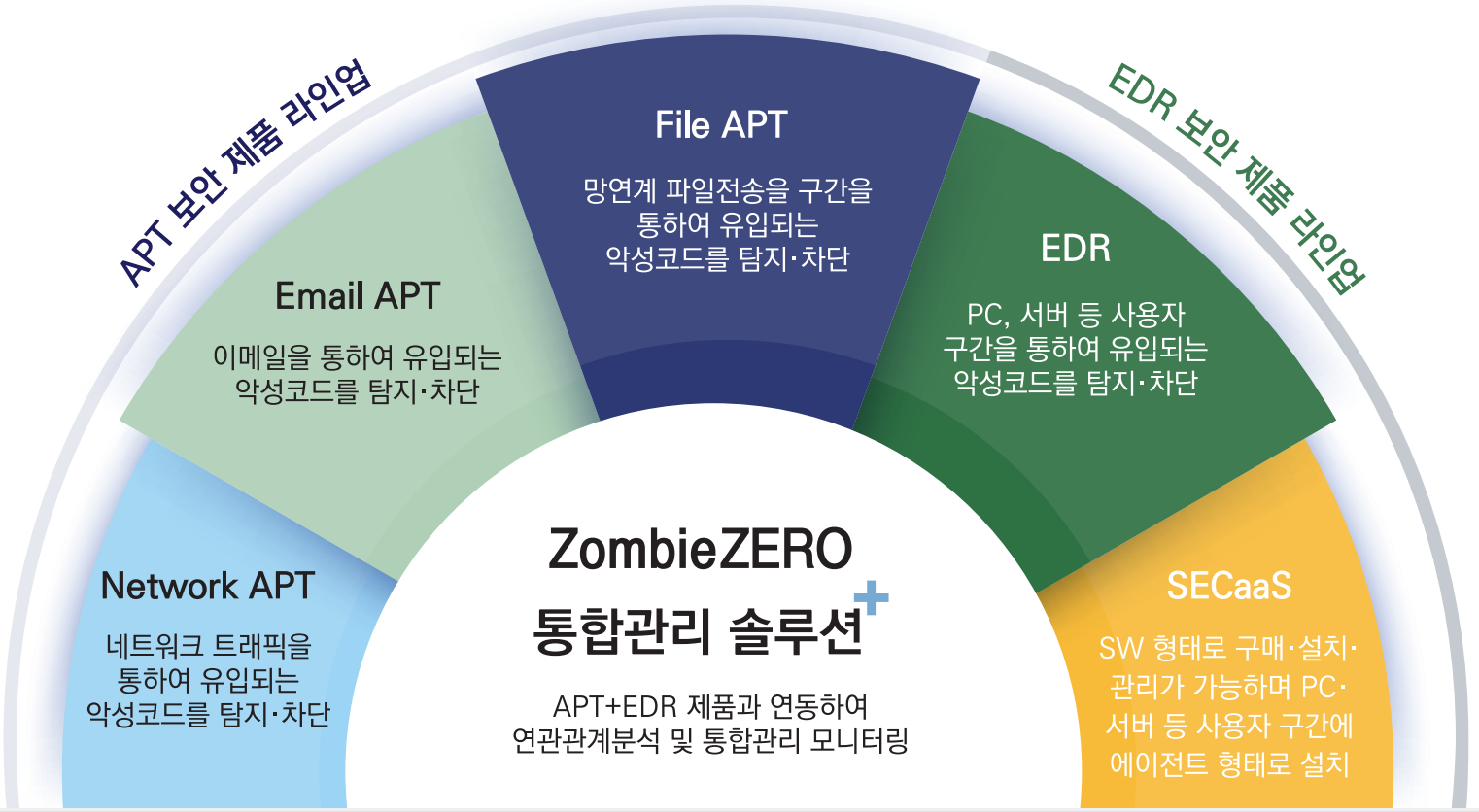
Zombie ZERO

AI기반 신·변종 악성코드 및 랜섬웨어 대응 솔루션

사이버 위협으로부터 안전한 보안 환경을 구축해드립니다.

