 공급망 · 코드서명 · 무결성 검증
국제	DB DS 데이터베이스	**LinkedIn, Celeborn으로 셔플 실패 750→20건** 원격 셔플 서비스 도입 효과의 정량 실증 · infoq.com/news/2026/11/linkedin-celeborn-remote-shuffle/	원격 셔플 · Apache Celeborn · 셔플 페치 실패 · Spark·Flink
공공·정책	IM SW AI 경영전략	**AI 시대 소프트웨어 산업 생산·공급 방식 변화** SW 산업 가치사슬 재편 관점의 정책 논점 · spri.kr/posts/view/24041?code=data_all	AI 네이티브 SW · 산업 구조 재편 · 공급·이용 방식 · SW 생산성

2. 오늘의 토픽 — 원격 셔플 서비스(Remote Shuffle Service)

DB DS CA | 출제 예상: **1교시** | 근거: **Apache Celeborn (Spark·Flink 원격 셔플 서비스)**

2-1. 개념 및 정의

연산 노드 로컬 디스크 대신 별도 서비스에 셔플 데이터를 저장·병합하는 구조. 실행기 장애 전파 차단과 셔플 읽기 효율 개선 목적.

2-2. 등장 배경

대규모 Spark·Flink 배치에서 로컬 셔플 유실에 따른 재계산 비용 급증. LinkedIn의 일 750건에서 20건으로 페치 실패 감소 사례 등장.

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
저장 분리	셔플 서버, 컴퓨트-스토리지 분리	실행기 수명과 셔플 데이터 수명의 분리
데이터 병합	푸시 기반 셔플, 파티션 병합	소량 랜덤 읽기의 순차 읽기 전환
내결함성	데이터 복제, 장애 시 재조회	노드 장애 시 스테이지 재실행 최소화

2-4. 시험·실무 관점

- [DS 연계] 컴퓨트-스토리지 분리와 탄력적 자원 운영 관점
- [CA 연계] 랜덤 I/O의 순차 I/O 전환과 디스크 병목 완화
- [DB 연계] 셔플 병합에 따른 쿼리 지연시간·장애 복원력 개선

답안 필수 키워드 — 원격 셔플 / 푸시 기반 셔플 / 컴퓨트-스토리지 분리 / 셔플 페치 실패