

(주)기원테크, 이메일 보안 트렌드를 선도할 보안 기능 요구사항 표준안 수립

이메일 보안 트렌드를 선도할 보안 기능 요구사항 표준안 수립

TTA 국내 표준 등재로 이메일 보안 표준화 글로벌 확대 가속화

(주)기원테크는 수신 이메일 보안에서부터 발신 이메일 보안, 이메일 보안 진단 등 여러 이메일 보안 솔루션을 바탕으로 4개국의 해외 데이터센터 및 인프라들을 바탕으로 5개국 400여 곳의 대기업, 공공기관 등에 이메일 보안 서비스를 공급하고 있다. 2019년 대한민국 최초 이메일 보안 Gartner 리포트에 '지역을 대표하는 기업'으로 선정되었으며 2021년은 Gartner가 출판한 글로벌 이메일 보안 50개사에 선정될 정도로 기술력을 인정받았다.

올해 표준안을 개발하면서 정리된 기술로 AI(인공지능) 기반의 이메일 보



KIWONTECH

기업명 (주)기원테크

대표자 김동철

홈페이지 www.kiwontech.com, <http://secu-email.com/>

주요사업 이메일 서비스, 이메일 보안, 보안 진단, 스마트팩토리, SI

설립일 2014년 7월

주소 서울시 구로구 디지털로 31길 53, ENC벤처드림타워 5차 509호

안 진단 솔루션을 개발하여 정식으로 출시 후 여러 공공기관에 성공적으로 시범 도입한 사례를 바탕으로 표준안을 바탕으로 한 신규 서비스 및 비즈니스 모델도 확보했다. 글로벌에 공통적으로 적용할 수 있는 이메일 보안 표준 기술을 바탕으로 2025년 전 세계에서 표준 기술을 사용하는 기업으로 성장하는 것이 중장기 목표이다.

수십가지의 표적형 이메일 해킹 공격을 차단하기 위한 글로벌 공통 보안 지침 부재

수많은 보안 기업들이 이메일 보안 솔루션을 제공하고 있지만, 다양한 지능형 이메일 공격들에 대한 유형 및 이를 차단하기 위한 방법들은 모두 다른 언택트 시대에서 주요 비즈니스 소통 수단인 이메일 해킹 피해가 심해짐에 따라 보안관리자 및 보안 기업들이 이메일 보안에 참조할 수 있는 공격 유형, 보안 기능 등에 대한 표준화 필요성 증가

언택트 시대에서 이메일은 중요한 비즈니스 소통수단으로 부각되고 있고 이에 따라 해커의 이메일 해킹 공격과 이로 인한 피해가 최근 급격히 증가하고 있다. 특히 그 해킹 공격이 지능적이고 특정 대상을 정하고 시도됨에 따라 공격을 방어하기가 더욱 까다로워졌다. (주)기원테크는 이러한 표적형 이메일 해킹에 대비하여 10년 이상 이메일 서비스를 한 경험을 바탕으로 사용자 맞춤형 인공지능 이메일 보안 기술을 개발하여 7년 이상 상용화하여 글로벌 서비스를 하고 있다. 이메일 보안 서비스를 확장하면서, 공통적으로 참조할 수 있는 기준이 마련되어 있지 않다 보니 전 세계적으로 현재 수준의 지능형 이메일 공격을 차단하기 위한 방법이 보안 기업마다 다르고, 이에 따라 각 방법마다 보안 취약점이 나오기 때문에 이메일 해킹을 차단하는 것은 더욱 어려워지고 있다. 이에 따라 이메일 보안도 프레임워크나 아키텍처, 보안기능 요구사항 등과 관련하여 표준의 필요성을 느끼게 되었고 관련 표준 개발에 대

(주)기원테크의 주요 성과 내용

2021	TTA ICT 표준기술 우수자문 사례 선정 및 중동 지역 진출
2020	특허청 글로벌 IP 스타기업 선정 및 글로벌 5개국 450개 기업 돌파
2019	Gartner 대한민국 최초 지역을 대표하는 이메일 보안 기업으로 등재
2018	인공지능 이메일 보안 솔루션 일본, 싱가포르 진출
2017	인공지능 이메일 보안 솔루션 베트남 진출
2016	2016 대한민국 기업대상 (보안 솔루션 부문) 2년 연속

해 알아보던 중 TTA 웹사이트 홍보를 통한 표준화 자문 서비스를 알게 되어 표준 개발에 대한 정보제공 및 전문가들의 지원을 받을 수 있는 TTA ICT 표준기술 자문 서비스를 요청하였다.

표준 제안으로 이메일 보안 가이드라인 활용에 빠르게 활용 중

정보보안 관리자 및 이메일 보안 개발사가 활용할 수 있는 이메일 보안 기능 요구사항 표준화 진행
정보보안 및 관련 표준화 개발 전문가의 자문으로 실질적으로 활용할 수 있는 맞춤 표준화를 지원

7년간 국내외 이메일 보안 솔루션을 상용화하면서 기업에서 이메일 보안을 위하여 참조할 수 있는 가이드라인이 없는 것을 인지하고 표준화 자문을 통해서 이메일 보안과 관련한 가이드라인과 같은 표준안이 실효성이 있고 개발이 가능한지를 먼저 확인하기로 하였다.

만약 가능하다면 (주)기원테크에서 직접 표준화활동에 직접 위원으로 참여하여 주도적으로 표준화 안을 작성하고 TTA 표준화 위원회에서 발표 및 피드백 과정을 통해 TTA 단체 표준을 제정하고자 하였다. 이를 위해 TTA는 다양한 정보보안 표준안 경험 및 공공기관에서 정보보안 관련 정책, 연구들을 역임하며 여러 정보보안 표준기술을 보유한 표준화 전문가 호서대학교 이태진 교수를 자문위원으로 위촉했다. 자문은 (주)기원테크가 이메일 보안 기술을 상용화하면서 느꼈던 이메일 보안 가이드라인 관련 표준화의 필요성을 검토하는 것부터 시작하였다.

