txOne networks | Keep the Operation Running

TXOne 2024 OT 사이버보안 포트폴리오

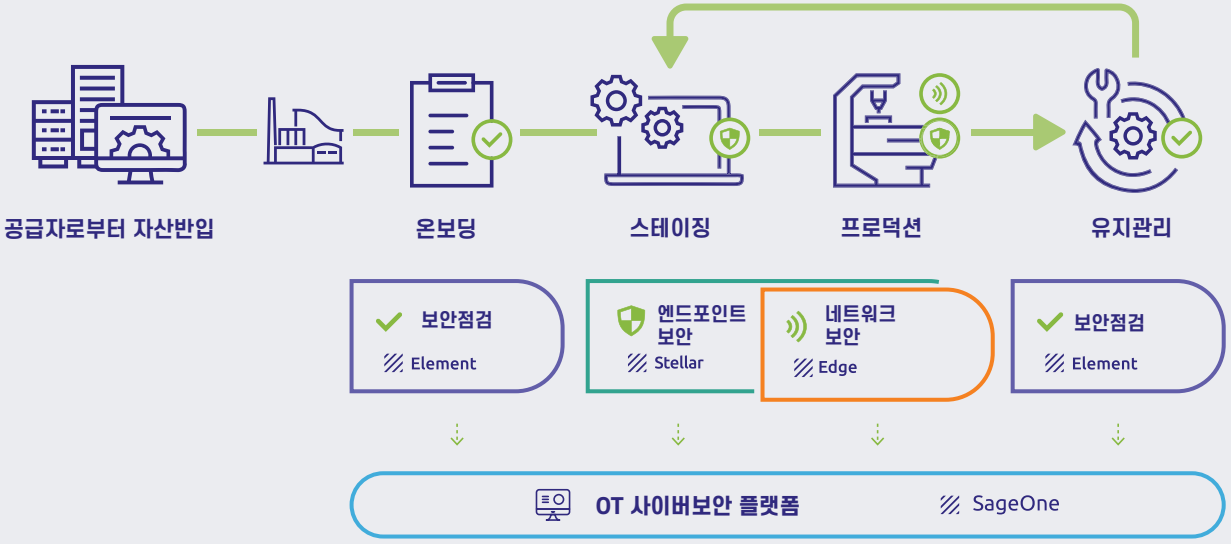
OT 사이버보안을 간편하게.

적용 및 운영이 가능한 OT보안에 집중

저희 TXOne Networks는 사이버보안을 통해 산업의 혁신적인 발전이 이루어질 수 있도록 지원하는 것을 목표로 합니다. TXOne Networks의 OT 제로 트러스트 프레임워크는 자산의 라이프사이클 전체 주기에 맞춰 사이버물리시스템(CPS)을 보호하도록 설계되어 있으며 제품은 보안점검, 엔드포인트 보안, 네트워크 보안으로 구성되며 이들에 대한 중앙 관리 플랫폼도 제공하고 있습니다.

자산 라이프사이클 보안

TXOne OT 제로 트러스트 프레임워크는 보안점검, 엔드포인트 보안, 네트워크 보안을 통해 계층화된 보안 솔루션을 제공함으로써 라이프사이클 전체 주기에 맞춰 주요 자산들을 보호합니다. 상위에 구축되는 보안 플랫폼은 전반적인 관점의 보안 가시성 및 제어 기능을 제공합니다.



간편한 보안점검
Element

Element 제품군을 사용하면 자산 및 이동식 저장 매체에 대한 보안점검을 간편하게 수행할 수 있습니다. 기존 프로세스와 쉽게 통합이 가능하며 운영자는 정기적으로 디지털 위생 및 인벤토리 관리 등의 작업들을 손쉽게 실행할 수 있습니다.

상세보기 ▲

Portable Inspector 는 주요자산들을 스캔하여 멀웨어가 없는 안전한 상태를 유지시킵니다.

Safe Port 는 이동식 저장매체를 검사하여 사이버 위생을 유지시킵니다.

