

(주)나무소프트

랜섬웨어와 피싱 예방 기술로 Second 국제표준화 도전

나무소프트는 랜섬웨어와 피싱을 원천 차단하는 스토리지 보호 기술 기반의 기업용 파일 관리 솔루션을 개발하며 기업 보안과 관련된 사회적 문제 해결에도 힘쓰고 있습니다.



기업명 (주)나무소프트

대표자 우종현

홈페이지 www.namsoft.co.kr / www.filingbox.com

주요사업 스토리지 보호 기술 및 서비스 개발 및 공급

설립일 2001년

주소 서울특별시 금천구 디지털로 130 (가산동, 남성프라자(에이스9차) 1308호

랜섬웨어와 피싱 예방 기술로 Second 국제표준화 도전

랜섬웨어와 피싱으로 인한 사회적 피해를 예방하기 위한 스토리지 보호 기술 표준화 과제 채택

(주)나무소프트는 2001년 ‘오픈버드’라는 사명으로 설립되었으며, 2007년 현재의 사명으로 변경하였다. 창사 이래 자산운용사를 중심으로 금융권 시스템과 웹하드, EDMS, 검색엔진 등의 기업용 SW를 개발하고 공급해 왔다.

랜섬웨어와 피싱을 원천 차단하는 스토리지 보호 기술 기반 기업용 파일 관리 솔루션인 ‘파일링박스(FilingBox)’를 만들어 공공기관, 금융권, 기업에 공급해 오고 있다.

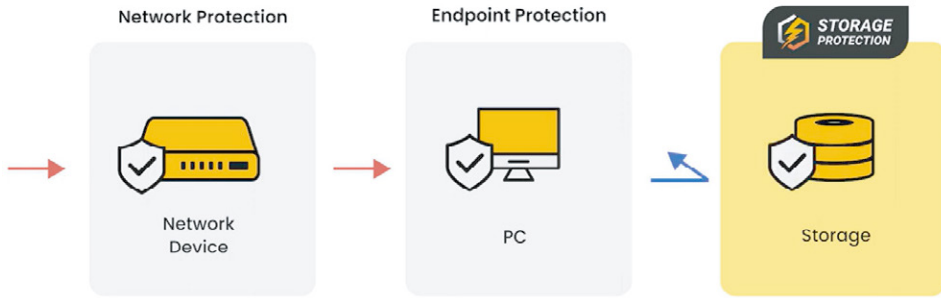
(주)나무소프트가 개발한 스토리지 보호 기술은 스토리지가 데이터를 요청하는 애플리케이션을 검사하여 사전에 등록된 애플리케이션인 경우에만 데이터를 제공함으로써 호스트에서 악성코드가 구동하더라도 데이터를 안전하게 보호하는 기술이다.

예전부터 이미 데이터를 유실시키는 랜섬웨어나 데이터를 유출하는 피싱을 예방하기 위해 행위 기반, 상황인식 기반, 화이트리스트 기반 등의 다양한 탐지 및 차단 기술이 개발되어 보급되었음에도 불구하고 끊임없이 데이터가 유실되거나 유출되고 있는 사회적 문제 해결을 위해 스토리지 보호 기술을 표준화하기로 하였다.

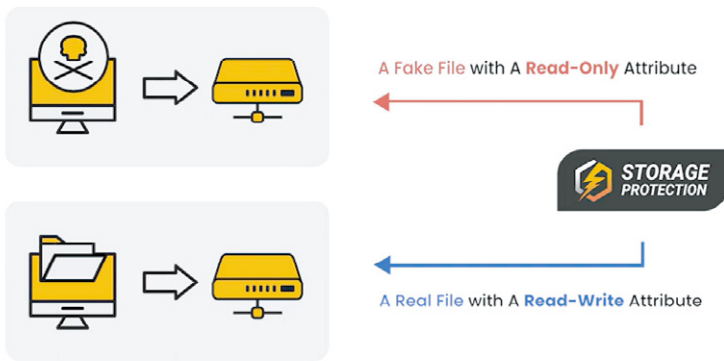
기술을 보유하고 있지만, 자체적으로 표준화를 시작하고 마무리하기까지 어려움이 있어 TTA ICT 표준기술 자문 서비스를 신청하여 본격적인 표준화 활동을 시작하였고, 표준 문서 작성법부터, 표준화 과제로 채택되기 위한 적절한 발표 방법, 수정 의견 등을 검토하는 방법 등을 자문 서비스를 통해 배울 수 있었다. 이를 바탕으로 TTA 표준화 과제를 제안할 때, 사이버보안과 관련하여

