New Paradigm Core www.npcore.com



## \* 핵심 전달 메시지

#### XDR의 개념과 필요성

- XDR의 기원과 탄생배경
- 다양한 관점에서 XDR의 이해
- XDR 관련 기술
- XDR 필요성, 고려사항

#### ZTA 이해와 과제

- 구현 관점에서 ZTA 파악
- ZTA 이슈와 과제 도출

#### XDR 기반의 ZTA 구현

- XDR 기반의 적합성
- 구체적인 구현 장점 / 방안

**New Paradigm Core** 

www.npcore.com

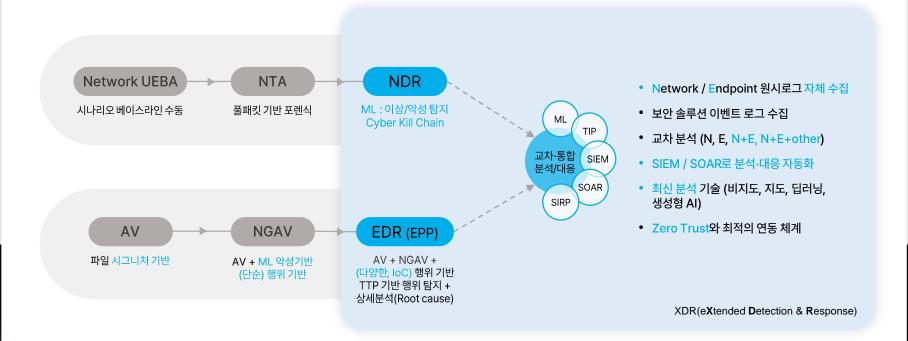
1

## XDR의 개념과 필요성



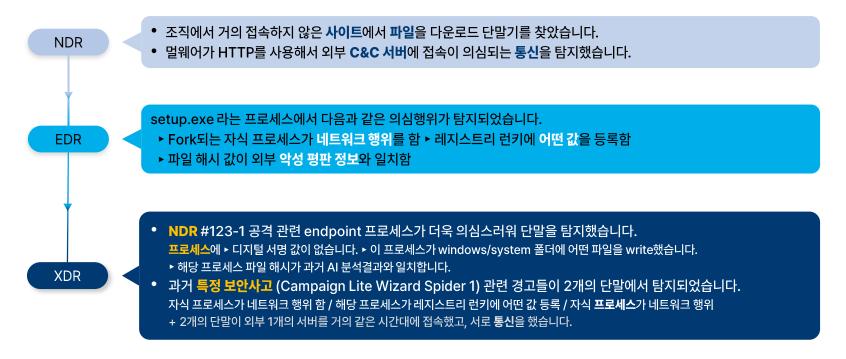
## 1. XDR의 개념: DR 시리즈

NDR, EDR, XDR 발전과정, 비교



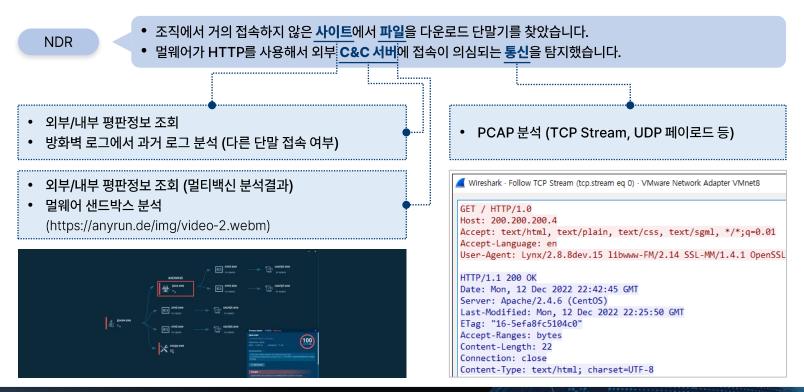
#### 1. XDR의 개념 : XDR 이해

#### 탐지 모델 관점 > XDR은 Network, Endpoint 교차 분석 가능



#### 1. XDR의 개념 : XDR 이해

#### 분석/대응 관점 > 수동



### 1. XDR의 개념: XDR 이해

#### 분석/대응 관점 > 수동

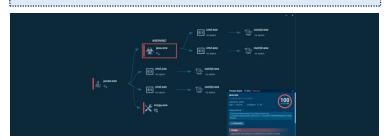
- 외부/내부 평판정보 조회
- 방화벽 로그에서 과거 로그 분석(다른 단말 접속 여부)

