Dreamhack-nikonikoni(level1)

[forensics]

Description

당신은 고객에게서 해킹 사고를 분석해달라는 의뢰를 받았습니다.

의뢰 내용은, 갑자기 자신의 컴퓨터 배경화면이 애니메이션 캐릭터로 바뀌었다는 것이었습니다!

주어진 이미지의 이벤트 로그를 분석하여, 해당 PC에서 실행된 악성코드에 대해 분석해 주세요. (2024.10.02)

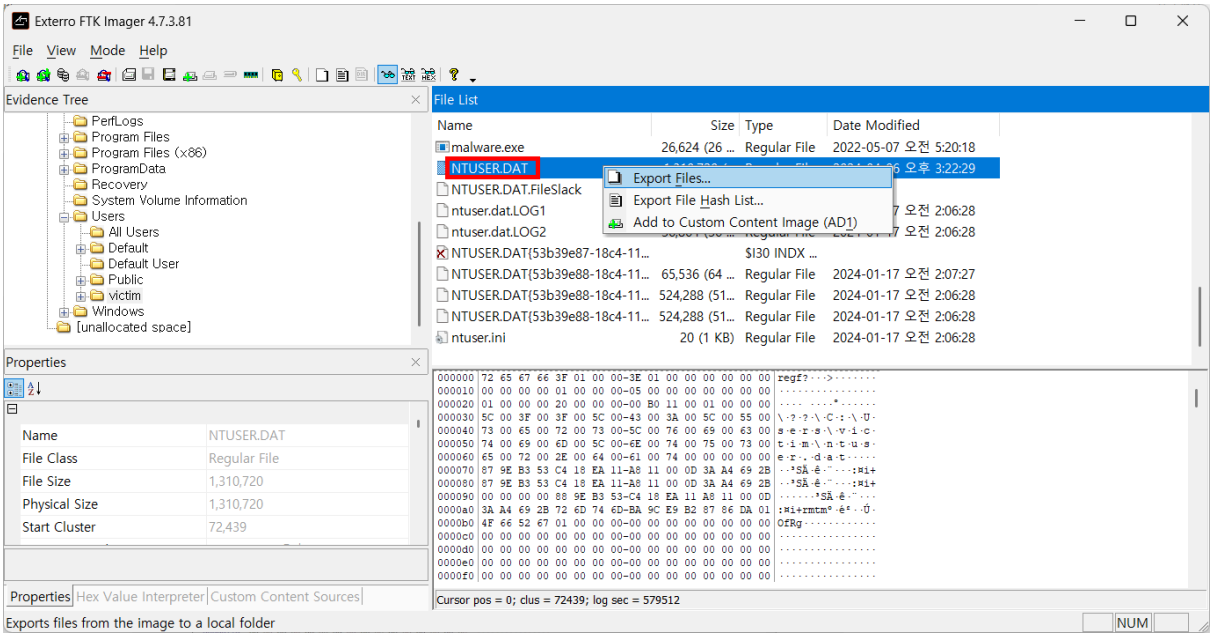
Info

- 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 `1712376008`라면, FLAG는 `DH{dream_hack_1712376008}` 입니다

