정보관리기술사 데일리 다이제스트

2026-10-16 · 국내/국제/공공 12대 도메인 매핑

1. 오늘의 브리핑

축	도메인	헤드라인	키워드
국내	LAW SE IM 법·규제	**보안인증 없는 구글폼의 개인정보 수집, 위수탁 지침 공백** **근거** 「개인정보 보호법」 개인정보 처리업무 위탁(외부 설문도구 위수탁 지침) · 공공 개인정보 위수탁 관리체계 허점 · etnews.com/20261015000353	개인정보 위수탁 · 외부 설문도구 · 수탁자 관리감독 · 보안인증
국제	OS SE DS 운영체제	**PwnEscape, 게스트 VM의 호스트 메모리 읽기 취약점** 가상화 격리 붕괴, 클라우드 신뢰 기반 훼손 · thehackernews.com/2026/10/critical-pwnescape-linux-kernel.html	VM 이스케이프 · 게스트-호스트 격리 · 호스트 메모리 유출 · 멀티테넌시
공공·정책	*해당 축 없음 — SPRi 월드 모델 자료는 2026-09-25 채택 토픽과 중복, 개인정보위 인사 발령은 기술사 토픽 부적합으로 해당 축 비움*		

2. 오늘의 토픽 — VM 이스케이프와 가상화 격리 보안

OS SE DS CA | 출제 예상: **1교시** | 근거: **NIST SP 800-125 (가상화 보안 가이드라인)**

2-1. 개념 및 정의

하이퍼바이저 격리 경계를 우회해 게스트가 호스트 자원에 접근하는 공격 기법. 게스트-호스트 격리 보장과 멀티테넌트 클라우드 안전성 확보 목적.

2-2. 등장 배경

Linux 커널 취약점으로 게스트 VM 내부 코드의 호스트 메모리 읽기 가능성 확인. 클라우드 멀티테넌시 전제인 격리 경계 신뢰성 재점검 필요.

2-3. 핵심 기술요소

분류	주요 기술요소	역할 및 메커니즘
격리 메커니즘	하이퍼바이저, EPT/NPT, IOMMU	메모리·장치 접근을 게스트별로 분리하는 하드웨어 지원
공격 표면	가상 장치 에뮬레이션, 하이퍼콜, 공유 메모리	게스트 입력을 처리하는 호스트 측 코드 경로
방어 대책	마이크로VM, 최소 권한 VMM, 신속 패치	공격 표면 축소와 피해 범위 국소화

2-4. 시험·실무 관점

- [SE 연계] 호스트 침해를 전제로 한 제로트러스트 기반 테넌트 격리
- [DS 연계] 멀티테넌트 클라우드의 컨테이너 대비 VM 격리 강도 비교
- [CA 연계] 하드웨어 가상화 확장과 사이드채널 위협

답안 필수 키워드 — VM 이스케이프 / 하이퍼바이저 / IOMMU / 멀티테넌시 / 마이크로VM