

정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-09-30 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	SE LAW 정보보안	AWS, NATO 전회원국 기밀정보 클라우드 처리 승인 근거 NATO 정보보안 분류체계(RESTRICTED) · 주권클라우드·기밀등급 보안인증 확장 사례 · dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=208639	소버린클라우드 · 보안인증 · 공공클라우드 · 리전확장
국제	CA OS SE 컴퓨터구조	스펙터 v2 변종, 리눅스 커널 메모리 유출 CPU 마이크로아키텍처 보안 재점화 사례 · thehackernews.com/2026/09/new-spectre-v2-btr-attack-leaks-linux.html	투기적실행 · 사이드채널 · 분기예측기 · CPU보안
공공·정책	IM AI 경영전략	AI 벤처투자 글로벌 집중구조와 국내 시사점 AI 산업 투자전략 수립 참고자료 · spri.kr/posts/view/24028?code=data_all	AI벤처투자 · 투자집중구조 · 산업생태계

2. 오늘의 토픽 — 스펙터(Spectre) v2 분기목표재사용(BTR) 공격

CA **OS** **SE** | 출제 예상: 1교시

2-1. 개념 및 정의

분기예측기 재사용 캐시를 관측해 커널 메모리를 유추하는 투기적 실행 사이드채널 공격. 기존 스펙터 완화책을 우회해 루트 비밀번호 해시 등 민감정보를 수분 내 탈취하는 신종 변형 기법.

2-2. 등장 배경

기존 스펙터 완화 기법을 무력화하는 신규 변종 공개로 프로세서 보안 패러다임 재점검 촉발. 하드웨어-소프트웨어 협업 방어(마이크로코드 패치, 커널 경계 강화) 논의 확대되는 시점.

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
공격 메커니즘	분기목표재사용(BTR), 투기적 실행, JIT 엔진 악용	분기예측 오염으로 비인가 메모리 접근 유도
방어 기법	재훈련 장벽, 커널 페이지 격리 (KPTI), 마이크로코드 패치	예측 경로 차단·권한 도메인 분리로 유출 방지
영향 범위	Linux 커널, 인텔/AMD 프로세서, 브라우저 JIT	OS·하드웨어·런타임 전 계층 걸친 다층 취약점

2-4. 시험·실무 관점

- [OS 연계] 커널 주소공간 격리(KPTI)와 컨텍스트 스위칭 성능 트레이드오프
- [SE 연계] 마이크로아키텍처 취약점의 패치 한계와 하드웨어 재설계 필요성
- [CA 연계] 분기예측기 설계상 보안-성능 균형 원칙

답안 필수 키워드 — Spectre / 투기적 실행 / 사이드채널 공격 / 분기예측기 / KPTI