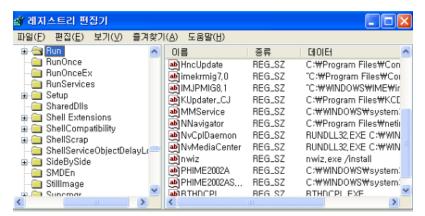
• run 등록 값 확인 (정상 프로세스 여부)

**EDR** 

setup.exe 라는 프로세스에서 다음과 같은 의심행위가 탐지되었습니다.

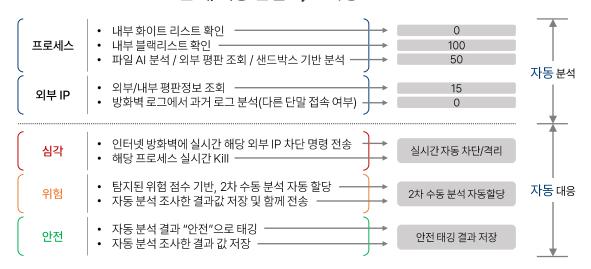
- ▶ Fork되는 자식 프로세스가 네트워크 행위를 함 ▶ 레지스트리 런키에 어떤 값을 등록함
- ▶ 파일 해시 값이 외부 악성 평판 정보와 일치함
- 외부/내부 평판정보 조회 (멀티백신 분석결과)
- 멀웨어 샌드박스 분석 (https://anyrun.de/img/video-2.webm)





#### 1. XDR의 개념 : XDR 이해

#### 분석/대응 관점 > 자동



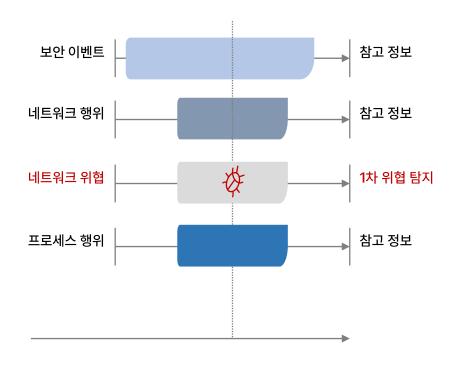
• NDR #123-1 공격 관련 endpoint 프로세스가 더욱 의심스러워 단말을 탐지했습니다. 프로세스에 ▶ 디지털 서명 값이 없습니다. ▶ 이 프로세스가 windows/system 폴더에 어떤 파일을 write했습니다. ▶ 해당 프로세스 파일 해시가 과거 AI 분석결과와 일치합니다.

**XDR** 

• 과거 특정 보안사고 (Campaign Lite Wizard Spider 1) 관련 경고들이 2개의 단말에서 탐지되었습니다. 자식 프로세스가 네트워크 행위 함 / 해당 프로세스가 레지스트리 런키에 어떤 값 등록 / 자식 프로세스가 네트워크 행위 + 2개의 단말이 외부 1개의 서버를 거의 같은 시간대에 접속했고, 서로 통신을 했습니다.

