[카드뉴스] 언택트 시대와 정보보호산업 촉진



디지털 전환과 비대면 서비스의 확산에 따라 기존 정보보호의 패러다임이 바뀌고 있다. 과학기술정보통신부는 사회전체 매출액 20조원, 300억 매출액 이상 기업 100개, 일자리 16만 5,000명 창출이라는 3대 목표 수립과 10대 중점 추진 과제를 포함한 '제2차 정보보호산업 진흥계획'을 발표했다.

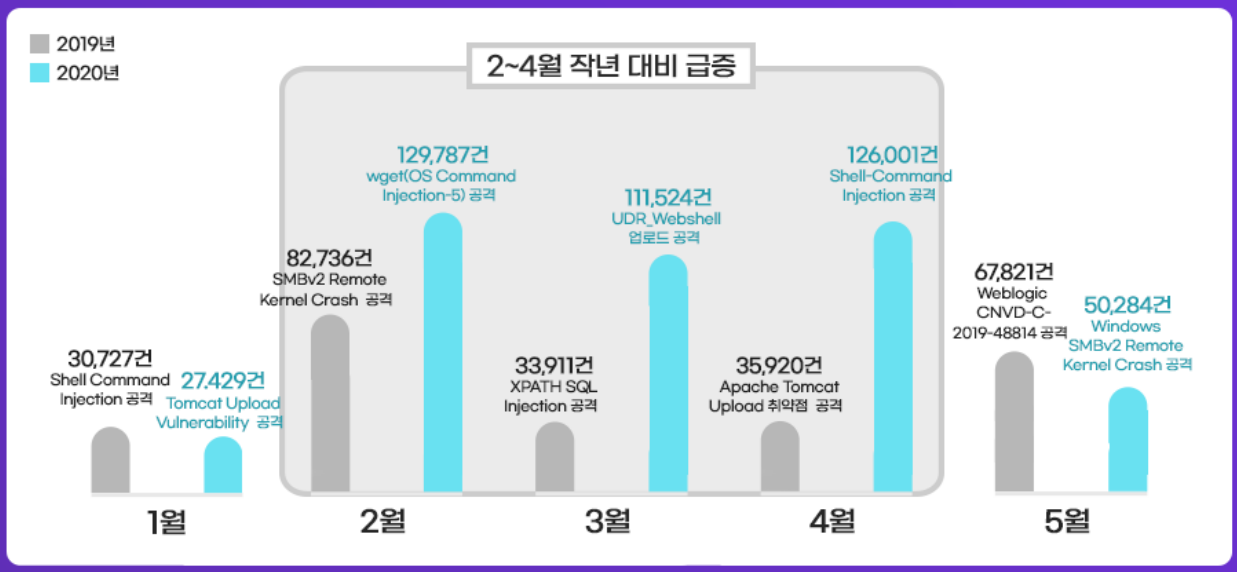
koscom newsroom

디지털 전환에 따른 사이버 공격 증가

디지털 전환에 따른 사용자, 설비, 사물, 인프라 등이
모두 연결된 초연결사회 도래로 데이터 노출 등 보안 위협 증가.

코로나19가 급격히 확산된 2~4월 주요 공격 건수 작년 대비 급증.

코로나19 관련 주요 사이버 공격 현황



*출처: SK인포섹

koscom newsroom

제2차 정보보호산업 진흥계획 ①

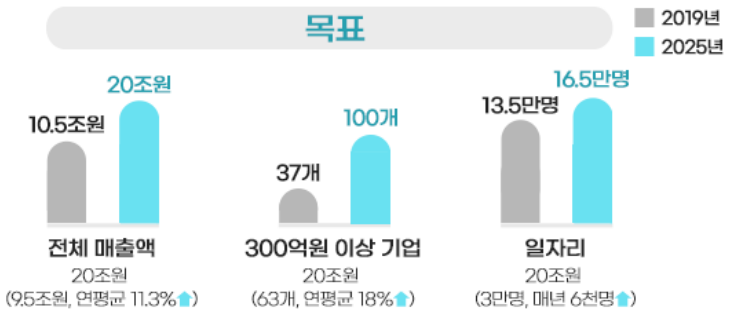
디지털 전환과 비대면 서비스의 확산에 따라
기존 정보보호의 패러다임 변화

