

관계부처 합동(과기정통부 · 국정원) 「SW 공급망 보안 강화 로드맵」 발표

안전하고 책임 있는 SW 공급망 보안 체계, 스패로우와 함께하세요

AI 생성 코드, 공개SW와 타사SW 활용이 확대되면서 SW 공급망은 더욱 복잡해지고 있습니다. 또한 미·EU 규제가 개발·공급자의 책임을 강화하면서 보안이 '수출의 조건'이 되었고, 국내 제도도 글로벌 흐름에 맞춰 지속 강화해 가고 있습니다. 이제는 개발·공급단계부터 사후관리까지 공급망 위협에 적시 대응할 수 있는 체계가 필수입니다.

로드맵은 무엇을 담고 있나

로드맵은 보안의 무게중심을 '운영 → 개발·공급 단계'로, '수동 대응 → AI 중심 자율 체계'로 옮기는 것을 목표로 합니다.

안전하고 책임 있는 SW 공급망 보안 체계의 전환을 통한 **사이버 복원력 확보**

예방 예방 역량 강화

- ① 공급망 전주기의 보안 내재화 지원
- ② SW 공급망의 투명성 제고
- ③ 보안 중심 개발 문화 정착

복원 신속 탐지 · 대응

- ④ 공급망 위협정보 모니터링 · 탐지 강화
- ⑤ 공급망 보안 위협관리 체계 구축
- ⑥ 신속한 피해확산 차단

기반 정책 · 제도 기반

- ⑦ 정책 추진체계 구축
- ⑧ 법 · 제도 정비
- ⑨ 글로벌 협력 확대

무엇을 준비해야 하나

다수의 제도와 평가 기준이 2027년부터 본격적으로 적용될 예정인 만큼 관련 조직은 사전에 준비가 필요합니다.



- EU CRA 시행으로 SBOM 및 취약점 관리 의무화
- 보안적합성 검증 기준 강화 : SBOM 제출 및 SW 개발 방법론 준수 확인
- 침해사고 발생 및 보안취약점 발견 이후 후속 대응 조치 필수

- SW 공급망 보안관리 검증 및 우수기업 확인서 시범인증 시행
- 공공 정보화 사업 시 SBOM 제출 및 취약점 대응 절차 도입
- 공공 공급망 사이버보안 위협관리 절차서 마련·적용

로드맵 핵심부터 대응방안까지 지금 바로 확인하세요



자세히 보기

스패로우는 무엇을 제공하나

설계부터 유지보수까지, SW 공급망 전 단계의
보안·투명성·복원력 확보를 위한 솔루션을 제공합니다.

스패로우 솔루션

Sparrow Enterprise

애플리케이션 보안 테스트 통합 솔루션

- 소스코드(SAST), 오픈소스(SCA), 웹 취약점(DAST)을 하나의 플랫폼에서 통합 분석 및 관리
→ 개발 전 과정의 보안 내재화



Sparrow MCP

AI 생성 코드 보안 어시스턴트

- AI 개발 환경에서 코드 생성·수정 시
보안 분석 자동 수행 및 안전한 코드 생성
→ AI 개발 워크플로우 내 보안 내재화 및 개발 생산성 향상



Sparrow SCA

오픈소스 분석 및 관리

- 오픈소스 구성 요소 식별 및 라이선스 관리
· SBOM 생성·분석 및 취약점 영향도 분석 정보(VEX) 제공
→ 취약점 발생 시 SBOM 기반 취약점 대응 지원



Sparrow SecureHub

SBOM 공유 및 관리 플랫폼

- 공급망 참여자 간 SBOM 증명·공유·검토·관리
→ 신뢰할 수 있는 공급망 위험 관리 체계 구축



스패로우 솔루션을 활용한 SW 공급망 보안 전 주기 보안활동 예시

개발 · 공급 기업

기획·설계

- 개발 환경·언어·오픈소스 사용 현황 등 환경 조사
- SW 제품, 서비스 개발자 및 관련자 대상 보안 교육 (시큐어코딩·공급망 보안)

제공 솔루션 Sparrow Enterprise - SAST SCA DAST

개발

- 시큐어코딩 준수 및 AI 생성 코드 보안 검증
- 오픈소스 라이브러리 사용 전 보안성 확인
- 빌드 과정의 자동화된 보안 테스트

제공 솔루션 Sparrow Enterprise - SAST SCA DAST
Sparrow MCP

테스트

- 정적·동적 분석으로 보안 취약점 점검
- 전문 인력 모의해킹으로 위협 요소 제거

제공 솔루션 Sparrow Enterprise - SAST DAST

배포

- SW 구성요소 식별 및 SBOM 생성
- 도입·운영 기업에 점검 보고서·SBOM 전달

제공 솔루션 Sparrow SCA Sparrow SecureHub

도입 · 운영 기업

도입·구축

- 점검 보고서로 보안 요구사항 이행 여부 확인
- 외부 도입 SW의 SBOM 제출 요구 및 검토

제공 솔루션 Sparrow Enterprise - SAST SCA DAST
Sparrow SecureHub

운영·모니터링

- SBOM 기반 CVE 등 취약점 포함 여부 상시 점검
- 신규 취약점 발견 시 개발사 조치 요청·이력 관리

제공 솔루션 Sparrow SCA Sparrow SecureHub

폐기

- SBOM에 EoL 추가로 교체·제거 계획 사전 수립
- 변경된 SW 자산 정보 반영해 SBOM 업데이트

제공 솔루션 Sparrow SecureHub