## 1. XDR의 개념: XDR 이해

#### 분석 관점 > 교차 정보



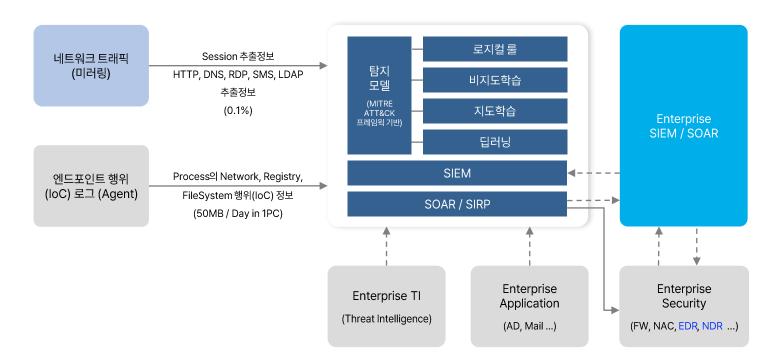


## 1. XDR의 개념 : XDR 이해 (특징)

#### 필수 사항 옵션 사항 배제 사항 Mandatory **Optional** Excluded Endpoint, Network 원시로그 Endpoint, Network 원시로그 모두 수집 Full SIEM / SOAR 수집 불가 또는 하나만 제공하는 경우 ML 기술 활용 미흡 (시그니처 방식이나 2개의 수집 기능은 XDR 벤더 자체 제공 Network Forensic (full packet 저장) 사람이 룰을 정의하는 방식) Network, Endpoint 교차 분석 Sandbox 기반 악성파일 분석 외부 시스템과 유연한 연동 • 타 시스템 원시로그, 탐지 로그 수집 딥러닝 기반 악성파일 분석 • 다양한 연동으로 탐지결과 전송 • 다양한 방법으로 API 차단/격리 연동 분석 시 관련된 참고정보 제시 자동화된 대응 ML(Machine Learning) 기술 활용

## 1. XDR의 개념 : XDR 이해 (특징)

동작 방식 및 구성



## 1. XDR의 개념 : XDR 이해 (특징)

XDR 필요성과 고려사항

#### 필요성

탐지 강화

- 페러다임 : 사전 차단 → 사후 탐지
- 영역 및 대상: 경계 → 내부, 단말, 클라우드
- 기술 : 시그니처 → 행위 (순서, ML(AI), 교차, 상관)
- 수집: 보안탐지이벤트 → 네트워크, 단말 행위-raw 데이터

SIEM 신규 도입?

- XDR은 SIEM이 포함되어 있음
- 보다 신개념 XDR 검토
- NDR, EDR도 한 번에

SIEM 고도화

- 대상: 네트워크 트래픽, 단말기 대상 확장
- 기술 : 시그니처, 상관분석 → 행위, ML(AI)로 룰 고도화

#### 교려사항

중복성 방지

- NDR, EDR 과의 중복성 고려
- SIEM / SOAR 와의 중복성 고려

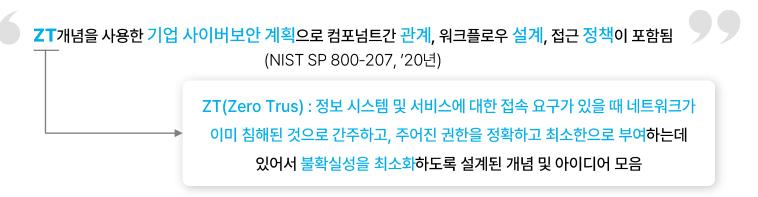
- 레거시 시스템에서 부족한 것? → 탐지 모델(룰), 교차 분석/대응
- 아키텍처 탐지: XDR의 탐지 결과를 기존 SIEM으로? Or not
  - 분석/대응: 네트워크, 단말 교차분석을 SIEM에? Or other layer?

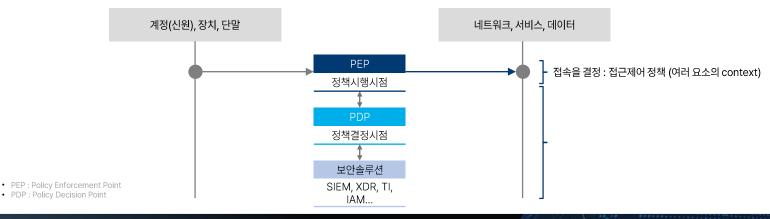
연동

- 수집: 레거시 NDR, EDR에서 행위(raw)데이터, 탐지결과 수집 연동
- 대응: 레거시 보안장비에 차단, 격리 등을 위한 연동

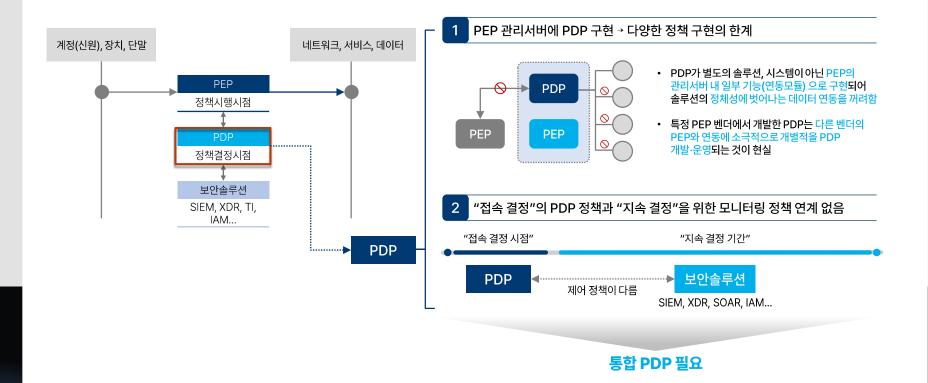
**New Paradigm Core** www.npcore.com **ZTA** (Zero Trust Acrchitecture) 이해와 과제