제1차

회사 사내망 내부 보안에 중점
2019년 말 국내 정보보호시장 10.5조 돌파, 정보보호 기업의 수 2016년 대비 230개 증가

제2차

D(Data)·N(Network)·A(AI) 기술 확산에 따라 신뢰 기반의 디지털 사회 전환
과학기술정보통신부는 사회전체 매출액 20조원, 300억 매출액 이상 기업 100개,
일자리 16만 5,000명 창출이라는 3대 목표 수립

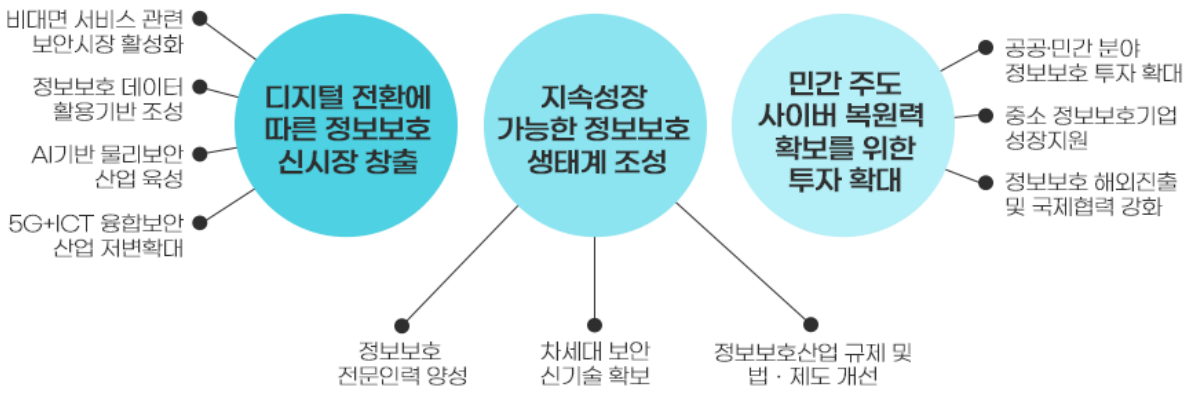


koscom newsroom

제2차 정보보호산업 진흥계획 ②

2021년부터 2025년까지 추진될 '제2차 정보보호산업 진흥계획'은 3대 목표와 함께 디지털 전환에 따른 정보보호 신시장 진출, 민간 주도 사이버 복원력 확보를 위한 투자 확대, 지속성장 가능한 정보보호 생태계 조성 등 3가지 주요 육성 전략을 기반으로 한 10대 중점 추진 과제 포함

제2차 정보보호산업 진흥계획 중점 추진 과제



*출처: 정부24

안전한 클라우드 사용 위한 보안인증제

클라우드에 대한 수요가 증가할수록 안전한 클라우드 사용 위한
클라우드 보안에 대한 요구 증가.

한국인터넷진흥원(KISA)에서 클라우드 보안인증제를 시행.
정보보호 및 개인정보보호 관리체계(이하 ISMS-P)의 요구사항 클라우드 항목 포함

클라우드 보안인증제란?



공공기관이 안전하게 민간 클라우드를 이용할 수 있도록 서비스 제공자가 제공하는 서비스에 대해 정보보호 기준의 준수 여부 확인을 인증기관이 평가·인증하여 이용자들이 안심하고 클라우드서비스를 이용할 수 있도록 지원하는 클라우드에 특화된 제도

클라우드 서비스 보안인증제 안내서(2019.11)

구분	IaaS 인증	SaaS 인증		PaaS 인증
	표준등급	표준등급	간편등급	표준등급
인증항목	117개	78개	30개	78개
유효기간	5년	5년	3년	5년

*출처: 한국인터넷진흥원(KISA)

koscom newsroom

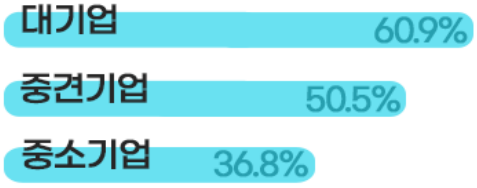
코로나19가 불러온 근무환경의 변화

코로나19의 확산으로 인해
비대면이 가능한 업무 환경으로 급속히 변화.

