금융감독원	**보 도 자 료**	금융보안원 FINANCIAL SECURITY INSTITUTE

보도	**2024.12.4.(수) 조간**	배포	2024.12.3.(화)

담당부서					
	금융감독원 금융IT안전국	책임자	국 장	백규정	(02-3145-7120)
		담당자	팀 장	안태승	(02-3145-7130)
	금융보안원 금융보안관제센터	책임자	센터장	김기철	(02-3495-9300)
		담당자	팀 장	장재환	(02-3495-9310)

사이버위협 대응을 위한 금융권 블라인드 모의훈련 성과 및 향후계획

매년 **사이버위협**이 **양적**으로 **확대**, **질적**으로 **고도화** 되어 감에 따라, 외부 위협으로부터 국내 **금융회사**의 **전자금융기반시설**을 안전하게 **보호**할 필요성이 높아지고 있습니다.

이에, **금융감독원**은 **금융보안원**과 함께 국내 금융회사를 대상으로 화이트해커('착한해커') 등을 통한 **사이버 모의훈련**을 올해 **2차례 실시***하였고,

* (보도자료, '24.2.15 / 10.23) 화이트해커를 통한 은행업권 / 제2금융권 모의해킹 훈련실시

훈련 **일시·대상·방법**을 **비공개**로 금융회사의 **탐지·방어 체계**를 **불시**에 **점검**하는 **블라인드 방식**으로 **진행**하여 훈련의 **실효성**을 높였습니다.

< 2024년 상·하반기 블라인드 모의 훈련 내용>

일정	훈련 대상(권역)	실제 점검회사	점검 유형
상반기	은행	6개	서버해킹, 디도스공격, LLM공격*
하반기	증권·보험·카드, 생성형AI	12개	

* LLM(Large Language Model) 생성형AI의 거대언어 모델에 비정상 답변을 유도하도록 조장하는 행위

상반기에는 **전체 은행**(19개)을 **대상**으로 실제 6개 회사에 대한 훈련을 진행하였고, **하반기**에는 **제2금융권** 및 **생성형AI(LLM)**을 대상(83개)으로 총 12개 금융회사 등을 **불시**에 **점검**하였습니다.

특히 하반기에는 **망분리 로드맵**의 일환으로 조만간 금융권이 도입하게 될 **생성형AI(LLM)**의 **강건성***을 점검하여, **금융소비자**가 **신뢰**할 수 있고 **안전**하게 이용할 수 있도록 **개선사항**을 도출 후 **보완**하도록 하였습니다.

* 생성형AI(LLM)이 어떠한 환경(비정상적 질문)에도 정상적인(견고한) 기능을 유지하는 특성

금번 2차례 훈련 결과, 대부분의 금융회사는 외부 사이버위협에 **충분한 대응역량**을 갖추고 있음을 **확인**하였습니다. 다만, **일부 금융회사**에서는 소비자 피해가 유발될 수 있는 **중요 취약점**이 **발견**되는 등 **미비점**이 나타나 **즉시 보완조치** 하였습니다.

- 훈련결과 취약점 발견 주요 사례 -

□ **(사례1)** A 금융회사의 웹서버에 허가받지 않은 파일 업로드가 가능한 취약점이 발견되어 이에 대한 보안통제 강화 등 즉시 조치

→ 회사측은 단일 공격으로 소비자 피해가 가능한 중요 취약점임을 인식하고, 불법침입 시도에 대한 웹방화벽 설정정보 강화 및 관련 통제기능을 강화

□ **(사례2)** B 금융회사는 디도스(DDOS) 모의 공격을 받았으나, 이를 적절히 대응하지 못하고 서비스 지연이 발생한 바, 모바일 앱(App)에 대응체계의 미비점을 확인

→ 회사측은 모바일 서비스에 대한 사이버 대피소를 추가하고 대외서비스에 대한 점검 절차를 추가하는 등 재발방지 대책을 마련하여 시행

금번 훈련을 통해서, 금융회사가 **기존**의 훈련 방식으로는 **확인할 수 없었던 사이버위협 대응체계**의 **부족한 부분**을 **보완**할 수 있었고, **경영진**을 포함하여 **회사내** 전반적인 **사이버보안**에 대한 **관심**을 **제고**할 수 있는 **계기**가 되었다고 평가됩니다.

또한, **훈련사례**로 정부 부처대상 「**사이버보안 우수사례 설명회***」를 개최하여, 훈련의 **성과**를 **공유**하고, **타 산업**으로의 **확대 적용**방안도 **논의**하는 등 **국가 전반**의 **사이버보안 대응능력 향상**을 **도모**하였습니다.

* (보도자료, '24.3.21) 금융위·금감원, 정부부처 대상 '사이버보안 우수사례 설명회' 개최

앞으로 블라인드 기반의 훈련을 지속 **확대·고도화**하여 진화하는 사이버 위협으로부터 국내 금융권의 안전성 확보를 위해 **지속 노력**해 나가겠습니다.