### 2. ZTA 이해와 과제: ZTA?





## 2. ZTA 이해와 과제 : 現 PDP 이슈



New Paradigm Core

www.npcore.com

3

## XDR 기반의 ZTA 구현

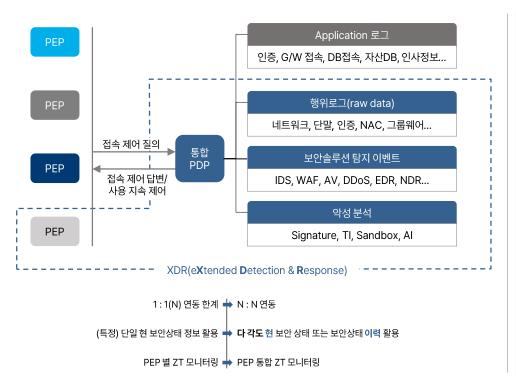


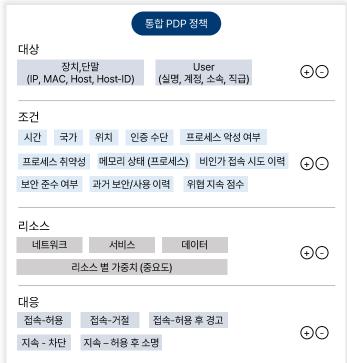
## 3. 통합 PDP로서 XDR 적합성

## 어떤 솔루션에서 <mark>통합 PDP역할</mark>을 하면 좋을까?

| 구분            |                                 | IAM Identity and Access Management | NAC<br>Network Access Control | SSL VPN  | SIEM Security Information Event Management | XDR<br>eXtended Detection &<br>Response |
|---------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------|--|---|
| 다양한<br>데이터 수집 | 사용자 상황, 인사 정보                   | •                                  |                               | •        | •  | •                                       |
|               | 단말 보안상태 정보                      |                                    | •                             | •        | •  | •                                       |
|               | 다양한 보안 이벤트 로그 수집                |                                    |                               |          | •  | •                                       |
|               | 행위 데이터 수집 (raw Data)            |                                    |                               |          |  | •                                       |
| 탐지<br>결과 데이터  | 컴플라이언스 (정책 준수)                  | •                                  | •                             | •        | •  | •                                       |
|               | IDS, DDoS, WAF, Anti-APT        |                                    |                               |          | •  | •                                       |
|               | EDR                             |                                    |                               |          | •  | •                                       |
|               | NDR                             |                                    |                               |          | •  | •                                       |
| 분석, 대응        | Net. End 교차 분석<br>(raw Data 필요) |                                    |                               |          |  | •                                       |
|               | 상관분석                            | <b>A</b>                           | <b>A</b>                      | <b>A</b> | •  | •                                       |
|               | 타 제품과의 연동 우수성 (수집, 대응)          | <b>A</b>                           | <b>A</b>                      | <b>A</b> | •  | •                                       |

#### 3. 구현 방안





### \* 마치며

(주)엔피코어는 XDR 회사입니다.

ZeroTrust, XDR은 단순하게 패키지, 장비를 구축하는 것이 아닙니다.

긴밀한 소통을 통해 맞춤형 XDR 기반 ZeroTrust 체계를 구축하시죠.

joseph@npcore.com



New Paradigm Core www.npcore.com

# Thank YOU

AI기반 신·변종 악성코드 및 랜섬웨어 대응 솔루션 전문기업

M. sales@npcore.com T. 02-1544-5317 F. 02-413-5317

HQ. 07217 서울 영등포구 당산로 171, 701호 (당산동4가, 금강펜테리움IT타워)

VIETNAM. 15th floor, block B, Song Da Building, 18 Pham Hung street, My Dinh 1 Ward, Nam Tu Liem district, Ha Noi city.

T. +84-4-3837-8554