전세계지역별사이버위협및사고사례조사 - 3개권역내 20개국가들의주요사이버위협요소비교

정교해진 사이버 공격의 변화 양상과 대응 전략

Deloitte.



유선희 파트너 리스크 자문 본부 | Cyber

기업 조직을 겨냥한 사이버 공격은 정교해지고 빠른 속도로 확산되고 있다. 피싱, 랜섬웨어, 암호화폐 채굴 악성코드, 정교한 산업 멀웨어 등 공격 방식과 용량 그리고 속도 면에서 상당한 진화를 거듭하고 있어, 많은 기업들은 급속히 확산 중인 새로운 공격 방식에 대응하기가 점차 어려워지고 있는 상황이다.

디지털 전환(Digital Transformation)에 따른 글로벌 경제와 산업구조 변화가 불러온 부작용이라 볼 수 있다. 디지털 전환은 비즈니스 모델과 프로세스의 혁신을 가져왔지만, 사이버 범죄자들이 공격할 수 있는 범위와 기회가 확대되었기 때문이다. 이들은 주로 네트워크, 애플리케이션, 임베디드 장치, 엑세스 포인트(AP)등을 공격 대상으로 삼고 있으며, 보다 새로운 방식으로 대담한 공격을 감행하고 있다. 이들도 디지털 전환과 유사한 전환을 경험한 것이다.

현재 만연하고 있는 최신 사이버 공격은 전통적인 보안정책과 전략 및 아키텍처 그리고 개별적으로 동작하는 포인트 솔루션으로는 대응하기가 어렵다. 기업내 IT 전담 조직도 충분한 보안 기능을 제공하지 못하고 있다.

오늘날 사이버 침해 사고는 기업의 신뢰와 운영에 심각한 피해를 주기 때문에 조직내 보안 이슈가 비즈니스 리더들의 최우선 과제가 되고 있다. 이제 리더들은 최신 사이버 공격에 대처하기 위해 사업장이 위치한 지역을 고려해야 하고, 보안 인프라 수준 및 위협 요인을 식별해야 한다. 그리고 이를 대응하기 위한 적합한 보안 솔루션의 도입과 투자를 고민해야 한다.

딜로이트는 2023년 '글로벌 사이버의 미래'를 주제로 조사를 진행했다. 본 조사에는 총 20개국 소속 1,100명이 설문과 인터뷰에 참여했고, 전 세계 지역별(북미, EMEA 및 APAC)로 사이버 위협과 침해 사례를 분석해 특정 지역에 주요한 위협 요인과 우선순위를 확인했다. 딜로이트는 수집된 데이터를 기반으로 비즈니스 리더들과 보안 담당자에게 지역 맞춤화 된 사이버 보안 전략 수립과 사이버 보안 취약점 해소 그리고 보안 솔루션 도입과 인프라 투자 실행과 관련한 시사점을 제공하고자 한다.