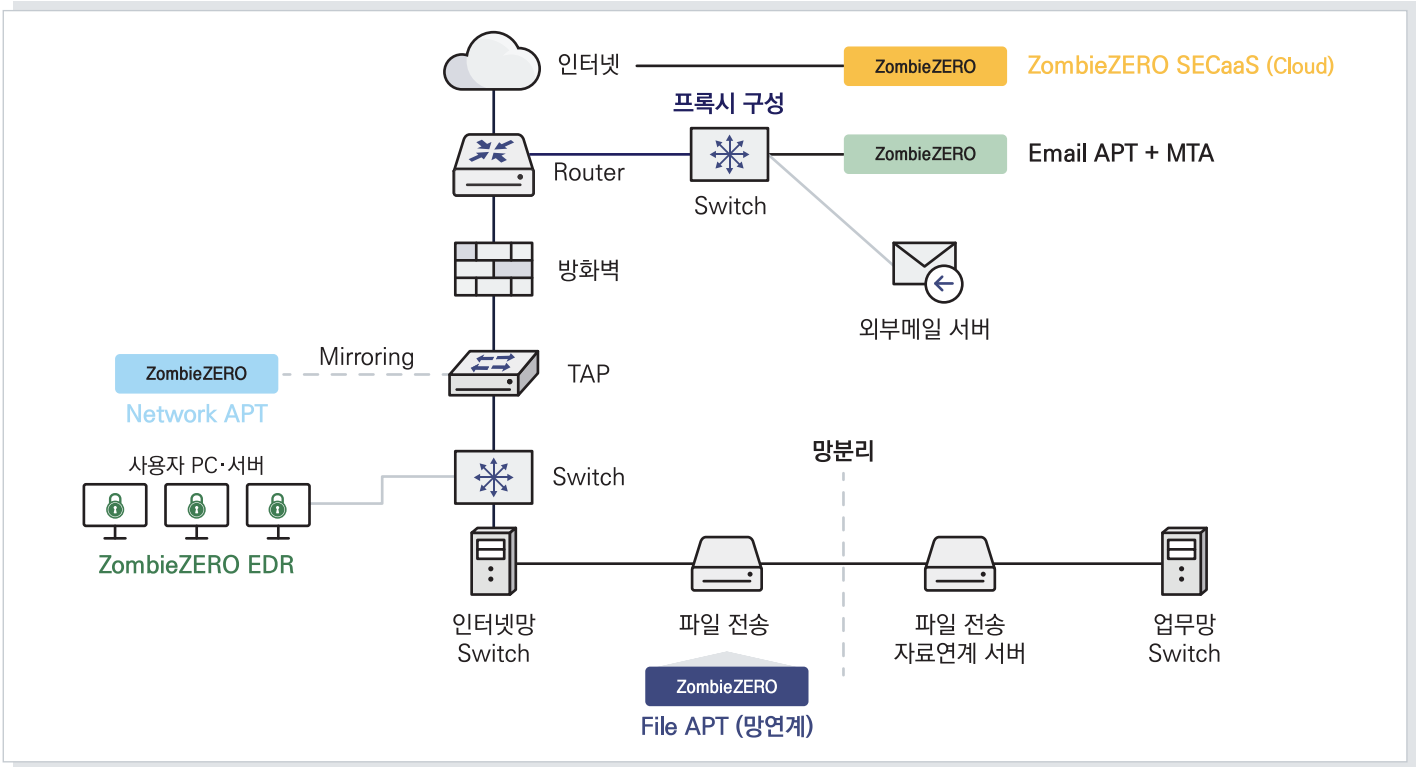
NPCORE

랜섬웨어, 지능형 지속위협(APT) 등 신·변종 악성코드를 탐지·차단하는 AI기반 행위 분석 보안 솔루션



ZombieZERO 시스템 구성도

· 악성코드가 유입될 수 있는 다양한 경로에 솔루션 구축 가능



ZombieZERO APT

어플라이언스 형태의 일체형 보안솔루션 (HW+SW)
네트워크·이메일·파일 (망연계 구간에 구축)

Network APT

행위기반 분석을 통해 기존 시그니처 기반의 보안 시스템이 탐지하지 못하는 **Zero-day 취약성 보완**

- 파일 유입 및 유출에 대한 양방향 네트워크 트래픽 모니터링
- 주요 인터넷 서비스 프로토콜 수집 및 분석
- 유해사이트 접근 및 C&C 통신 시 탐지·차단

Email APT

악성코드에 취약한 기존의 시그니처 기반 **스팸메일 솔루션의 한계 보완**

- APT와 MTA (메시지 전송 에이전트) 통합
- 스팸·스피어피싱·악성코드가 포함된 메일에서 악성 정보만 차단
- 이메일 첨부파일 및 URL 분석 후 정상 메일만 메일서버로 전송

