

국외출장 결과보고서

1. 출장개요

출장목적	글로벌 IT 기업의 보안 신기술 세미나를 통한 신종 사이버 위협에 대한 대응 능력 제고 등 보안 전문역량 강화			
출장기간	'23.4.23. (일) ~ 30. (일) (5박8일)			
출장국가	미국 샌프란시스코			
출장자	소속	직급	성명	비고
	한국재정정보원	차장(3급)	이춘호	
	한국재정정보원	과장(4급)	노희태	
	한국재정정보원	과장(4급)	최석우	

2. 출장일정

날짜	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용
4.23. ~ 24.	인천	샌프란 시스코		
4.25. ~ 26.	샌프란 시스코	샌프란 시스코	모스콘센터	RSA Conference 2023 참석
4.27.	샌프란 시스코	샌프란 시스코	Amazon / 스탠포드대학	글로벌 IT기업·대학 방문(실리콘밸리)
4.28.	샌프란 시스코	샌프란 시스코	모스콘센터	RSA Conference 2023 참석
4.29. ~ 30.	샌프란 시스코	인천		

3. 업무수행내용

□ 2023 RSA Conference 참관

- (개요) 세계 최대 규모의 정보보안 전문 전시회로, 매년 전 세계적인 보안 전문가들과 비즈니스 리더 및 정부 기관 등 다양한 참가자들이 글로벌 정보보호 기술동향 및 정책 협력·교류
 - * 소규모 암호학 관련 컨퍼런스로 시작('91.~)하여 암호학에서 IT 보안 전체를 아우르는 행사로 성장(올해 제32회 RSAC 2023 개최)
 - (참석규모) 650개 글로벌 기업 및 약 62,000여 명 방문
 - (주제) Strong Together (함께 하면 더 강해진다)
- 주요 기조연설

주요 연설 내용

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">□ The Looming Identity Crisis (Rohit Ghai, RSA CEO)<ul style="list-style-type: none">- 과거 인터넷시대에서 모바일/클라우드 시대를 지나 이제는 AI/데이터 시대를 맞이하게 되었고, 모바일/클라우드가 편의성을 우선시했다면 AI/모바일 시대는 보안을 최우선일 수 밖에 없음- 특히, 챗GPT의 등장으로 AI와 인간의 정체성 위기가 다가오고 있으며, AI가 보안 위협이 되지 않고 인간에게 실질적으로 도움이 될 수 있도록, 각 국가의 정부·기업·국민들 모두 함께 협력 필요□ SIEM There, Done That: Rising Up In The SecOps Revolution (Bryan Palma, Trelix)<ul style="list-style-type: none">- 과거의 보안장비·도구·정보는 오늘 우리에게 거의 도움이 되지 않으며, 앞으로도 우리에게 도움이 되지 않음- 대부분의 CISO는 사명감을 갖고 보안유지를 위해 노력하고 있지만 적절한 지원을 받지 못하고, 그들의 의견이 반영되지 않으며, 존재감이 없다는 느낌을 받기도- 선의·악의 행위자 모두가 AI를 활용하고 있는 지금이야말로 보안 운영전략 혁신을 통해 사이버범죄와 맞서야 할때며, CISO의 역량 강화가 필수적 |
|---|

□ Cybersecurity Strategic Activity, Recent Trends & Predictions (Dino Boukouris, Momentum Cyber)

- 2022년은 사이버보안 분야에서 놀라운 도전, 혁신 및 성장의 해였으며, 이는 사이버보안 기업 구조에 영향
- Google, MS, IBM, Cisco, AWS 등 거대 빅테크 기업들은 자신들이 보유한 거대한 플랫폼 안에 각 분야 보안기업을 인수하거나 협업하는 방식을 통해 글로벌 보안산업에서의 영향력을 막대하게 키워나가는 추세