Table Of Contents

정교해진 보안 위협과 대응 전략

전 세계 권역별 사이버 보안 위협 •주요국 사이버 침해 사고율

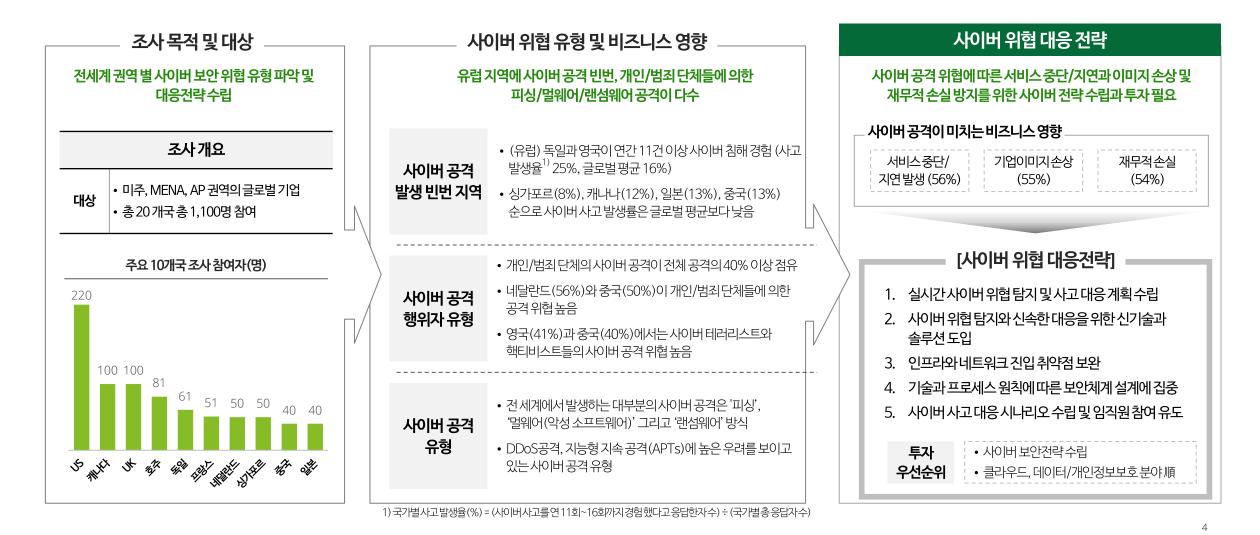
사이버 위협 대응을 위한 제언

- •사이버 공격자 유형
- •사이버공격유형

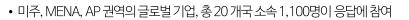
사이버 공격이 비즈니스에 미치는 영향 및 대응 전략 •사이버 침해 영역 및 손실 정도 •사이버 투자 우선 순위

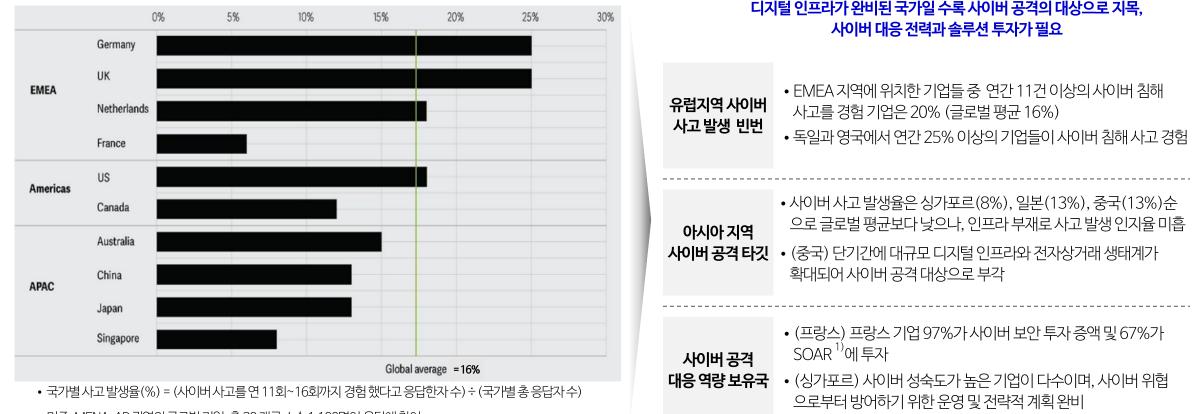
정교해진 보안 위협과 대응 전략

전세계 권역 별 사이버 위협 현황 파악 결과, 유럽 지역에서 개인/범죄 단체들에 의한 피싱/멀웨어/랜섬웨어 공격이 빈번하게 발생하고 있으며, 사이버 공격으로 인한 서비스 중단/지연, 기업 이미지 훼손 및 재무적 손실 방지를 위한 전략적 투자가 필요