File APT

외부망과 내부망 사이에서 파일 전송이 이루어지는 **망연계 구간에서 서버 보호**

- 망연계 솔루션과 연동하여 이동 대기 중인 파일에 대한 분석·차단
- 분석된 파일을 분류하여 **정상으로 판단된 파일만 업무망으로 전송**
- 공유 폴더(SMB·NFS·Web API 등)을 이용한 분석 결과 전달

도입효과

· APT 제품 및 EDR 제품 동시 구축 시 적용

악성코드, 랜섬웨어 대응

백신이 탐지할 수 없는 알려지지 않은 신·변종 악성코드 탐지·차단하여 사전에 대응 가능

엔드포인트 가시성 확보

엔드포인트에서 발생되는 사이버 공격의 구체적인 진행 상황 확인으로 가시성 확보

악성코드 침입 가능성 예방

악성코드 침입 경로와 시스템 간의 연결을 확인하여 내부에서 취약한 부분을 보완하여 보안 강화

보안제품 도입비용 절감

랜섬웨어 대응, 백업 그리고 일부 백신 기능이 내장되어 있어 별도의 제품 구매 불필요

ZombieZERO EDR

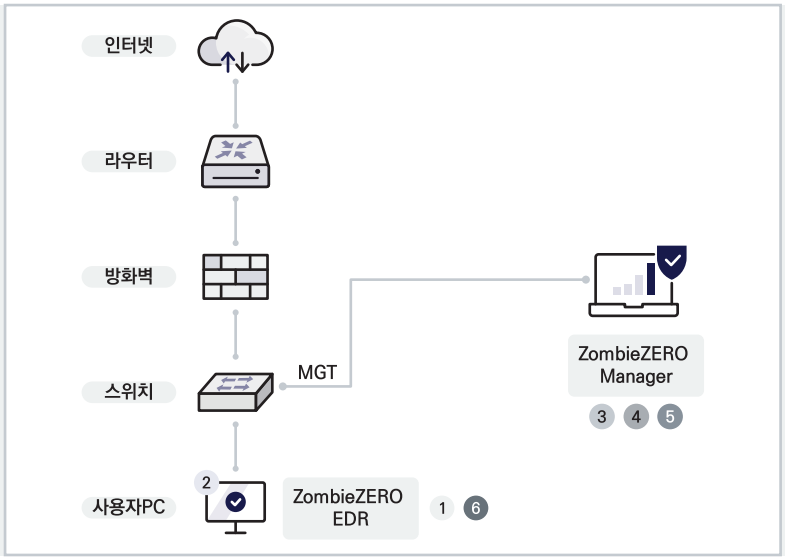
PC, 서버 등 사용자 구간을 통하여 유입되는 악성코드를 탐지·차단
온프레미스 / 클라우드 2가지 방식으로 구축

주요기능

실시간 랜섬웨어 행위 탐지·차단
- 랜섬웨어의 파일 암호화 및 위·변조 대응
- 글로벌 백신 Bitdefender의 AV 기능 지원

Zero Trust 보안 (실행보류 기능)
- 신규 파일의 유입 또는 위협 파일 실행 시 파일의 실행을 보류하여 분석 서버로 정보 업로드

IOC 기반의 실시간 위협 탐지
- 사용자 단말의 행위에 대한 침해지표 (IOC) 탐지 (네트워크, 파일, 프로세스, 레지스트리 등)



ZombieZERO SECaaS

ZombieZERO EDR의 클라우드 서비스

- 전용 웹페이지를 통하여 에이전트 형태로 설치
- 웹에서 구매·설치·중앙관리 등 전체 기능 제공
- 사용자 관리 및 편의성이 높고, H/W 도입 비용 X
- 중소기업과 원격·재택 근무 환경에 적합한 서비스

EDR 탐지 및 분석 기능 흐름도

1. IOC 기반 위협 행위 탐지 (MITRE ATT&CK 분류)
2. 사용자 PC에 신규 파일 유입 및 실행
3. 분석 서버로 파일 업로드
4. 4단계 파일 분석
5. 분석 결과 정책 배포
6. 정상 파일 경우 파일 실행 / 악성 파일 경우 차단 / 격리
7. IOC 기반 위협 행위 지속 탐지 (MITRE ATT&CK 분류)

ZombieZERO UI

· 관리자가 빠르고 정확한 상황 파악을 할 수 있도록 시각적 디자인 적용
· 권한을 가진 사용자만 접근 가능한 인증 및 권한 제어 기능으로 보안 강화

