“위협 차단에서 위험 관리로의 전환”

부제 : 새로운 맞대응이 필요한 시대

KISA Korea Internet & Security Agency 종합분석팀 이재광

PASCON 2020

“위협 종합분석과 T.T.P 보고서”

부제 : 우리는 잘 준비되어져 가고 있는가?

Indicator of Compromise

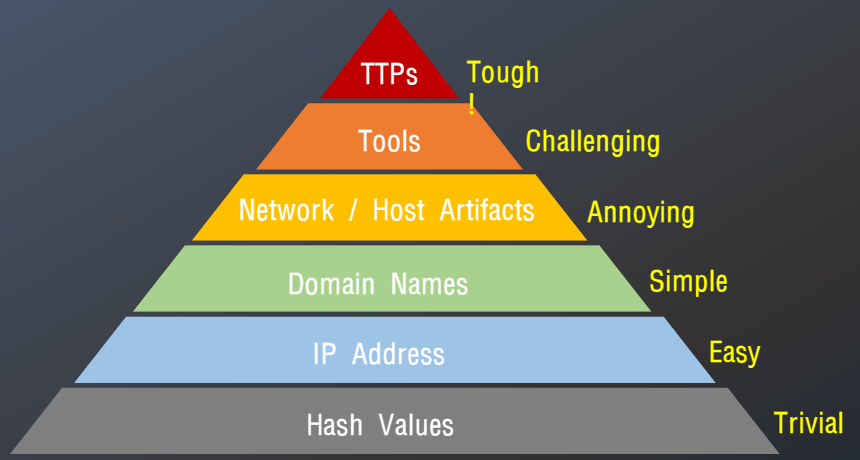
IoC

이미 발생된 피해

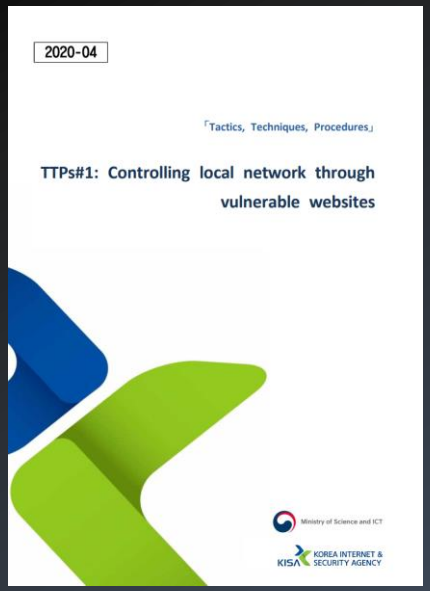
Indicator of Attack

IoA

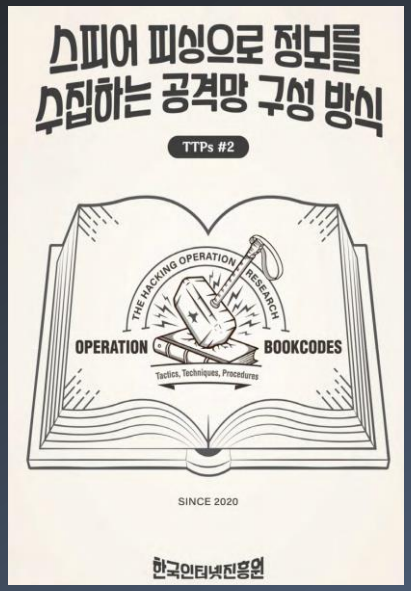
활동중인 공격



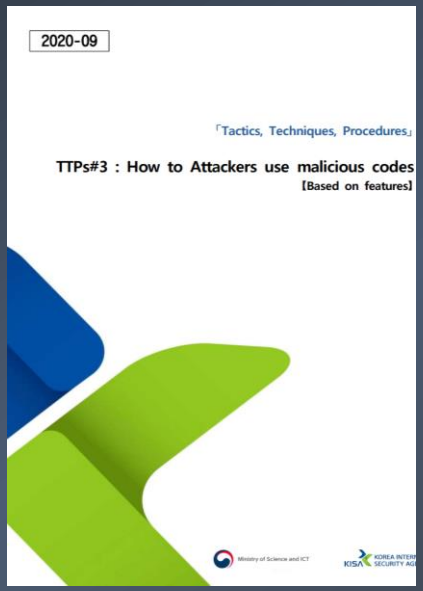
TTPs#1



TTPs#2

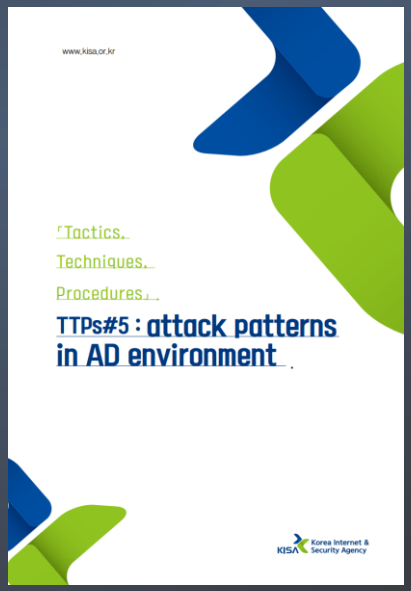


TTPs#3