○ 주요 전시 동향

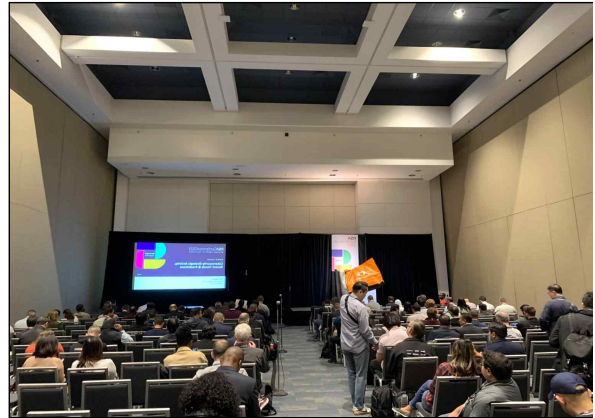
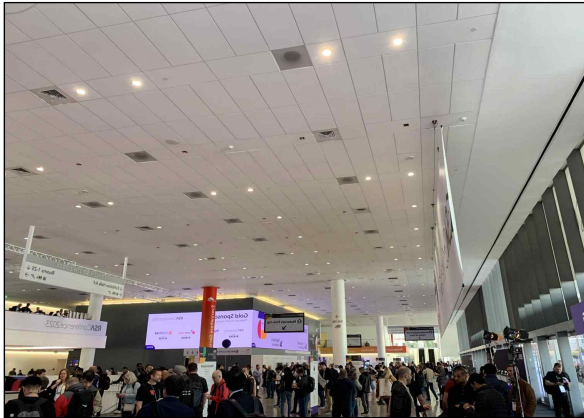
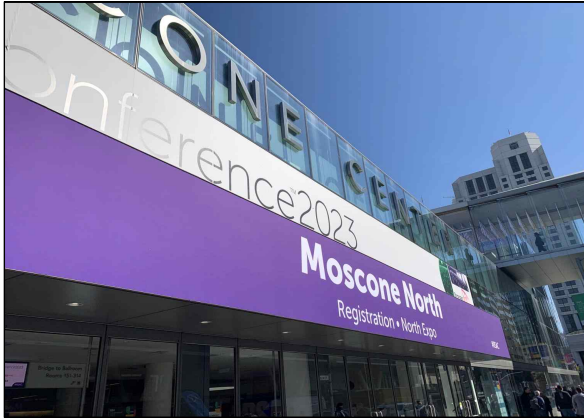
구분	기업명	주요 전시 내용
글로벌	Cisco	- AI 기반의 통합 크로스 도메인 보안 플랫폼 ‘Cisco Security Cloud’의 최신 업데이트 사항을 공개 - Cisco XDR 솔루션은 보안 사고 조사를 간소화하고 보안운영 센터가 위협을 즉시 해결할 수 있도록 지원, 우선순위가 가장 높은 사고에 대해 우선적으로 해결하도록 설정 가능
	Google	- 멀리 클라우드 환경 전반에서 강력한 측면 보안을 제공해 고객이 사이버위협을 사전에 감지하고 차단할 수 있는 새로운 보안 솔루션 기능 업데이트를 공개 - 워크로드 상태에 대한 가시성 향상, 컴플라이언스 강화, 가성양성 감소 및 자동화된 워크플로우로 인한 운영 편의성, 복잡성 감소 등의 이점을 내세워
	Microsoft	- Open AI의 GPT-4와 자체 사이버보안 모델이 통합된 보안 솔루션 ‘Security Copilot’을 선보임 - 보안전문가로 하여금 AI를 활용하여 사고 조사를 돕고 사건을 신속하게 요약 및 보고 할 수 있도록 지원하고 보안부서 내에서 공동 작업을 수행할 수 있도록 함
국내	시큐레터	- 샌드박스 진단 기준 업계 최고 수준인 12초로 향상시킨 것을 비롯해 ‘자동화된 리버스 엔지니어링 기술’을 바탕으로 미국 진출 도전 - ‘차세대 분석기술 다이스(DICE)’, HWP, MS오피스, PDF 등 비실행형 파일에 의한 타깃형 공격을 빠르게 차단