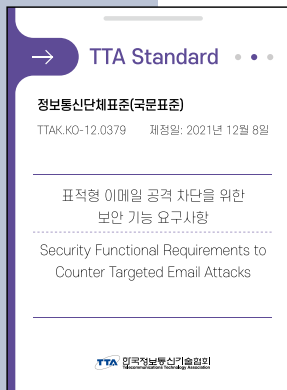
(주)기원테크는 이태진 교수와 이메일 보안의 가이드라인이 현재까지 왜 존재하지 않았으며 앞으로도 표준이 제정될 시 상용화가 적극적으로 가능한지의 여부를 토론하고 논의했으며, TTA 단체표준 제정 및 국제표준 추진까지도 가능할 수 있다는 부분에 초점을 맞춰 정보보호 기술위원회(TC5) 산하 사이버 보안 프로젝트그룹(PG503)을 소개받아 표준 제안을 위한 세부 전략을 수립하였다. (주)기원테크는 현재 PG503 위원으로 표준화 위원회에서 정보보호 표준화 활동에 참여하고 있다.

또, 본 자문을 통하여 현재의 이메일 보안 트렌드 및 향후에 어떻게 트렌드가 변

(주)기원테크가 필요로 한 서비스	TTA가 제공한 서비스
표준화 방향 설정 및 최신 동향 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 맞춤형 표준화 주요 이슈 및 동향 소개 • 표준 요구사항 수립 및 검토 후 국내 표준 제정 절차 및 방법 소개 • 국내, 국제 표준개발 대상 및 범위 검토, 재설정 • 표준화 기구 PG503 위원회 소개 및 3개년 표준 개발 전략 수립(국제 표준 포함)
표적형 이메일 공격 차단과 관련된 국내외 최초 표준화를 통한 국내외 신뢰성 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 선행표준 검토 • 표준화 요소에 대한 기술 구성도 검토 및 논의 • 기술과 표준의 가교 역할이 부각되도록 방향 제안 • 표적형 이메일 공격 및 보안 기능 요구사항 유형에 대한 분류 기준 제안 • 요구사항 항목별 작성 내용 수정 제안

화할 수 있는지에 대한 분석 정보도 제공받았으며, 국제 표준이 추진되기 위하여 중요하게 작성되어야 하는 부분에 대해서도 자문을 받았다. 이러한 자문, 정보를 바탕으로 지능형 이메일 공격을 차단하기 위한 프레임워크, 보안 기능 요구사항, 기술 명세서 등과 관련된 유사 선행표준이 있는지 검토하고 관련 키워드에 대해 유사 선행 표준이 존재하지 않는다는 점을 참조 하여 (주)기원테크가 표적, 지능형 이메일 공격과 관련된 가이드라인, 보안 기능 요구사항들을 표준화할 수 있는지 등에 대해 기원테크가 보유한 전반적인 기술을 바탕으로 타당성을 판단하였다.

특히 본 자문에서는 이메일 보안 가이드라인 중 보안 기능 요구사항에만 범위를 한정하도록 하여 (주)기원테크가 향후에도 지속적으로 이메일 보안과 관련된 다양한 표준을 순차적으로 개발할 수 있도록 표준화 전략을 지원하였으며 현재 국제표준 추진에 이어 2차 신규 표준안까지 준비중이다.



이메일 보안 분야의 새로운 트렌드를 선도할

이메일 보안 표준 진단 시스템 개발

이메일 보안 기능 요구사항에 대한 표준화로 보안 관리자들이 이메일 보안 정책 수립 및 솔루션 검토 시 공통적으로 참조할 수 있는 보안 기준 수립 및 글로벌로 진출할 수 있는 이메일 보안 표준 진단 시스템 개발로 인한 매출증진까지

(주)기원테크는 TTA 자문을 통해 그동안 고민이었던 이메일 보안을 필요로 하는 공공기관 및 모든 기업들이 공통적으로 참조할 수 있는 공신력 있는 보안 기능 요구사항을 도출하였다. 실제 표적형, 지능형 이메일 공격에 대한 유형이 무엇이고 이러한 공격을 차단하기 위하여

현재 사용되는 기술들 그리고 공격을 차단하기 위하여 어떠한 보안 기능 요구사항들이 필요한지에 대한 표준화 안에 대하여 직접 작성하여 자문을 받고, 위원회의 검토를 통하여 해외로 표준안을 수출할 수 있을 정도로 그 완성도를 높일 수 있었다. 또한 실제 해당 보안 표준을 준수했는지 자동으로 진단해주는 이메일 보안 진단 솔루션 개발로까지 이어지고, 대한민국 주요 공공기관이 해당 검사를 통하여 이메일 보안 취약점을 보완할 수 있도록 하는 성과까지도 이어졌다.

(주)기원테크는 이메일 보안 표준안을 활용하여 2025년 전 세계에서 이메일 보안 표준 기술을 이용하는 기업이 되겠다는 회사의 중장기 목표를 세우고 있다. 비대면 시대에 급증하고 있는 이메일 보안 분야에 글로벌 공통으로 적용할 수 있는 표준화 기술 및 표준안을 널리 알리고, 국내는 물론 해외시장 진출을 위한 고객 신뢰성을 확보하며, 다양한 B2B 솔루션 및 보안 컨설팅 및 클라우드 서비스 기업들과 협업하여 전 세계에서 최초로 이메일 보안과 관련된 글로벌 기준을 만든 대한민국의 기업이 될 것으로 기대한다. TTA