ElementOne 은 스캔 결과를 통합하여 다양한 보안 인벤토리 정보를 제공합니다.

- ☑ 개별 및 통합 운영이 가능한 보안점검도구 3종 세트
- ☑ 설치가 필요없는 독보적인 기술
- ☑ 반입/반출 디바이스 및 미디어 점검을 통해 공급망 보안을 유지
- ☑ AES-256 암호화를 통한 안전한 데이터 전송
- ☑ 규제 준수 및 감사 프로세스 간소화
- ☑ 각 자산의 시스템 취약점을 간편하게 수집 및 관리

Element 로 OT환경을 간편하게 점검

외부 위협 대응

- 이동식 미디어 점검
- 안전한 파일 전송

모든 자산에 대한 포괄적인 뷰

패턴 업데이트 및 관리

- 위협 평가에 대한 포괄적인 뷰
- 상세 멀웨어프리 리포트
- Portable Inspector와 Safe Port를 간편하게 통합관리

안전한 파일 전송

Safe Port를 통한 로그 업로드

양방향 멀웨어 패턴 업데이트

내부 위험 식별

- 에이전트 설치가 필요없는 멀웨어점검 솔루션
- 대상 시스템 리부팅이 필요없음
- IT/OT 가시성 확장

엔드포인트 보안
Stellar

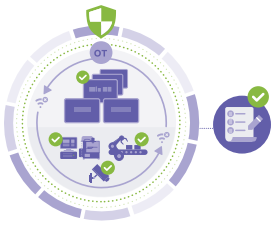
Stellar는 소프트웨어 기반 OT 네이티브 엔드포인트 보안 제품입니다. 운영중인 정상 작업의 중단없이 어플리케이션 및 프로세스 레벨의 베이스라인을 기반으로 OT환경의 비인가 변경을 적극적으로 방지하여 최신 및 레거시 디바이스를 보호합니다.

상세보기 ▲

운영 유지에 초점

Stellar는 운영환경 및 자산에 대한 높은 이해도를 바탕으로 보안과 OT 벤더별 특징을 일치시킴으로써 OT환경 내 비인가 조작의 위험을 방지합니다.

- ☑ OT 컨텍스트 중심 데이터베이스
- ☑ 사이버 물리시스템(CPS) 탐지 및 대응
- ☑ 트러스트 기반 주변기기 제어



OT특성을 고려한 구축

Stellar는 운영의 중단없이 자산을 보호하며 환경적 제약을 완화시킴으로써 OT보안적용의 어려움을 해소합니다.

- ☑ 다양한 시스템 지원(Windows 2000등의 레거시 버전까지 지원)
- ☑ 운영의 관점에서 안전한 대응 조치
- ☑ 관리포인트 간소화

성능영향없이 보안유지

보안팀과 현장팀은 다른 목표와 우선 순위를 가지고 있으므로 서로간의 입장차이가 있을 수 밖에 없습니다. Stellar는 각 팀의 요구 사항을 동시에 충족함으로써 서로의 입장차이를 최소화 시켜드립니다.

- ☑ 시장에서 입증된 보안 방법론
- ☑ 멀티 메소드 위협 방어

네트워크 보안
Edge

Edge는 OT 네트워크 전반에 걸쳐 높은 안정성과 복원력을 제공합니다. 자산특성 기반의 제로 트러스트 접속 제어 기능은 디바이스 간에 전송되는 트래픽과 운영 커멘드를 제어합니다. OT벤더 전용 프로토콜 분석 기술은 잠재적인 위협의 예방, 탐지, 보정 기능을 활용하여 운영 안정성을 높입니다.

상세보기 ▲

EdgeFire 는 VPN을 지원하며 OT전용으로 특화시켜 설계된 이상적인 방화벽입니다.