5





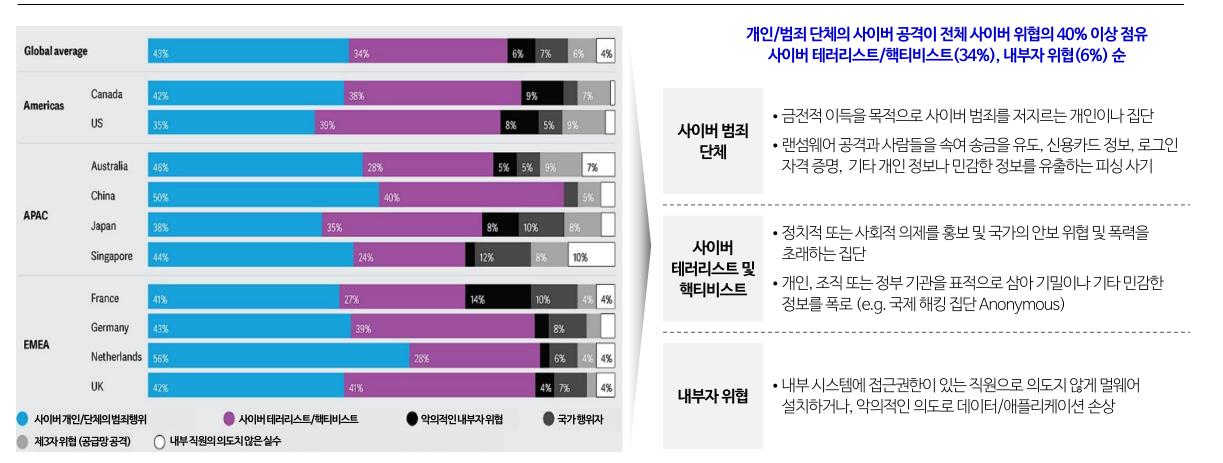
주요국 사이버 침해 사고율

디지털 인프라가 완비된 유럽과 북미지역에서 사이버 사고가 빈번히 발생했고, 아시아 지역 내 중국이 단기간 디지털 인프라의 확충으로 사이버 공격 대상이 되고 있으며, 사이버 사고 발생율은 낮은 국가는 다수 기업이 공격 대응 전략과 솔루션을 보유

전 세계 권역별 사이버 보안 위협 (1/3)

전 세계 권역별 사이버 보안 위협 (2/3)

사이버 위협 행위자 또는 악의적인 행위자라고 불리는 이들은 디지털 디바이스나 시스템에 고의로 피해를 입히는 개인 또는 집단으로 시스템, 네트워크 및 소프트웨어의 취약점을 악용하여 피싱, 랜섬웨어, 멀웨어 공격 등 다양한 사이버 공격을 지속

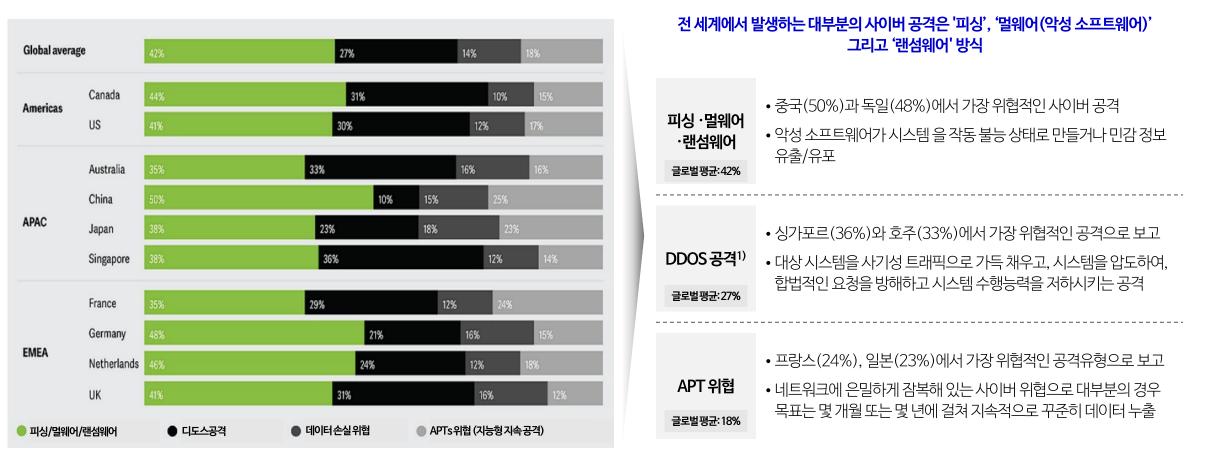


사이버 공격자 유형

1) SOAR (Security Orchestration, Automation and Response)는 보안 인력들이 보안 오케이스트레이션((Security Orchestration), 자동화(Automation) 및 IT 보안사고 대응(Response)을 지원하는 소루션으로 이를 통해 보안팀은 프로세스를 간소화 하고 사고 대응 프로세스를 가속화 할 수 있다.