TTPs#4

TTPs#5



TTPs#6

기업 & KrCERT

Threat Shut Down?

Risk Management..

사이버 위험 관리

사이버상에서

각종 위협으로 인해 발생할 수 있는

기업의 잠재적 손실을 최소화하는

효율적인 방법을 찾고 실제로 구현하는 것

질문 1

이벤트 로그 삭제 시 알 수 있는가?

질문 2

☞ 이벤트 로그 삭제

☞ 팀뷰어 채널 존재

☞ 비정상 계정 생성

☞ 다수의 접근실패 이력 존재

☞ AD 비정상 파일배포 이력 존재

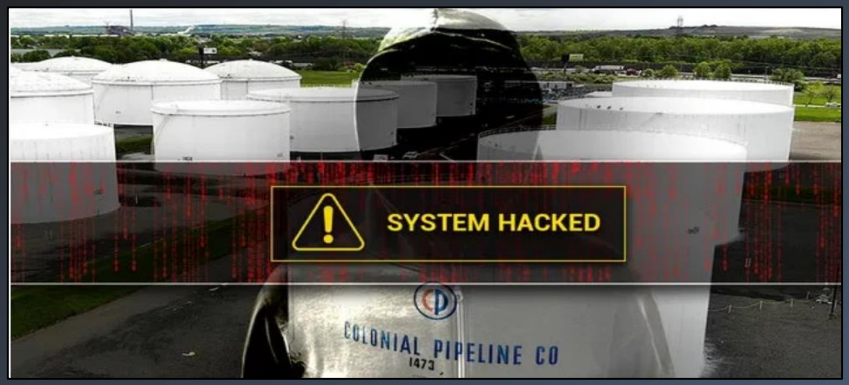
☞ 중요 관리자PC 백신탐지 이력 존재

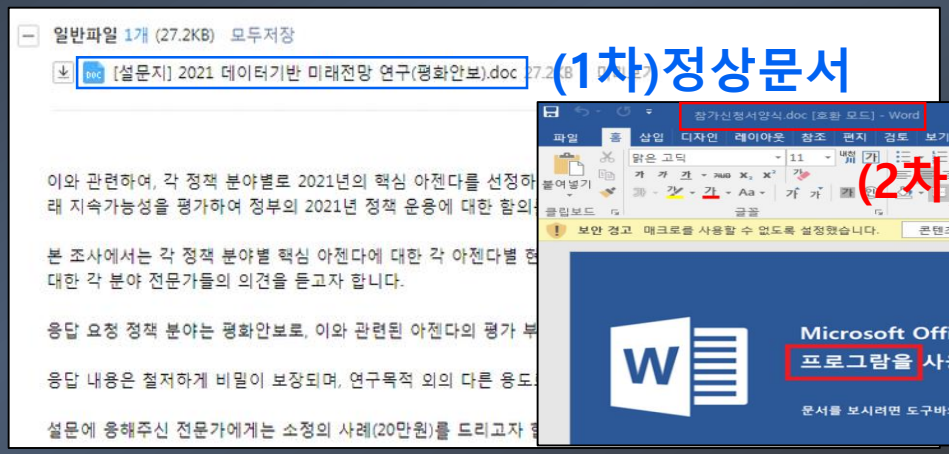
☞ 웹서버 웹셸 탐지

위험 관리를 위해 필요했던

2가지 질문

On the face of Threat





랜섬웨어가 위협일까? 과연??