주요 공통 기능

다차원 분석

AV·정적분석·동적분석·평판분석 등 다차원 탐지·분석

가상머신 우회 방지

리얼머신과 동일한 동적 행위 분석 제공

MITRE ATT&CK 분류

악성행위 MITRE ATT&CK 기준 탐지

악성행위 흐름도 제공

1011100
0101
1110110

침해지표 (IOC)에 따라 공격 형태 상세정보 및 모니터링 기능 제공

ECSC 공식 연동

교육부 사이버안전센터 Yara Rule 연동

AI기반 악성코드 탐지

AI기반의 빠르고 정확한 악성코드 탐지 기술

다차원 분석

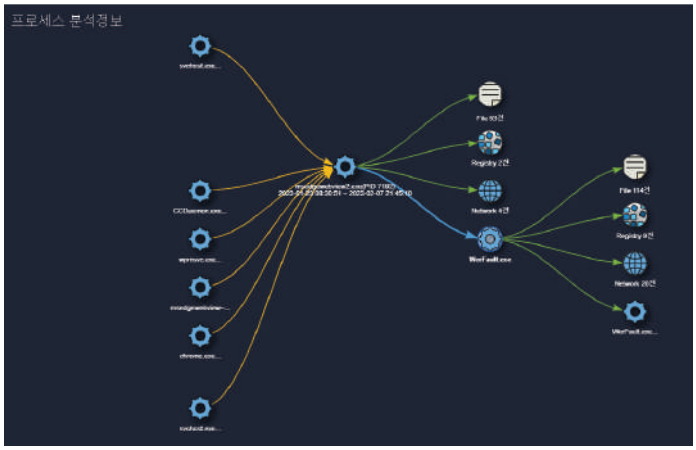
· 외부에서 내부로 네트워크를 통하여 유입된 트래픽을 다차원 분석으로 악성코드 탐지·차단

HASH ▶ Bitdefender ▶ yara ▶ vmware ▶ VirusTotal

User Black | AV Engine | Yara 정적분석 | 가상머신 행위분석 | 평판분석

MITRE ATT&CK · 악성행위 흐름도

· 공격의 결과가 아닌 진행 중인 공격에 대한 기술 및 방법의 형태 모니터링



프로세스 분석 정보 (악성행위 흐름도)

MITRE ATT&CK 네비게이션

실시간 순간 백업

· 파일 변조 직전의 순간, **일반 프로세스가 접근할 수 없는 보안 폴더**에 파일을 백업

· 커널 드라이버단에서의 백업 실행으로 **어플리케이션간 충돌 이슈와 성능 저하 없음**

파일 모니터링 ▶ 파일 열기 및 프로그램 변경 ▶ Driver의 보안 폴더로 순간 백업 실행 ▶ 저장된 백업 파일 복원 (손상없는 원본 파일) ▶ 완벽한 이중 보호

레퍼런스

국내 APT 판매 1위 엔피코어는 150개 이상의 국내·외 레퍼런스를 보유하고 있습니다.

국세청 · 경찰청 · 검찰 · 대한민국 국방부 · 우정사업본부 · SGI서울보증
서민금융진흥원 · The-K 한국교직원공제회 · 서울특별시 · 경상남도 GYEONGNAM · 경상북도 GYEONGSANGBUK-DO · 서울특별시교육청
경기도교육청 · 부산광역시교육청 · 인천광역시교육청 · 경상북도교육청 · 전라남도교육청 · 대구광역시교육청
한국장학재단 · KGU 경기대학교 · 동덕여자대학교 · OSB저축은행 · BNK 경남은행 · 금융위원회
유한양행 · jtbc · LS엠트론 · 보훈공단 중앙보훈병원 · 서울특별시 서울의료원 · 제주대학교병원
indosat ooredoo · Kamisu City Hall, Japan · Royal Malaysia Police · Vietnam Posts and Telecom Group VNPT · Vietnam Cryptography University · Spry

인증 및 특허

국제 CC인증·GS인증·혁신제품 인증을 보유하고 있으며,
미국 2건, 일본 1건을 포함하여 13건의 특허를 등록하였습니다.

국제 CC 인증

GS 인증 1등급

미국 특허등록

혁신제품 인증

NPCORE

서울특별시 영등포구 양평로 21길 26, 1001호 (양평동5가, 아이에스비즈타워 1차)
T. 02-1544-5317 | F. 02-413-5317 | E. sales@npcore.com | www.npcore.com