㈜나무소프트 인증 기술 관련 주요 성과

2021	일반기업, 금융권 사용자 인증체계 강화 솔루션 납품
2020	중앙정부기관, 국책연구기관, 지방자치단체 상호인증 솔루션 납품
2018	국제 인증 기술 표준 FIDO(FastIdentityOnline) 적용 및 FIDO Alliance 인증 획득
2016	<ul style="list-style-type: none">• Finovate Newyork 및 Hongking 본선, London Fintech Innovation TOP5 선정• KISA(한국인터넷진흥원) 핀테크보안인증센터 인증분야 보안플랫폼 선정• 산업통상자원부 우수기술연구센터 지정



▲ (주)나무소프트 기술 개념도



▲ (주)나무소프트 제품 기능 개념도

점점 심해지는 사회적 문제 해소를 위한 차별화된 내용을 다루고 있는 표준이라는 점을 정확하게 전달하였고, 이견 없이 TTA 표준화 과제로 채택되었다.

ITU-T SG17 Q4 사이버보안 표준화 과제 채택

TTA 표준화 과제 채택 후 자문 서비스를 통해 전문가들과 검토해 본 결과 국제 표준화도 가능하다고 판단하여, ITU-T SG17 Q4 사이버보안 표준화 과

㈜나무소프트가 필요로 한 서비스	TTA가 제공한 서비스
표준 대상 기술 분석 및 표준화 가능성 검토	<ul style="list-style-type: none"> 표준 대상 기술 분석 및 표준화 가능성 검토 표준의 목적 및 범위 검토 및 정의
표준화 활동 노하우	<ul style="list-style-type: none"> 국내 및 해외 표준화 과제 제안 방법 TTA PG503 소개 및 표준화 전략 수립 ITU-T SG17 Q4 소개 및 표준화 전략 수립
표준 문서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 표준화 과제 제안 내용 검토 및 보완 기고서 내용 검토 및 보완



제로 제안할 준비를 하였다. 해당 기술에 대한 TTA 표준 개발을 병행하면서, 국제 공식표준화기구인 ITU의 ITU-T SG17 기고서를 제출하였다 국가 대표단이 되어 국가 기고서로 제출 및 발표를 해야만 했고, TTA ICT 표준기술 자문 서비스의 도움을 받아 첫 번째 국제 표준 도전에 표준화 과제로 채택될 수 있었다.

표준 문서 작성 방법부터 발표, 회의 진행에 대한 요령 등 표준화 활동에 필요한 모든 부분에 대해 전문가의 도움을 받을 수 있었다. 자문 서비스를 통해 표준의 목적과 범위를 기존 표준과 차별화될 수 있게 구체화하였고, 용어나 표현 방법 등도 보완하여 완성도 높은 문서를 작성할 수 있었다. 국제회의 참여 과정에서도 자문 서비스 덕분에 전 과정을 어려움 없이 해낼 수 있었다. 국제 표준화 활동 관련해서도 정말 필요한 정보와 실질적인 도움을 준 자문 서비스 덕분에 국제 표준화 첫 도전에 신규 표준화 과제를 채택시킬 수 있었다.



㈜나무소프트 국내 및 해외 표준화 활동 관련 주요 성과

2022	<ul style="list-style-type: none"> • ITU-T SG17 Q4 표준화 과제 채택 • TTA PG503 표준화과제 채택 1건
------	--