과학기술정보통신부	보도자료	광복 80 빛나는 발걸음, 새로운 길

보도시점 2025.8.7.(목) 12:00 (2025.8.8.(금) 조간) **배포** 2025.8.7.(목) 09:00

2025년 상반기 사이버위협 동향 발표

- 올해 상반기 침해사고 1,034건 발생 전년 동기 대비 15% 증가 -

- 인공 지능 시대 지능화·고도화되는 사이버위협에 대비 필요 -

과학기술정보통신부(장관 배경훈, 이하 '과기정통부)와 한국인터넷진흥원은 8월8일 **2025년도 상반기 국내 사이버위협 동향**을 발표하면서 인공 지능 시대 **지능화고도화되는 사이버위협으로부터 기업 자산 보호 및 국민 피해 최소화를 위한 대비가 필요하다고 언급하였다.**

올해 상반기 침해사고 신고 통계를 살펴보면, 2024년 상반기 899건에서 **2025년 상반기 1,034건으로 신고 건수가 약 15% 증가하였다.** 업종별로는 **정보통신분야의 침해사고 발생 비중**(32%)이 **가장 높고, 발생 건수도 전년 동기대비 29% 증가**하였다.

※ 업종별(건) : 390(정보통신), 157(제조), 132(도소매), 59(협회 등), 296(기타)

< 연도별 국내 침해사고 신고 현황 >

구분 \ 연도		2023 (상반기)	비율	2023 (하반기)	비율	2024 (상반기)	비율	2024 (하반기)	비율	2025 (상반기)	비율
침해사고 신고	분산 서비스 거부(DDoS) 공격	124	18.7%	89	14.5%	153	17.0%	132	13.4%	238	23.0%
	악성코드	156	23.5%	144	23.5%	106	11.8%	123	12.4%	115	11.1%
	(금품요구 악성 프로그램 <랜섬웨어>)	(134)	(20.2%)	(124)	(20.2%)	(92)	(10.2%)	(103)	(10.4%)	(82)	(7.9%)
	서버 해킹	320	48.2%	263	42.9%	504	56.1%	553	56.0%	531	51.4%
	기타	64	9.6%	117	19.1%	136	15.1%	180	18.2%	150	14.5%
합 계		664		613		899		988		1,034	

※ 신고는 분산 서비스 거부(DDoS) 공격, 악성코드 감염, 서버 해킹 및 기타유형(정보유출, 스레기(스팸) 문자 및 메일 발송 등) 유형으로 구분접수

올해 상반기 **국내외 침해사고** 중 **기업 및 국민 생활**에 큰 영향을 미친 국내 주요 **통신사의 대규모 유심정보 유출**, **온라인 서점 등의 금품 요구 악성 프로그램(랜섬웨어) 감염사고** 및 국내외 **가상자산 거래소 해킹사고**를 중심으로 살펴보면 다음과 같다.

[① 주요 통신사 침해사고]

올해 4월 과기정통부와 한국인터넷진흥원은 국내 1위 이동통신사인 SKT의 침해사고 신고를 접수하고 **고객 유심 정보 유출 등 사안의 중대성을 고려**하여 **민관합동조사단을 구성·운영하였다.** 민관합동조사단은 **전자 법의학(포렌식) 정밀분석 및 현장조사**를 통해 **계정 관리 부실, 주요정보 암호화 미흡, 관련 법령 위반 등 정보보호체계 전반의 문제로 침해사고가 발생**했다고 분석했다.

과기정통부는 이번 사고를 계기로 **지능화·고도화되는 사이버위협에 대비**할 수 있도록 **국가 정보보호 체계를 대 개편하여 인공 지능 시대를 지탱하는 견고한 사이버보안 체계를 구축하는 한편, 침해대응 전반에 인공 지능을 적극 도입 추진할 계획이다.**

[② 금품 요구 악성 프로그램(랜섬웨어) 감염사고]

주요 온라인 서점(예스24, ’25.6월), **금융기관**(SGI 서울보증, ‘25.7월)의 **금품 요구 악성 프로그램(랜섬웨어) 감염으로 예매, 대출 등 주요 서비스가 중단**되어 국민 불편이 초래되었다.