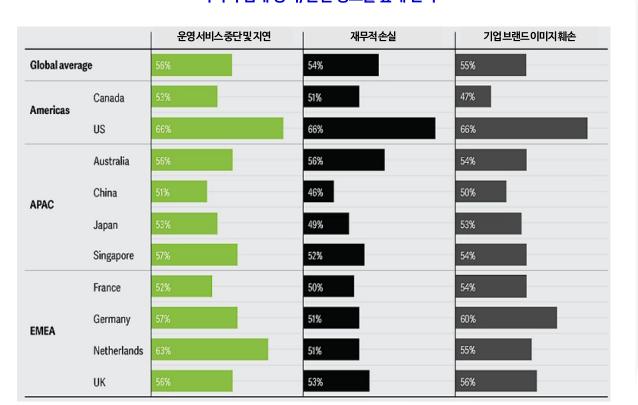
전 세계 권역별 사이버 보안 위협 (3/3)

사이버 범죄자들은 엔터프라이즈 IT 시스템, 네트워크, 개인 디바이스 등 기업의 물리적 자산을 대상으로 공격을 시도하며, 피싱·멀웨어·랜섬웨어, 디도스 공격(DDoS, 분산서비스 거부 공격) 및 지능형 지속 공격(APTs)방식이 다수의 공격 유형에 해당



사이버 공격 전술

1) 위협인텔리전스는 위협행위자의 동기, 대상, 공격방식을 이해하기 위해 수집, 처리, 분석되는 데이터를 말한다



디지털 성숙도가 높은 국가일 수록 (북미, 유럽, 아시아 순) 사이버 침해 영역/손실 정도를 높게 인지

사이버 위협 대응 전략 기업이 소속된 지역의 위협 인텔리전트¹⁾를 활용하여 대응 전략 수립 실시간사이버위협탐지및사고대응계획수립 2 사이버 위협 탐지와 신속한 대응을 위한 신기술과 솔루션 도입 3 시스템 인프라와 네트워크 진입 지점의 취약점 보완 4 기술과 프로세스 원칙에 따른 보안체계 설계에 집중 5 사이버 사고 대응 시나리오 수립 및 임직원 참여 유도

사이버 침해 영역 및 손실 정도

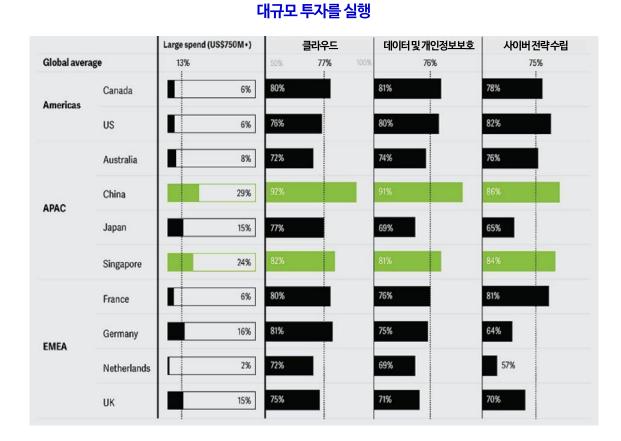
사이버 공격이 비즈니스에 미치는 영향 및 대응 전략 (1/2)

기업들은 그들이 위치한 지역에서 빈번한 발생하는 사이버 공격 유형을 파악하고, 보유한 인프라와 대응 역량을 고려한 사이버 위협 대응 전략 수립이 필요

