

SOTERIA systems

컴퓨터공학부
강지원

목차

- 1 대표 소개
- 2 회사 소개
- 3 투자 현황
- 4 특허
- 5 제품 소개
- 6 차별성 및 전망

대표 소개



김종만 대표

- 서울대학교 학부 졸업
- 조지아 공대 교수
- 클리브랜드 주립대 교수
- 소테리아 대표

창업을 하게 된 계기

- 현실적으로 도움이 될 수 있는 것들을 만들기 위해서.
- 사회가 디지털화 되면서 보안 이슈 또한 매우 중요해졌기 때문.

회사 소개



S O T E R I A
C Y B E R S E C U R I T Y

소테리아시스템은 하드웨어 기반 사이버 보안(Hardware-Cooperative Cyber Security)과 변조불가 분산 저장 장치, 자가 형상 관리 파일 시스템 분야 기술을 바탕으로 3년간 미국 현지 R&D 개발을 통해 설립한 기술 스타트업. 해킹에 대비해 클린 데이터를 실시간 추출해 축적하고 해커 추적과 침입 감시, 탐지를 가능하게 해주는 트러스트 컴퓨팅(Trust Computing), 포렌식 빅데이터를 분산 독립형 하드웨어 형태로 제공해 안정적 서버 운용을 보장한다.

투자 현황

TIPS

2018년 말, 중소벤처기업부가 주관하는 민간 주도형 기술창업지원사업인 틱스(TIPS) 프로그램에 최종 선정되어 5억원의 R&D 투자금 유치.

디랩브이에스

2019년 1월, 벤처스퀘어가 운영하는 디랩브이에스개인투자조합으로부터 지분 투자 유치

퍼스트 펭귄

2019년 4월, 신용보증기금으로부터 퍼스트 펭귄형 창업기업으로 선정되어 2년간 14억~20억 원을 지원 받음.

특허

정보저장장치

- 서버 장치와 1대1로 연결하여 로그를 수집하는 방식
- 데이터의 위조와 변조를 원천 차단하도록 kernel에서 직접 log 추출

이 외에도 출원 3개, 출원 예정 3개가 있음.

제품 소개



Server Blackbox

- 서버에서 발생하는 로그의 추출, 저장에 무결성 보장
- OS에서 제공하지 않는 Forensic 데이터 수집
- 통합 콘솔을 통해 정책(로그 보관기간, Audit 옵션)을 배포
- AI를 이용해 서버에서 발생하는 로그 분석



Stealth Shield

- 웹 어플리케이션 방화벽
- AI 방식을 이용하여 비정상행위 탐지



Cleio

- 변경파일에 대한 자동 실시간 백업 기능
- 백업 시, 중복 데이터를 제거하여 효율성 향상
- 해킹/사고 시 복구 시간 최소화

차별성 및 전망

Server Blackbox

- 1대1로 서버와 직접 연결하여 Forensic 데이터를 수집하는 유일한 장비
 - 블록체인의 잠재 취약성 대응하는 솔루션이 될 수 있다.



Stealth Shield

- 정책기반이 아닌 AI 기반으로 Zero-day Attack과 같은 공격패턴 대응
 - 경쟁사들도 AI 기능을 도입 중이나 알고리즘 숙련도의 차이가 있음
- 비정상행위 탐지는 가능하지만 대응책은 아직 구현되지 않은 한계점



Stealth Shield

- 순수한 소프트웨어로 구현하여 하드웨어 기반의 제품보다 높은 가격 경쟁력
 - 랜섬웨어 등에 완벽히 대응