☞ VPN
☞ NAC
☞ 그룹웨어

☞ 클라우드 서비스 운영업체

☞ VDI 환경

☞ 무차별적

Zero-day Exploit

☞ 최초 침투, 거점 구축
☞ 정보 유출

Watering hole

☞ 문서편집 프로그램 취약점
☞ 관리자 권한 탈취

Dark Web

☞ VDI 계정 구입
☞ AD환경 장악

Spear Phishing

☞ vpn-alert.pe.hu
☞ gvpn.kro.kr
☞ estsft.autoupdate.kro.kr
☞ emailsecurity.ahn-lab-kro.kr

맞대응 할 수 있는 지점인가?

Beyond Incidents

시간적 Term이 존재하고

공간적 제약이 너무 크다.

전략의 유연성에 있어서

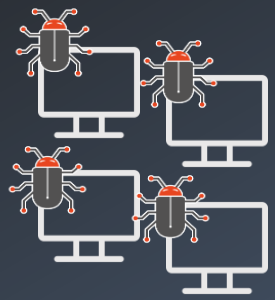
공격자들은 늘 우위에 있다.

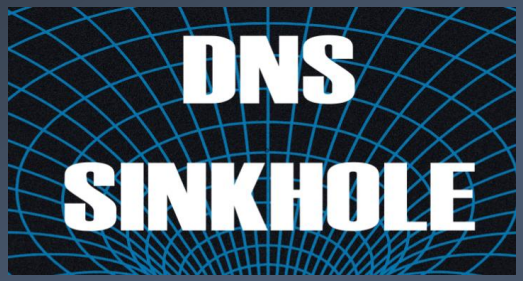
새로운 맞대응

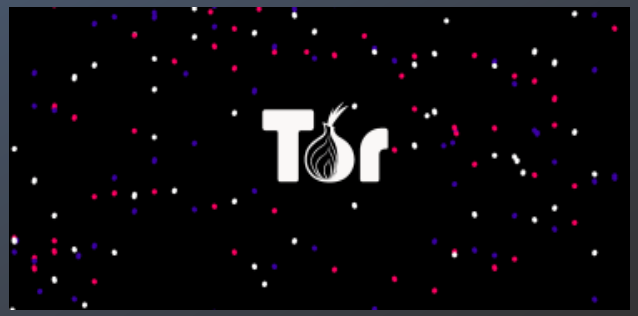
Attacker

Defender
(기업 & KrCERT)