· 코인니 8

사이버 공격이 비즈니스에 미치는 영향 및 대응 전략 (2/2)

사전에 위협 식별과 사이버 공격 시 재무적 위험과 손실을 최소화를 위해서는 사이버 대응 전략 방향에 따라 클라우드, 데이터 보호 및 개인정보 보호 분야에 집중 투자 필요

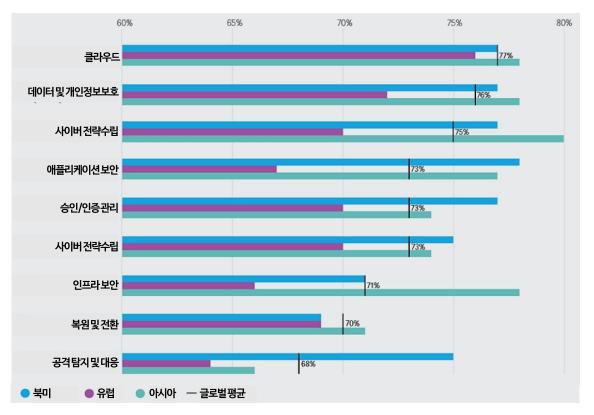


사이버 투자 우선 순위

조사 참여 기업 중 약 13%가 사이버 보안 분야에 연간 약 7.5억 달러 이상(약 9천억원)의

지역별 사이버 집중 투자 영역

전 세계 다수의 기업들의 사이버 투자 방향은 사이버 보안 전략, 사이버 클라우드, 데이터 보호 및 개인정보 보호 분야에 집중





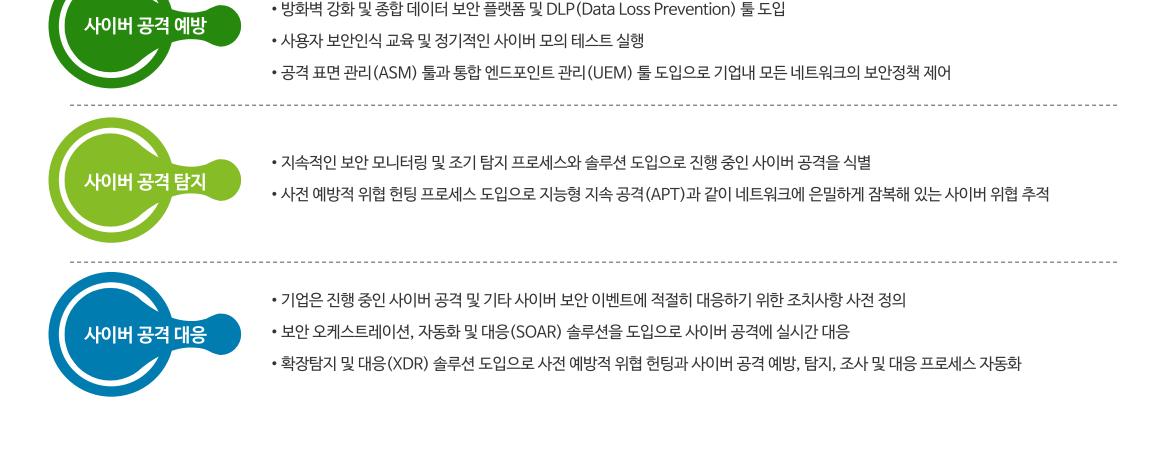
기술, 프로세스, 인적자원

기업은 사이버 전략 실행과 보안 시스템 구축으로 사이버 공격에 대응할 수 있지만 시스템 의존방식에는 한계가 있으며, 기술, 프로세스, 인적자원 요소가 적절히 조합될 때 중요한 시스템과 민감 정보가 보호되고, 기업의 사이버 보안이 실현 가능

사이버 위협 대응을 위한 주요 실행 과제

• 최소 권하 액세스, 다중 인증, 강력하 비밀번호 정책을 포함하 ID 및 액세스 관리(IAM) 플랫폼과 운영 정책이 필요

사이버 위협 대응을 위한 제언



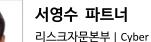
Risk Advisory – Cyber

딜로이트 Cyber 서비스는 고객이 복잡한 사이버 위협으로 부터 조직의 정보자산을 보호하고 조직의 전략적 성장, 혁신 및 성과 목표를 이룰 수 있도록 지원합니다.