고정된 장소나 환경에서만 접속이 가능했던 기존 디지털 환경에서
어디서나 접속이 가능한 클라우드 컴퓨팅 수요 급증.

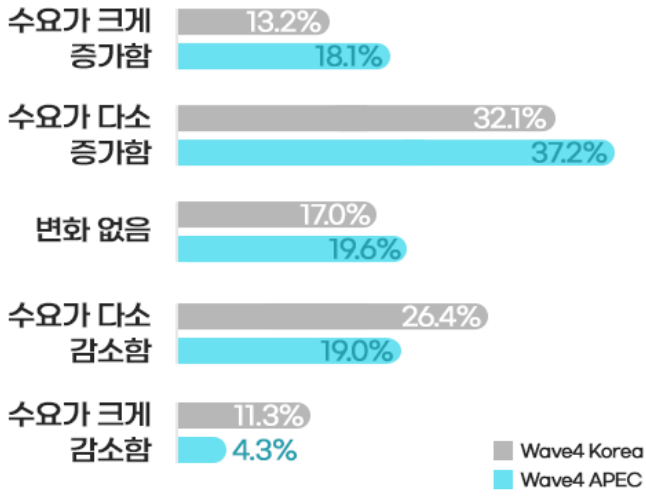
기업 규모별 재택근무 시행 비율





*출처: 사람인(1089개 기업 대상 설문)

코로나19 여파에 따른 클라우드 컴퓨팅 투자수요 변화



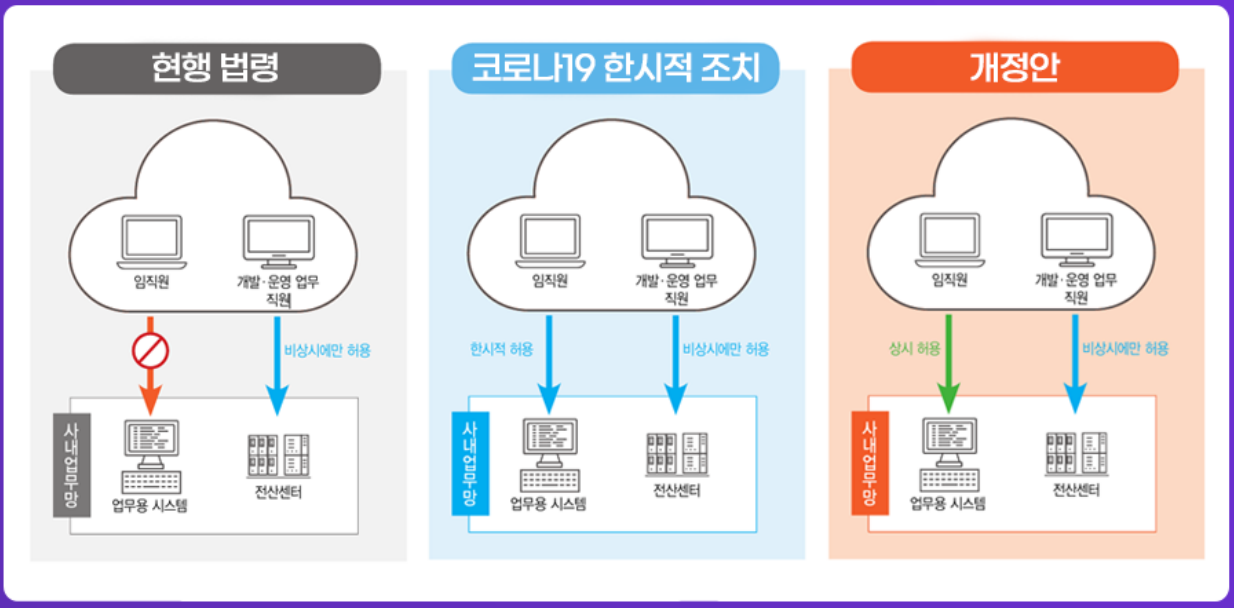
*출처: COVID-19 Impact on IT Spending Survey, Wave 4, IDC, May 7-14, 2020

koscom newsroom

가상사설망(VPN)으로 보안 강화

재택근무 증가로 기업에서는 필수적으로 가상사설망(이하 VPN)을 활용해 보안 강화.
문서암호화(DRM), 정보유출방지(DLP), VPN 접속 시
이중 인증 절차(2FA) 등의 솔루션 제공. 금융감독원은 금융사의 재택근무 원격접속을
한시적 허용에서 상시 허용으로 전환하는 망분리 제도 개선 추진, 정보보호 통제사항 강화.