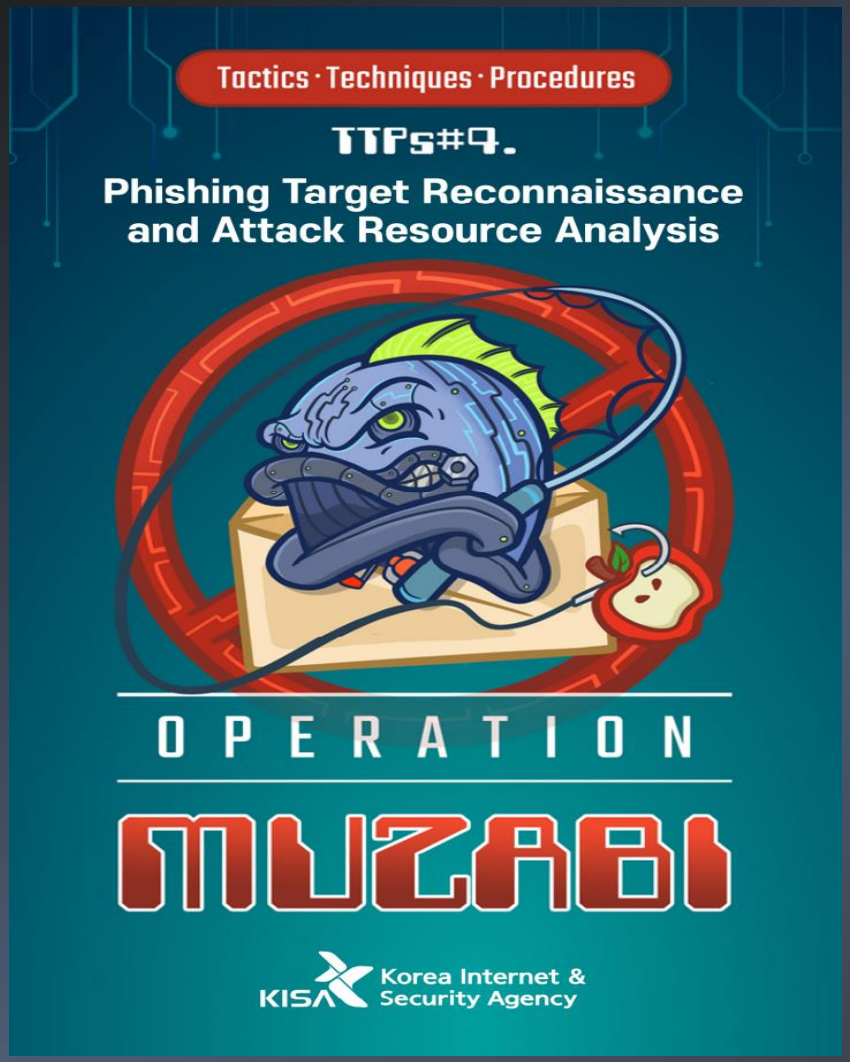
맞대응의 변화







맞대응의 변화



[긴급] 개인정보 유출사건 관련 중요 알림

[redacted]

안녕하십니까. 한국인터넷진흥원입니다.

최근 웹메일 로그인 관련 취약점에 의한 개인정보 유출사건이 대대적으로 발생하고 있습니다.
회원님의 메일계정 tycho829@gmail.com 에서도 해당 취약점에 의한 해킹 흔적이 발견되었습니다.

o 세부정보
- 취약점: CVE-2021-0419235
- 적용플랫폼: Android 8, 9, 10, 11

안전한 웹메일 이용을 위하여 즉시 한국인터넷진흥원에서 제공하는 비정상적인 쿠기 삭제봉사를 이용하세요.

비정상적인 쿠기 모두삭제 >

비정상적인 쿠기를 삭제하지 않을 경우 회원님의 개인정보가 지속적으로 유출될 수 있습니다.

기타문의사항은 kisa.security@gmail.com 로 연락바랍니다.

[redacted]

우리에게 필요한 새로운 맞대응

Threat Shut Down

Risk Management

사이버 위험 관리

사이버상에서

각종 위협으로 인해 발생할 수 있는

기업의 잠재적 손실을 최소화하는

효율적인 방법을 찾고 실제로 구현하는 것

기업

희망.. 단서..

Conti Ransomeware

Alert(AA21-265A)

Mitigations

- ✓ Use multi-factor authentication
- ✓ Implement network segmentation and filter traffic
- ✓ Scan for vulnerabilities and keep software updated
- ✓ Remove unnecessary applications and apply controls
- ✓ Implement endpoint and detection response tools
- ✓ Limit access to resources over the network, especially by restricting RDP
- ✓ Secure user accounts

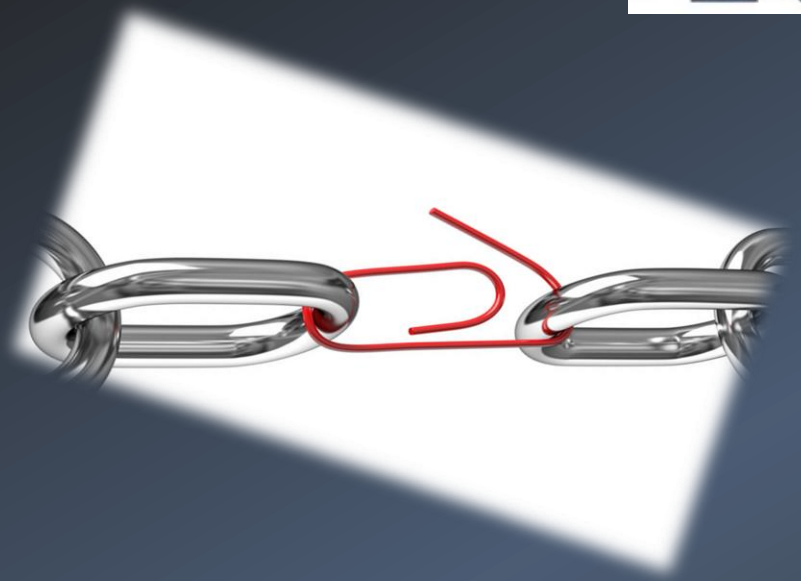
기업

현재의 공격은

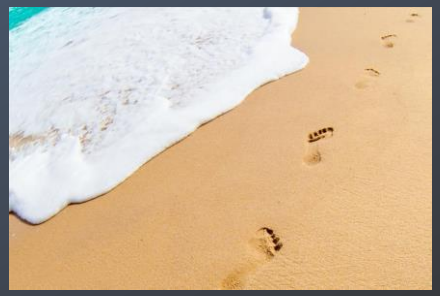
개시되는 지점이 다를 뿐이지

진행되는 과정은 동일하다.