최근 **금품 요구 악성 프로그램(랜섬웨어) 감염사고에서 여벌 체계(백업 시스템)까지 감염**되고 있는 점을 고려하여 기업들은 **안전한 여벌(백업) 관리, 정기적인 복구 훈련, 최신 보안 수정(보안패치) 적용 등 금품 요구 악성 프로그램(랜섬웨어) 예방을 위한 보안수칙**을 준수해야 한다.

과기정통부와 한국인터넷진흥원은 ‘**금품 요구 악성 프로그램(랜섬웨어) 대응을 위한 데이터 여벌(데이터 백업) 8대 보안수칙**’을 **보호나라 누리집**(www.boho.or.kr/알림마당/보안공지)에 게시하고, **기업들이 널리 활용할 수 있도록 사회관계망 등을 통해 홍보**하고 있다.

[③ 가상자산 거래소 침해 사고]

가장 심각한 금전적 피해를 초래하는 **가상자산 해킹이 작년에 이어 올해 상반기에도 국내외에서 지속***되고 있다. 최근 가상자산 거래소 등에 대한 사이버 공격은 **가상자산에 대한 직접적인 공격**보다는 **협력사의 보안 취약점을 통해 우회적으로 가상자산 거래소에 침투하여 자산을 탈취**하는 공급망 공격 특성을 보여주며, 이는 보안이 우수한 주요 기업을 **직접 대상으로 하기보다는 보안이 취약한 협력 기업 또는 연계 서비스를 노리는 특징**을 나타낸다.

* (해외) 바이비트('25.2월, 15억 $ 규모 탈취), (국내) 위믹스('25.2월, 90억 원 규모 탈취)

따라서 기업들은 **가상자산 서비스와 연계된 유지보수, 협력사 대상 상시 보안취약점 점검(모니터링) 체계 운영 등 전체 공급망에 대한 보안 관리**체계를 확립하고, 전체 공급망에 대한 **상시 정보보호 활동을 강화**하여야 한다.

[④ 계정 정보 대입 공격(크리덴셜 스터핑, Credential Stuffing)을 악용한 침해사고]

해커들은 해킹 등 **다양한 수단**을 통해 **탈취한 계정정보를 지하웹(다크웹)에서 거래**하고 있으며, 이렇게 이미 유출된 **계정정보(ID/PW)를 다른 누리집(웹사이트) 등에 입력하여 로그인 및 개인정보를 탈취하는** 계정 정보 대입 공격(크리덴셜 스터핑)도 지속되고 있다.

기업들은 이와 같은 사이버 공격에 대응하기 위해서 **다중인증체계를 도입하고 철통인증(제로트러스트) 기반의 비정상 사용자 접속 차단 체계를 마련하는 한편, 사용자는 누리집(사이트)마다 다른 비밀번호를 사용할 필요가 있다.**

'2025년 상반기 사이버 위협 동향 보고서' 는 한국인터넷진흥원 보호나라 누리집(www.boho.or.kr)에서 내려받기 및 확인할 수 있다.

* 한국인터넷진흥원(KISA) 보호나라 누리집 : www.boho.or.kr → 알림마당 → 보고서/안내(가이드)

과기정통부 최우혁 정보보호네트워크정책관은 **“정부는 갈수록 지능화·고도화되는 사이버위협에 대응할 수 있도록 탐지·대응, 조사·분석 등 침해사고 대응 전주기에 사이버보안에 특화된 인공 지능을 적극 도입하고 있다.”** 고 강조하면서

“침해사고의 선제적 탐지 및 대응을 통해 개인정보 유출 등 국민과 기업의 피해가 최소화되도록 노력하겠다.” 고 말했다.

담당 부서	정보보호네트워크정책관 사이버침해대응과	책임자	과 장	최광기 (044-202-6460)
		담당자	사무관	김성환 (044-202-6461)
	한국인터넷진흥원 종합분석팀	책임자	단 장	박용규 (02-405-4800)
		담당자	팀 장	김광연 (02-405-4810)