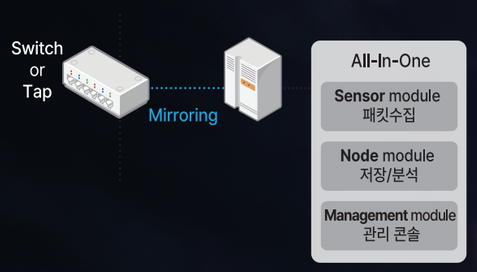
구성 방안 예시

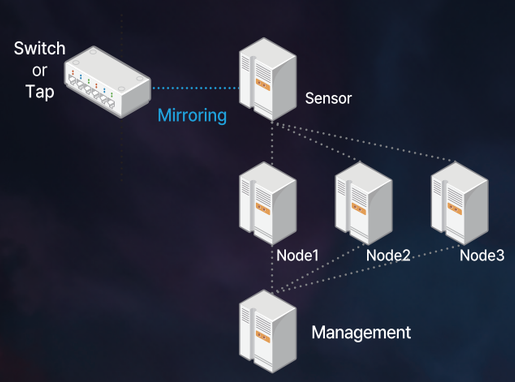
업무시간 평균 트래픽	풀패킷 보관 기간	구매 필요 수량	구성	비고
1 Gbps	약 30일	1 Copy	All-In-One (AIO)	커스텀 파서 무상 제공 - 상용 어플리케이션, 고객사 자체 어플리케이션 포함 - 분기 별 파서 업데이트
5 ~ 7 Gbps	약 30일	7 Copy	Expand Mode - Sensor 1 EA - Data Node 5 EA - Management 1 EA	

* 병렬 확장 시 최대 40G 처리 가능합니다.
* 고객사 환경에 따라 실제 보관 기간은 달라질 수 있으며 실측이 필요합니다.
* H/W는 별도입니다.

All-In-One 구성



Expand Mode 구성



구분		모델명	물품식별번호	조달 등록가	납품기한
조달청 디지털서비스몰	S/W	Network Blackbox v4.0	25337955	96,800,000원	30일 납품요구일로부터
나라장터종합쇼핑몰	H/W (Network Blackbox 전용)	QSV5100	24602874	30,800,000원	
나라장터종합쇼핑몰		QSV5200	24602875	30,800,000원	

NETWORK BLACKBOX

Avant-garde Network Detection and Response

Quad Miners

(주)쿼드마이너
서울시 서초구 서초대로51길 27, 2,4,5층 (서초동, 이산빌딩)
https://quadminers.com / Tel) 02-548-1124

1등급 GOOD SOFTWARE | 조달청 디지털서비스몰 | 나라장터종합쇼핑몰 | Quad Miners

NETWORK BLACKBOX
Avant-garde Network Detection and Response

NETWORK BLACKBOX – Gartner 가 인정한 국내 유일의 NDR 솔루션

모든 네트워크 행위기반 학습을 통하여 사이버보안 위협을 예측하고 방어 할 수 있는 최신 기술을 제공합니다.

네트워크 풀패킷 기반의 차세대 위협 탐지

네트워크 블랙박스는 최대 40Gbps 트래픽을 안정적으로 수집하고 풀패킷 데이터를 활용하여 위협을 탐지 하는 최신 기법을 제공합니다. 모니터링 구간에 대한 통신 환경을 학습 및 모니터링 할 수 있으며 비정상적인 트래픽과 위협을 식별하여 가시성 있는 정보를 제공합니다. 또한, 다차원 분석 기법을 통해 정오탐을 빠르게 분별하고 원본 콘텐츠와 파일을 분석 할 수 있는 기능을 함께 제공합니다.

대응할 수 없는 탐지 솔루션은 아무런 의미가 없습니다.

위협 탐지 및 대응의 차세대 해결책, 네트워크 블랙박스는 사건 전후의 전체 흐름을 파악하고 탐지된 위협에 빠르게 대응 할 수 있는 확정적 증적 정보를 제공하여 보안 대응 시간을 현격하게 줄여드립니다. 또한 유연한 3rd-Party 연계를 통하여 기존 legacy 솔루션들과 함께 효과적으로 위협을 관리하고 대응 할 수 있는 플랫폼 구축을 지원합니다.

▼ Packet Stream

IP Flow · Application · Metadata · Geo IP · Device · ··· → **80+** 데이터셋

메일 · 게시판 · SNS · 거래내역 · 번역 · ··· → **50+** 컨텐츠 파싱

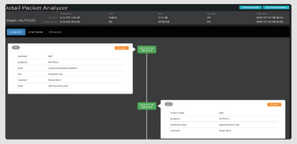
렌더링 · POST 통신 · 모든 종류의 파일 · 거래내역 · ··· → **100+** 추출 / 재현

Detail Packet Analyzer

Flow 정보	Network Handshake	Metadata
HEX	Request /Response	웹 화면 복원
파일 추출	패킷 격리	Pcap download

네트워크 풀패킷 저장 및 복원

- 최대 40Gbps 까지 안정적인 수집
- 국내외 특허 등록 16건, 출원 30건
- 효율적인 사후 추적 프로세스 구현



네트워크 가시성 확보

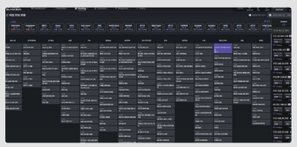
- 어플리케이션 계층(L2-L7)까지 재조합
- 다양한 통신 프로토콜 처리 및 모니터링
- 네트워크에서 벌어지는 모든 행위 가시화

네트워크 트래픽 학습 및 비정상 행위/위협 탐지

- 모니터링 구간에 대한 통신환경 학습
- Non-Rule 기반의 위협 탐지
- 가시성 있는 위협 정보 제공

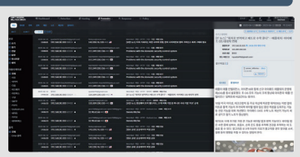
다차원 분석 기법 제공

- TTPs 관점의 분석 (MITRE ATT&CK 프레임워크)
- 사용자룰 및 시나리오룰 분석 기능
- 콘텐츠 분석 및 리빌딩 기능 제공



확정적 증적 자료 제공

- 풀패킷 기반의 상세 패킷 및 원본 파일 제공
- SMTP/POP3 메일, 웹메일, Post 통신 추출
- 자체 파서를 통한 커스텀 추출룰 제공



유연한 3rd-Party 연계 지원

- RESTful API 제공, SYSLOG, File 연동 지원
- 타 솔루션 연계를 통한 다각적 분석
- SIEM, APT, SOAR, OCR, 인사정보 등

보안 사각 지대 해소

제로트러스트 관점의 전방위 보안강화

내외부에 위협에 대한 명확한 분석

컴플라이언스 위반 및 정보유출 탐지

위협 대응에 시간/비용 절감

효과적인 위협 관리 대응 플랫폼 구축