기업



디자인 되지 않은 보안의 영역



KrCERT

희망.. 단서..

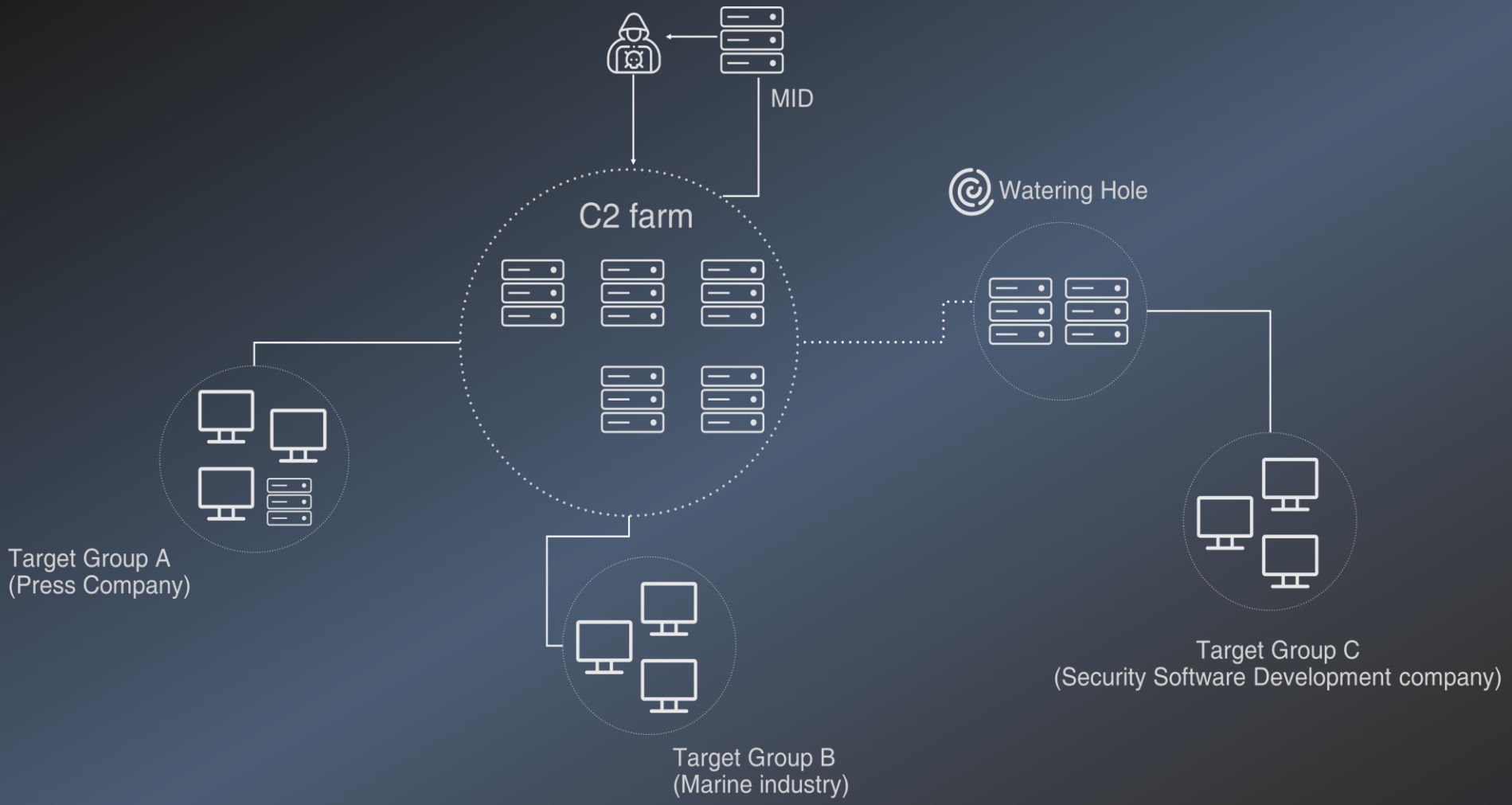
KrCERT

공격 전에는 인프라가 만들어지고

만들어진 인프라는

관리되기 위해 반드시 묶인다.

KrCERT


MID
C2 farm
Watering Hole
Target Group A
(Press Company)
Target Group B
(Marine industry)
Target Group C
(Security Software Development company)

이벤트 로그 삭제 시 알 수 있는가?

감사합니다.

leejk@kisa.or.kr