

과기정통부, 소프트웨어 공급망 보안 강화에 적극 나선다. - 소프트웨어 자재명세서(SBOM) 기반 소프트웨어 공급망 보안 모델 구축 지원사업 설명회 개최 -

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 한국인터넷진흥원(원장 이상중)과 함께 작년에 이어 국내기업들의 소프트웨어 공급망 보안 관리체계 구축·운영 지원사업을 본격 추진한다고 밝혔다.

※ 소프트웨어 자재명세서(SBOM, Software Bill of Material) : 소프트웨어를 구성하는 전체 컴포넌트들의 구성요소와 의존관계를 기술한 자재명세서

디지털 기술의 일상화로 소프트웨어(SW)는 제조, 교통, 의료 등 다양한 산업에 융합되며 디지털 전환의 핵심 요소로 자리잡고 있다. 이에 따라 소프트웨어 공급망은 점차 확대되고 복잡화되고 있으며, 복잡해진 공급망의 취약점을 노린 새로운 유형의 위협이 발생하고 있다. 특히, 소프트웨어 공급망 공격은 한 번의 공격으로 다수의 기업과 개인에게 큰 영향을 미칠 수 있어 기존 공격에 비해 위험성이 더 큰 상황이다.

앞서 말한 특징을 갖는 소프트웨어 공급망 위협의 증가는 미국·유럽연합 등 주요국의 소프트웨어 공급망 보안 강화 조치로 이어져 소프트웨어 자재명세서(SBOM) 관리를 의무화하는 등의 정책·제도*가 마련되고 있으며, 향후 국내 디지털 기업의 잠재적인 해외 진출 장벽으로 작용할 우려가 있다.

* (미국) 의료기기 인허가 시 소프트웨어 자재명세서(SBOM) 확인 등 안전한 개발 증명 요구 (유럽) 사이버 복원력 법(CRA '27~) 시행에 따른 '디지털 요소가 있는 기기'의 소프트웨어 자재 명세서(SBOM) 관리 요구

이에 따라, 과기정통부와 한국 인터넷진흥원(KISA)은 ‘공급망 보안 모델 구축 지원사업(40억)’을 통해 디지털 제품·서비스를 개발·공급·운영하는 기업을 대상으로 자체적으로 소프트웨어 공급망 보안을 관리할 수 있는 모델 구축부터 운영 및 보안 취약점을 조치할 수 있는 기술지원까지 제공한다.

특히, 올해의 경우 8개 과제 중 2개 과제에 대해서는 개발·공급기업에 이어 운영기업까지 필수적으로 연합체(컨소시엄)를 구성하여 보안 관리체계 구축뿐만 아니라 공급망 위협 점검(모니터링)과 대응 단계까지 수행하는 새로운 공급망 보안관리 모델을 발굴하는 등 작년의 지원사업과 차별점이 있다.

과기정통부는 사업의 참여를 희망하는 기업·기관 관계자를 대상으로 18일(수) 공급망 보안 모델 구축 지원사업 설명회를 개최하여 세부 계획을 설명할 예정으로, 공모 접수는 3월 10일(화)부터 4월 9일(목)까지 진행하고 있으며, 신청 방법 등 공모와 관련한 자세한 내용은 한국인터넷진흥원 누리집(www.kisa.or.kr)에서 확인할 수 있다.

과기정통부 임정규 정보보호네트워크정책관은 “소프트웨어 공급망이 복잡해짐에 따라 이를 노린 사이버 위협이 급증하고 글로벌 규제가 강화되는 상황에서 기업들의 공급망 보안 강화는 선택이 아닌 필수이다”라며, “본 지원사업을 통해 국내기업의 공급망 보안 역량을 강화할 수 있도록 노력하겠다”라고 말했다.

담당 부서	정보보호네트워크정책관 정보보호산업과	책임자	과장	이종혁 (044-202-6450)
		담당자	사무관	이원규 (044-202-6451)



붙임1 SW 공급망 보안 모델 구축 지원사업

□ 사업 개요

- (사업명) 2026년 공급망 보안 모델 구축 지원사업
- (목적) 공급망 위협 급증과 이로 인한 주요국의 공급망 보안 정책에 대응해 국내 환경에 적합한 공급망 보안 관리체계 구축 모델 발굴·지원

□ 사업 내용

- (사업 기간) 협약 체결일 ~ 12월(협약 체결일로부터 약 7개월)
- (지원 예산) 총 28억원 (6개 과제 × 3억(개발·공급기업), 2개 과제 × 5억(개발·공급·운영기업))

< 기업규모별 정부지원금 및 민간부담금 비율 >

	중소기업인 경우	중견기업인 경우	대기업 또는 공기업
정부지원금(A)	총 사업비의 75% 이내	총 사업비의 70% 이내	총 사업비의 50% 이내
민간부담금(B)	총 사업비의 25% 이상	총 사업비의 30% 이상	총 사업비의 50% 이상
민간부담금(현금)	민간부담금의 10% 이상	민간부담금의 13% 이상	민간부담금의 15% 이상
총사업비(A+B)	100%	100%	100%

- (지원 분야) ① 공급망 보안 관리체계(6개 과제), ② 공급망 위협 모니터링 및 대응체계(2개 과제)
 - **공급망 보안 관리체계** : 디지털 제품·서비스를 개발·공급하는 기업의 공급망 보안 내재화를 위한 SBOM 생성·관리·분석 체계를 구축
 - **공급망 위협 모니터링 및 대응체계** : 디지털 제품·서비스를 도입하여 운영하는 기업의 신규·잠재 위협에 대한 모니터링·대응 체계를 구축

□ 지원 대상

- 개발·공급·운영 등 공급망에 속해있는 기업·기관, SI업체 등이 참여하며, 사업 참여 시 **단독 및 다양한 형태의 컨소시엄 구성 필요**
 - ① **공급망 보안 관리체계 분야** : 디지털 제품·서비스 개발·공급 기업
 - ② **공급망 위협 모니터링 및 대응체계 분야** : 디지털 제품서비스를 조직에 도입하여 운영하는 기업
- ※ 공급망 위협 모니터링 및 대응체계 지원기업(도입·운영 기업)의 경우 개발·공급기업과의 컨소시엄을 필수로 구성하여 지원하여야 함