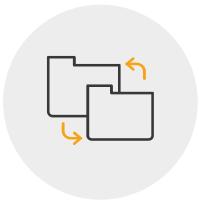




Zombie
ZERO

APT · 랜섬웨어 OUT ! 신변종 악성코드 대응 솔루션






NPCORE

국내/국제 CC인증 및 GS인증 1등급

랜섬웨어 / APT OUT !

신변종 악성코드 대응 솔루션

ZombieZERO

랜섬웨어, 지능적 지속위협(APT) 등
신변종 악성코드를 탐지/차단하는
AI기반의 행위 분석 보안솔루션

특장점

AI기반 신변종 악성코드 대응 솔루션 ZombieZERO

다차원 분석

AV/정적/동적/평판 등 다차원 분석 기능

가상머신 우회 방지

리얼머신과 동일한 동적 행위 분석 제공

MITRE ATT&CK 분류

MITRE ATT&CK 분류 및 카테고리화 적용

악성 행위 흐름도 제공

1011100
0101
1110110

공격 형태 상세 정보 및 모니터링 기능 제공

ECSC 공식 연동

ZombieZERO
KERIS

교육부 사이버안전센터 Yara Rule 연동

AI기반 악성코드 탐지

AI기반의 빠르고 정확한 악성코드 탐지 기술

ZombieZERO **APT**

좀비제로 APT 대응 솔루션

다양한 구간을 통해 유입되는 악성코드를 탐지/차단

- 어플라이언스 형태의 일체형 보안솔루션(HW+SW)
- 네트워크 / 이메일 / 망연계 구간에 구축

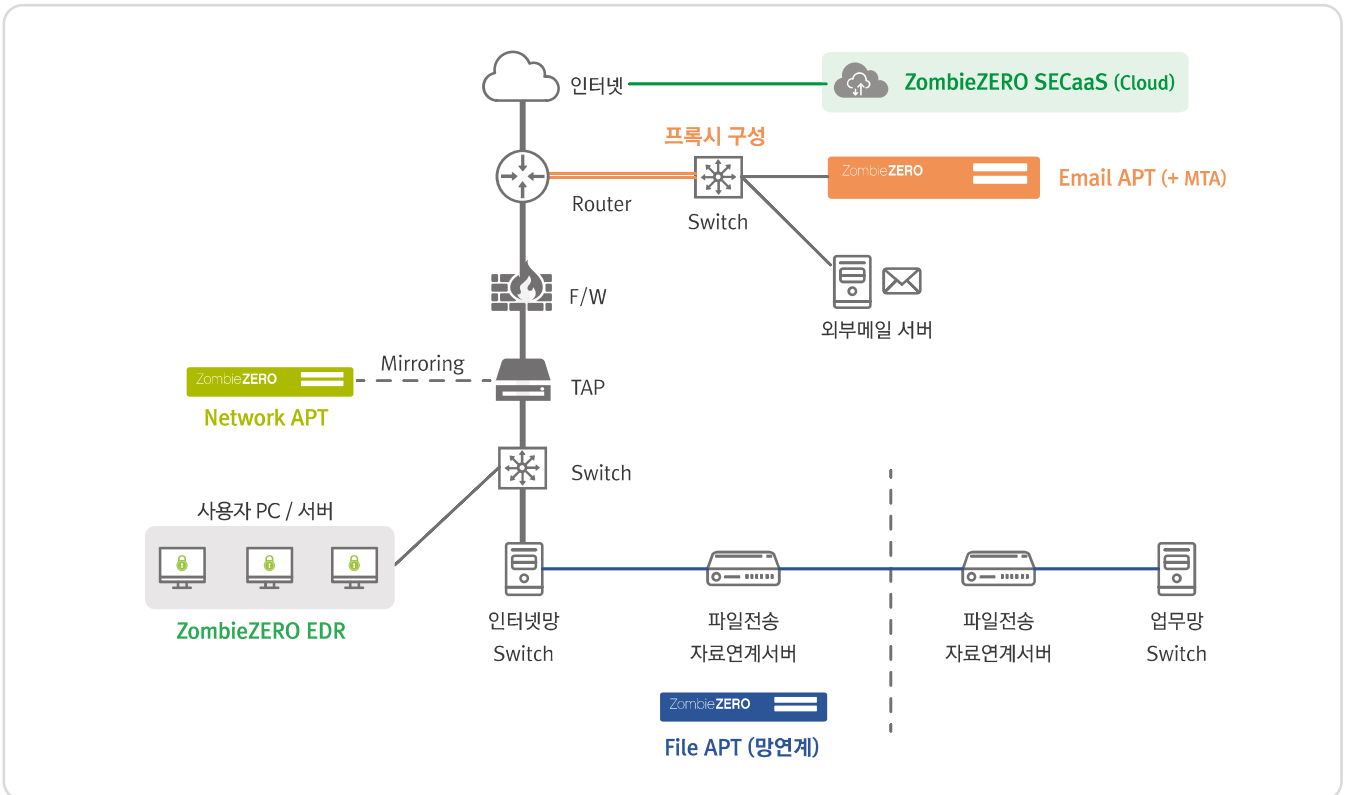
주요기능

Sandbox 기반의
악성 행위 분석

MITRE ATT&CK
분석 정보 제공

다차원 분석을 통한
신변종 악성코드 탐지

ZombieZERO 구성도



ZombieZERO **EDR**

좀비제로 EDR (Endpoint Detection and Response)