재택근무 관련 망분리 제도 개선사항



*출처: 금융감독원

koscom newsroom

차세대 보안 솔루션 SOAR

보안 위협은 나날이 증가하지만, 대처할 보안 인력은 부족.
보안 관제의 효율성 높이고, 복잡성 낮추는
보안 운영 자동화 및 대응 기술, SOAR 주목.

Security **O**rchestration, **A**utomation and **R**esponse



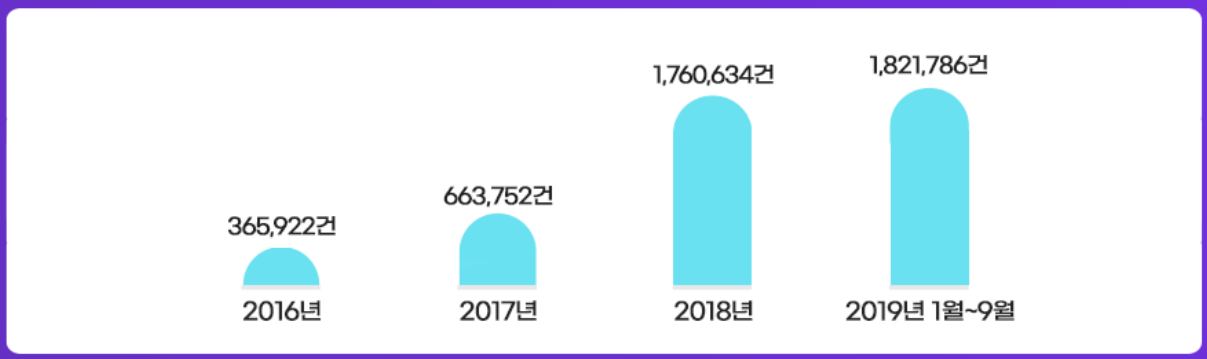
*출처: 가트너

SOAR란?

2017년 가트너에서 만든 용어. 다양한 보안 위협의 대응 프로세스를 자동화해 사람의 개입없이 보안 침해 사고에 대응하고 인력의 개입이 필요한 사고 발생 시, 표준화되어 있는 업무 프로세스에 따라 직원이 보다 쉽게 높은 수준의 위협에 대응할 수 있도록 도와주는 보안 자동화 플랫폼.

금융권 보안투자 현황

금융권 연도별 사이버 공격 대응건수



*출처: 금융보안원

금융권 보안시스템 구축 현황

BNK 부산은행	2017년부터 독자적인 정보보호 통합 플랫폼 구축 및 고도화 작업 진행 현재 ETIR 모델을 구성하는 SOAR 보안관제시스템 구현.
NH농협은행	국내 은행권 최초로 단말이상행위탐지시스템(Endpoint Detection & Response, EDR) 구축사업을 진행. 지난해 EDR 1차 시범사업을 통해 영업점 4000대에 PC에 대한 EDR 구현하고 올해 2단계를 추진. SOAR에 대한 검토 및 사전분석, 컨설팅을 진행 예정.
우리은행	머신러닝 기술을 활용한 예측형 통합관제시스템을 구축해 보안 위협에 대응
KB 국민은행	올해 3월에 오픈한 '신(新) 모니터링 시스템'을 통해 금융소비자의 금융거래 패턴과 자금 흐름 등을 실시간으로 분석해 보이스피싱 징후를 탐지.



* 저작권법에 의하여 해당 콘텐츠는 코스콤에 저작권이 있습니다.
* 따라서, 해당 콘텐츠는 사전 동의없이 2차 가공 및 영리적인 이용을 금합니다.