	위즈 코리아	- 정부기밀 유출로 이슈가 되고 있는 미국 시장을 타깃으로 내부자 위협에 대응할 수 있는 IT 블랙박스 개념의 솔루션 공개 - 이번 RSAC 2023에서 해당 솔루션을 선보이고, 미국 법인 설립 추진 등을 통해 미국·유럽 시장 진출 계획
	샌즈랩	- 챗GPT를 적용한 전 세계 사이버위협 인텔리전스(CTI) 수집·분석 사이트 ‘멀웨어즈닷컴’ 소개 - 챗GPT를 CTI 사이트인 멀웨어즈닷컴에 적용하면서 수많은 위협 정보를 쉽게 사용자들에게 전달 할 수 있는게 장점

□ 글로벌 IT 기업 방문

- (개요) 글로벌 IT의 방문을 통해 선진 기업 문화 및 기술혁신 사례를 배워보고, 관련 논의를 통한 기획재정부문 담당자 간 협력체계 강화
 - (일시/장소) '23.4.26.(수) 10:00 ~ 14:00 / AWS Center(실리콘밸리)
 - (참석자) 기획재정부문 보안담당자 10명, KISIA, 민간 보안업체 등
- AWS (아마존 웹 서비스)
 - AWS에서는 웹과 모바일의 애플리케이션, 빅데이터 프로젝트 등 거의 모든 물리적인 컴퓨팅 자원을 클라우드를 통하여 실행할 수 있는 다양한 인프라 및 애플리케이션 서비스 집합을 제공
- AWS의 보안
 - 책임 공유 모델
 - 클라우드 시스템에 대한 보안책임을 두 당사자에게 부여
 - (AWS) 기본 인프라 보안관리, (사용자) 인프라 내 구축 대상 보안관리

□ 주요 활동 사진



4. 시사점 및 향후계획

□ 이번 RSAC 2023에서 소개된 보안 솔루션과 트렌드들은 최근 계속 이슈가 되고 발전해온 것들*에 대한 소개로 이루어짐

* AI, XDR(Extended Detection and Response), 자동화 대응, 제로트러스트, 기업·정부 협업 등

- 챗GPT의 등장으로 향후 AI가 미칠 보안적 악영향과 사이버 범죄 조직의 대형화, 사이버 전쟁 심화 등 사이버보안 분야에서 국가 간 긴밀한 공조 체계 강화의 필요성을 다시 확인하는 자리였음

□ 보안업계는 빅테크 기업들의 영향력이 막대하게 커지는 추세

- 구글, MS 등 빅테크 기업들은 자신들이 보유한 거대한 플랫폼 안에 각 분야 보안기업들을 인수·협업하는 방식으로 영향력을 확대 중

□ RSAC 2023의 테마인 ‘Stronger Together’는 반쪽의 성공

- 보안산업의 규모를 키우고, 보안기업 간 협업과 보안 솔루션 통합을 통해 보다 강력한 보안을 구현하는 취지의 테마이나,
- 글로벌 대기업들이 중소 규모 보안기업들을 일종의 ‘줄 세우기’ 할 수 있는 명분을 제공하는 양면성 또한 존재

□ 사이버보안은 이제 사이버안보와 직결

- 보안기업들의 노력, 정부의 올바른 정책 방향 등 사이버전쟁·범죄 등에 대비하여 국가·기업 간 공조 체계 강화가 절실
- 제로트러스트 기반 보안관리 모델 개발을 통한 보안관리체계를 강화하고 사이버보안관제에 확대된 글로벌 인텔리전스 적용 필요
- 글로벌 IT 기업들의 클라우드 사업 확장, 국내 공공클라우드 서비스 전환 확대 등에 발맞춰 보안관리체계 마련 필요

5. 첨부자료

- 국외출장 계획서 1부