PC, 서버 등 사용자 구간을 통하여 유입되는 악성코드를 탐지/차단

- 에이전트 형태의 소프트웨어 보안솔루션
- 온프레미스 / 클라우드 2가지 방식으로 구축

주요기능

실시간 랜섬웨어 행위 탐지/차단

랜섬웨어의 파일 암호화 및 위변조 대응

글로벌 백신 Bitdefender의 AV 기능 지원

NPCore ZeroTrust 보안

신규 파일의 유입 또는 위협 파일 실행 시

파일의 실행을 보류하여 분석 서버로 전송

IOC기반의 실시간 위협 탐지

사용자 단말의 행위에 대한 침해지표 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 없음
- 중소기업과 원격/재택 근무 환경에 적합한 서비스

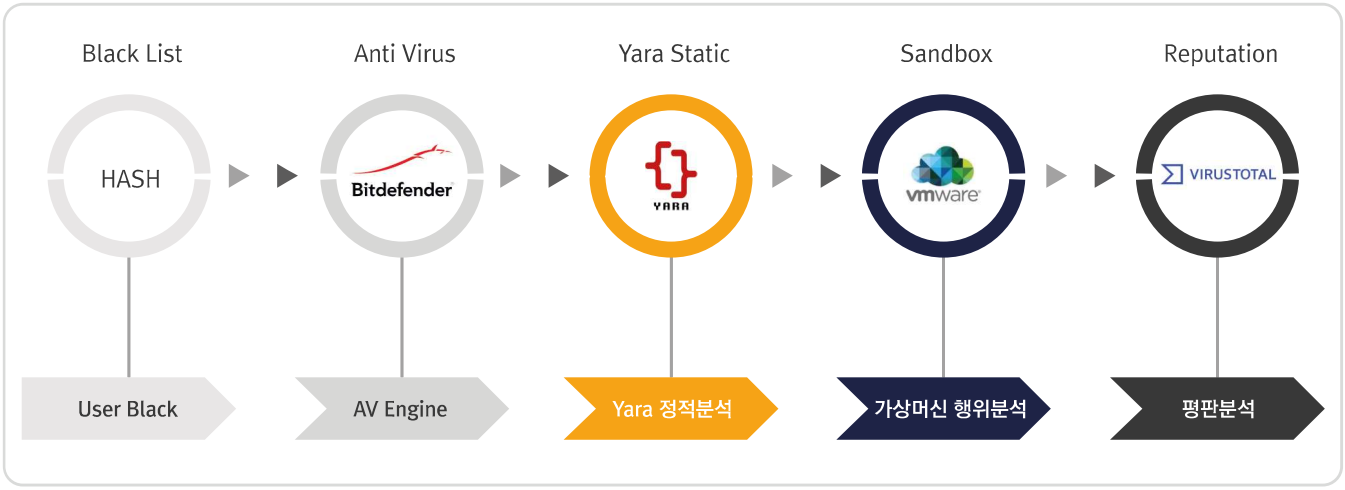
실시간 순간 백업

- 파일 변조 직전의 순간, **일반 프로세스가 접근 할 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 (손상 없는 원본 파일) → 완벽한 이중 보호

다차원 분석

· 시그니처/정적/동적 분석 등의 알려지지 않은 악성코드 다차원 분석



가상머신 우회 방지

01 **가상머신 우회 방지 기술 실행 :** CPU ID 정보 변경, 가상머신 고유정보 숨기기 등

02 악성코드는 가상머신을 리얼머신으로 인식하여 악성 행위를 실행

03 악성 행위에 대한 **동적 분석**을 진행하여 악성코드를 차단

MITRE ATT&CK / 악성 행위 흐름도

· 표준화된 MITRE ATT&CK 분류에 맞는 악성코드의 카테고리화 적용
· 악성 행위 흐름도 제공을 통한 공격 방법에 대한 상세 정보 및 모니터링 기능 제공

제품 라인업

APT Security

- Network APT
- Email APT
- File APT
- 통합관리 솔루션

EDR Security

- EDR
- SECaaS

교육부 ECSC 공식 연동

- 2018년 MTM(APT) 부문 **적합** 판정을 받은 유일한 APT 솔루션
- 전남 / 경북 / 대구 교육청 등 다수의 **ECSC 연동 실적 보유**

KERIS

경상북도교육청 Gyeongsangbuk-do Office of Education
전라남도교육청 Jeollanamdo Office Of Education
대구광역시교육청 DAEGU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION
푸른등대 한국장학재단
전주교육대학교 JEONJU NATIONAL UNIVERSITY OF EDUCATION
제주대학교병원 JEJU NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL

인증 및 특허

국제 CC인증 / 국내 CC인증 / GS인증 보유

미국 특허 2건을 포함한 12건 이상의 특허 등록

AWARDS

인증내역

- "ZombieZERO Inspector V3.0" 국내CC (EAL2 인증)
- "ZombieZERO Inspector V3.0" GS 인증
- "ZombieZERO Inspector V4.0" 국제CC (EAL2 인증)

국내외 특허 등록 – 12건

- APPARATUS AND METHOD FOR BLOCKING ZOMBIE BEHAVIOR PROCESS
- MALICIOUS CODE DEACTIVATING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- 악성 코드 차단 장치 및 이의 동작 방법

기대 효과

Security
다차원 탐지/분석
가상머신 우회 방지

Profit
경쟁사 대비
합리적 비용

Flexibility
교육부 사이버안전센터
ECSC 공식 연동

Safety
수집 전용 가속보드
IOC 침해지표 탐지

Innovation
MITRE ATT&CK 분류
실시간 순간 백업