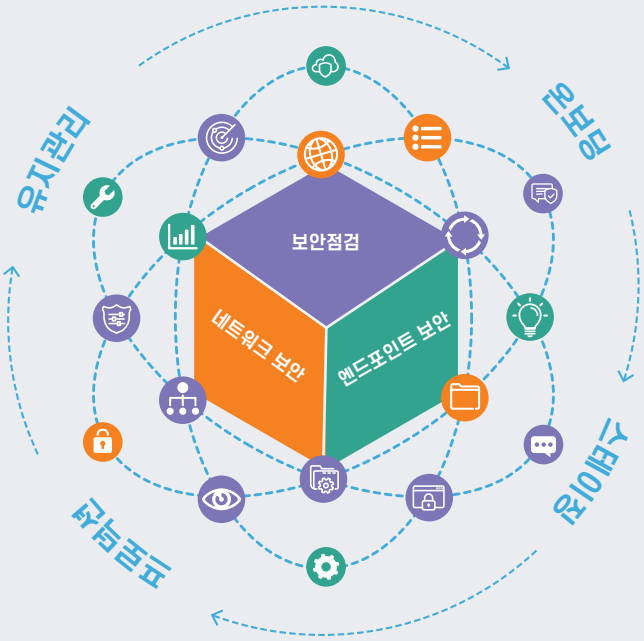
EdgeIPS 는 다양한 OT 환경에 적용할 수 있는 IPS 어플라이언스 모델을 제공합니다.

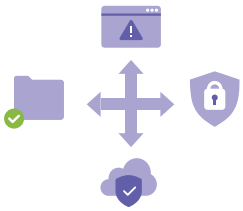
EdgeOne 은 OT 네트워크 보안 및 Edge 어플라이언스의 정보를 취합하고 제어할 수 있는 통합관리기능을 제공합니다.

- ☑ OT 네트워크 세분화를 통한 공격 표면 최소화
- ☑ 다중 Failsafe 설계를 통한 운영 연속성 극대화
- ☑ 주요 ICS프로토콜에 대한 보안룰 적용으로 진정한 OT보안 달성
- ☑ 다양한 모델을 활용하여 예산, 성능, 환경에 적합하게 구성이 가능
- ☑ L2 및 L3 정책을 모두 지원하여 확장된 보안 범위 제공
- ☑ 연결상태, 데이터흐름, 프로토콜 커멘드에 대한 종합적인 가시성 제공
- ☑ 보안 노드 및 정책 배포의 중앙통합관리
- ☑ AI기술을 활용한 적응형 베이스라인 보정으로 보안구성 간소화

OT 사이버보안 플랫폼
SageOne

SageOne은 전체 TXOne 포트폴리오의 모든 보안 인텔리전스를 통합하여 궁극적인 보안 플랫폼을 구축합니다. 다양한 각도에서 각각의 보안제어 지점을 분석한 AI 기반 상관관계를 활용하여 알려지지 않은 잠재적 위험을 발견할 수 있는 기능을 갖춘 TXOne라인업의 통합 미션 컨트롤 센터입니다.





자산 보안 체계

SageOne은 다양한 각도에서 보안상태 정보를 분석하여 포괄적인 보안 시각화를 제공합니다. 전체 보안정보를 세분화시켜 각각의 상세 정보도 제공합니다.

- ☑ 보호자산의 범위
- ☑ 자산상태 및 이상징후 탐지
- ☑ 각 자산의 사이버위험 정보
- ☑ 자산의 라이프사이클 정보

취약점 관리

관리자는 SageOne 대시보드를 통해 시스템의 취약성을 손쉽게 평가하여 우선순위를 설정하고, 개선 계획을 실행할 수 있습니다.

- ☑ 위험 및 운영의 대한 영향도를 정확하게 파악
- ☑ 거시적 관점에서 해결해야할 위험의 우선순위 지정
- ☑ 효율적이고 효과적인 리스크 완화계획

컨텍스트기반 OT보안

SageOne 은 운영 컨텍스트와 보안 제어 지점에서 피드백된 데이터의 상관관계분석을 통해 실제적으로 통찰력있는 보안 해결방안을 제공해드립니다.

- ☑ 멀티소스 데이터 통합분석
- ☑ 사이버물리시스템(CPS) 탐지 및 대응
- ☑ 실행 가능한 보안 인사이트