Professionals

- 정보보안 전략 수립 및 마스터플랜 수립
- 정보보안 관리체계 고도화
- TPCRM (Third Party Cyber Risk Management)
- 정보보안 인증 지원 및 상시 보안 자문; ISMS-P, PCI-DSS, ISO 27001, SOC(System and Organization Controls), Webtrust 등
- 개인정보보호 자문
- 전자서명인증평가
- EVA (External Vulnerability Assessment); 취약점 점검 및 모의해킹
- GDPR (General Data Protection Regulation) 대응
- 침해사고대응 모의훈련 컨설팅
- 사이버 침해사고 분석 및 대응





Tel: 02 6676 1929 E-mail: youngseo@deloitte.com

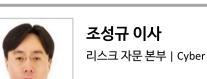


유선희 파트너 리스크 자문 본부 | Cyber

Tel: 02 66762956 E-mail: sunhyou@deloitte.com



Tel: 02 6676 2937 E-mail: sanghunlee@deloitte.com



Tel : 02 6676 2978 E-mail : sungkcho@deloitte.com



한호규 이사

리스크자문본부 | Cyber

Tel : 02 6676 1922 E-mail: hhahn@deloitte.com



신진환 이사 리스크 자문 본부 | Cyber

Tel : 02 6676 4675 E-mail: jinshin@deloitte.com



리스크자문본부 | Cyber

Tel: 02 6676 2918 E-mail: jaewoonlee@deloitte.com



김유철 이사 리스크 자문 본부 | Cyber

Tel: 02 6676 3076 E-mail : yuckim@deloitte.com



김용환 이사 리스크 자문 본부 | Cyber



Deloitte. Insights

딜로이트 안진회계법인·딜로이트 컨설팅 성장전략 본부			
손재호 Partner 고객산업본부 본부장 jaehoson@deloitte.com	정동섭 Partner 딜로이트 인사이트 리더 dongjeong@deloitte.com	김사헌 Director 딜로이트 인사이트 편집장 sahekim@deloitte.com	HOT LINE 02) 6099-4651

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, and their related entities (collectively, the "Deloitte organization"). DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms and related entities are legally separate and independent entities, which cannot obligate or bind each other in respect of third parties. DTTL and each DTTL member firm and related entities and omissions, and not those of each other.

DTTL does not provide services to clients. Please see www.deloitte.com/about to learn more. Deloitte Asia Pacific Limited is a company limited by guarantee and a member firm of DTTL. Members of Deloitte Asia Pacific Limited and their related entities, each of which are separate and independent legal entities, provide services from more than 100 cities across the region, including Auckland, Bangkok, Beijing, Hanoi, Hong Kong, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Osaka, Seoul, Shanghai, Singapore, Sydney, Taipei and Tokyo.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms or their related entities (collectively, the "Deloitte organization") is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser.

No representations, warranties or undertakings (express or implied) are given as to the accuracy or completeness of the information in this communication, and none of DTTL, its member firms, related entities, employees or agents shall be liable or responsible for any loss or damage whatsoever arising directly or indirectly in connection with any person relying on this communication. DTTL and each of its member firms, and their related entities, are legally separate and independent entities.

본 보고서는 저작권법에 따라 보호받는 저작물로서 저작권은 딜로이트 안진회계법인("저작권자")에 있습니다. 본 보고서의 내용은 비영리 목적으로만 이용이 가능하고, 내용의 전부 또는 일부에 대한 상업적 활용 기타 영리목적 이용시 저작권자의 사전 허락이 필요합니다. 또한 본 보고서의 이용시, 출처를 저작권자로 명시해야 하고 저작권자의 사전 허락없이 그 내용을 변경할 수 없습니다.