

## INDEX

01. What Is IR

02. IR Process

03. Initial Access

04. Execution

Event

VS

Incident













A - V - T - R Model

Asset

Vulerability Threat

A - V - T - R Model

Asset

- 조직 내의 보호가 필요한 유형/무형의 모든 객체를의미합니다.
  - 유형 (조직원, 외주 직원, 고객, 서버 등)
  - 무형 (회사 평판, 주요한/민감한 사내 데이터, 소스코드 등)

A-V-T-R Model

Vulerability

- 위협에 의해 권한 없이 무단으로 사용될 가능성이 있는 자산이 갖고 있는 기술/정책/관리적인 약점
  - 회사 홍보 목적으로 사용하는 사내 웹서버에 SQL 취약점이 존재
  - 사내 특정한 자산들에 제로-데이 취약점 공개

A - V - T - R Model

sset Vulerability Threat

- 취약점을 악용하여 자산에 접근/손상/파괴하려는 모든 시도
  - 권한 없는 조직원이 사내 민감한 정보 접근 시도
  - 사내 이메일을 통해 수신되는 모든 악성 메일
  - 인터넷에 공개된 제로-데이, 원-데이 취약점을 이용한 공격 시도

A-V-T-R Model

Asset Vulerability Threat Risk

- 사내 자산에 존재하는 취약성에 대한 악용 위협으로 인한 자산 손실,손상 또는 파괴 가능성
  - sql injection 취약점이 존재하는 웹서버에 대한 공격 시도로 사내정보 유출 및 위변조
  - 조직원이 사내 메일을 통해 수신된 악성 첨부파일 실행

A - V - T - R Model

Asset  $\blacksquare$  Vulerability  $\blacksquare$  Threat  $\equiv$  Risk

자산 내에 존재하는 취약성을 악용한 위협으로 발생하는 실질적인 손해와 그 가능성을 위협이라고 한다.

### 침해사고대응(Incident Response)

- 침해사고에 효율/효과적으로 대응하기 위한 조직 실정에 맞는 실질적인 대응지침 수립
- 조직의 자산에 존재하는 취약성에 대한 위협으로부터 사고발생시 위험을 완화 하도록 지원
- 침해사고를 막는다는 개념보다는 완화(Mitigation) 하는 개념에 집중한다

Preparation

Detection

Analysis

Eradication

Containment

Recovery

Preparation

Analysis

- 침해사고대응을 위한 정책/계획/절차/지침을 수립하는 단계
- 침해사고대응을 위한 탐지 센서 구축/설치하는 단계

Identification

Detection

Analysis

- 준비(Preparation)단계에서 구축/설치한 탐지 센서들로부터 위협 모니터링 하는 단계
- 실제 공격 시도인지 정탐인지? 오탐인지? 구분하는 단계

Identification

Analysis

- 내부 자산에 대한 위협이 실제로 취약성에 위험을 발생시켰는가?
- 실제 공격이 성공한 호스트에서는 어떠한 일이 발생했는가? (영향도 분석)
- 얼마나 심각한 공격이 성공했는가? (심각도 분석)

Analysis

Eradication

Containme

Identification

- 공격자가 내부 시스템에 얼마나 많은 발판(foothold)을 설치했는지 식별하는 단계
- 공격이 성공한 경우 시스템 전체적인 사고의 범위를 정하는 단계 (사고범위 분석)

Analysis

Eradication

Containment

Identification

- 다른 시스템이 추가 점령/감염/전파되는 것을 막기 위한 단계
- 식별(Identification)단계를 통해 파악된 사고의 범위를 통해 격리범위 판단 가능
- 현실적으로 완벽히/신속히 수행되기 매우 어려운 단계

Analysis

Eradication

Containm

Identification

- 공격자가 내부 시스템에 설치한 발판(foothold)들을 제거하는 단계
  - 침해된 사용자 계정 비활성화/삭제
  - 악용된 취약점/서비스 제거

Analysis

Eradication

Containme

Identification

Recovery

- 공격자에 의해 공격받은 시스템에 대해 이전과 같은 상태로 복구하기 위한 단계

Analysis

**Eradication** 

Containme

Identification

- 사고 원인을 다시 추적/분석하며, 놓친 부분이 없는지 재확인하고 보고하는 단계

초기침투(Initial Access)

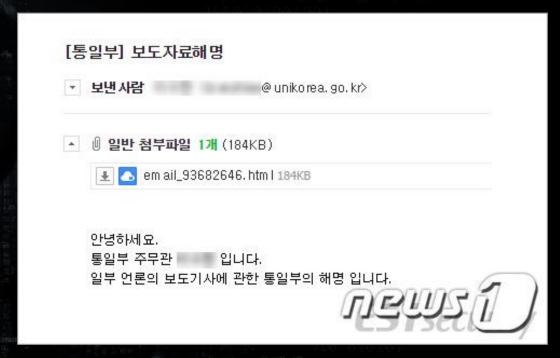
- 조직 네트워크 내에 초기 발판(foothold)을 확보하기 위한 기술

#### Spearphishing Attachment/Link/via Service

- 특정 개인, 조직 또는 비즈니스를 대상으로 하는 전자메일 또는 전자통신 사기
- 악성객체를 열어보게끔 그럴듯한 유혹으로 기만
- 난이도가 낮지만 가장 많이 성공하는 공격이며, 공격자가 애용함

#### Spearphishing Attachment

- Spearphishing 메일에 악성파일 첨부하는 방식
- MS Office, PDF, ZIP, HWP 등 많은 옵션 존재



#### Spearphishing Link

- Spearphishing 메일에 악성링크 첨부하는 방식
- 악성링크에는 다운로드링크 혹은 익스플로잇 코드 링크를 포함한다.

PayPal

resterday at 8:32 PM

To:

[Paypal Team] : Login to your account and update your information

#### **PayPal**

This is an automated email, please do not reply

information about your account:

#### Warning! Your PayPal account was limited!

Your account has been limited temporarily in order to protect it. The account will continue to be limited until it is approved.

Once you have updated your account records, your information will be confirmed and your account will start to work as normal once again.

The process does not take more than 5 minutes.

Once connected, follow the steps to activate your account. We appreciate your understanding as we work to ensure security.

Click here to Confirm Your Account Information.

Department review PayPal accounts

copyright 1999-2016 PayPal.All rights reserved PayPal FSA Register Number:1388561750

PayPal Email ID PP156930

#### Spearphishing via Service

- 조직 내부 메일 주소가 아닌 타사 서비스로 Spearphishing
- 일반적으로 SNS 등을 통해 친분관계 형성후 악성객체 전달



#### Execution

#### Execution

- 공격자는 내부 네트워크에서 악의적인 코드를 실행
- 로컬 또는 원격 시스템에서 악의적인 코드를 실행하는 기술로 구성

#### Execution

#### PowerShell

- 정상 용도
  - Windows 운영체제에 포함된 가장 강력한 인터페이스
- 악의적 사용
  - 공격자는 정상 명령행을 악용; 정보탐색; 코드 실행 등 수행
  - 원격 시스템 연결 가능
  - 인터넷에서 다운로드 및 실행 가능

# Execution

Practice

01001001001001

llagic 0

LTRA

10010110011

. 010010110011

Q & A

14 10101001001 ~ .0:00100101101 .0:1011011011r

112416 0

LINE

10 10010110011

1010100100010 -010010110011 -410,11011010