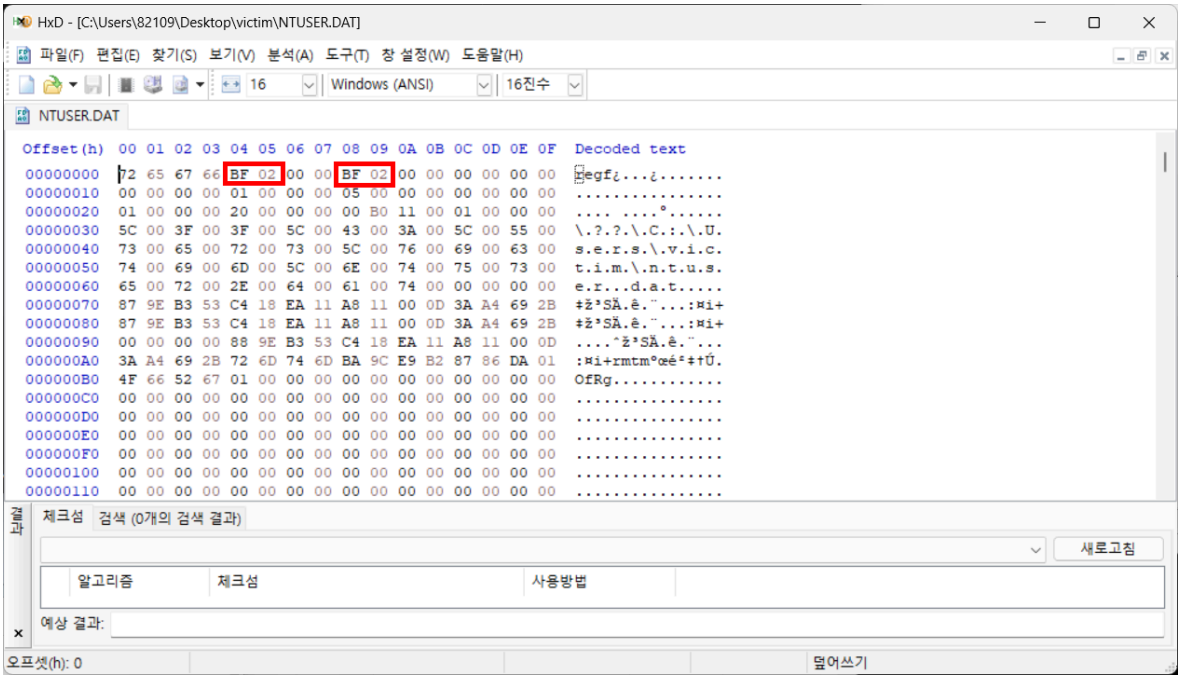
Write up

- 사용 도구: FTK Imager, Registry Explorer, EvtxeCmd, 이벤트 뷰어

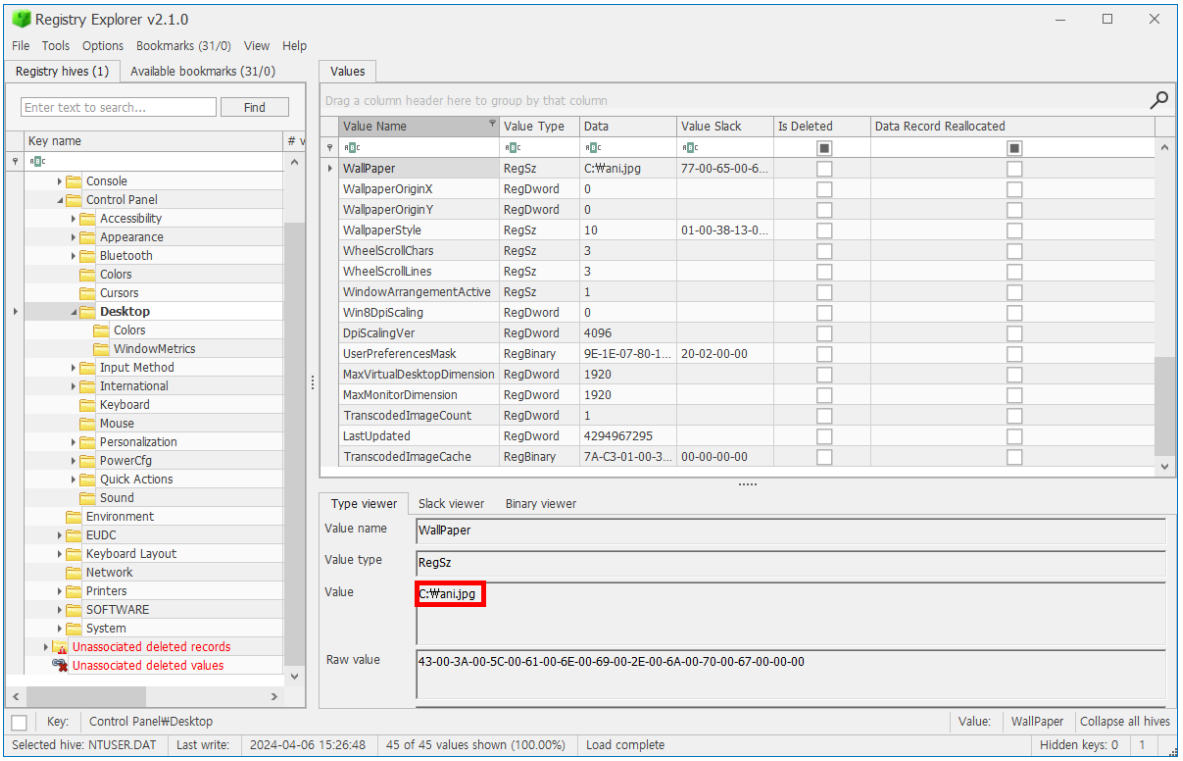
- FTK Imager를 통해 `C:\Users\victim` 경로의 NTUSER.DAT 추출



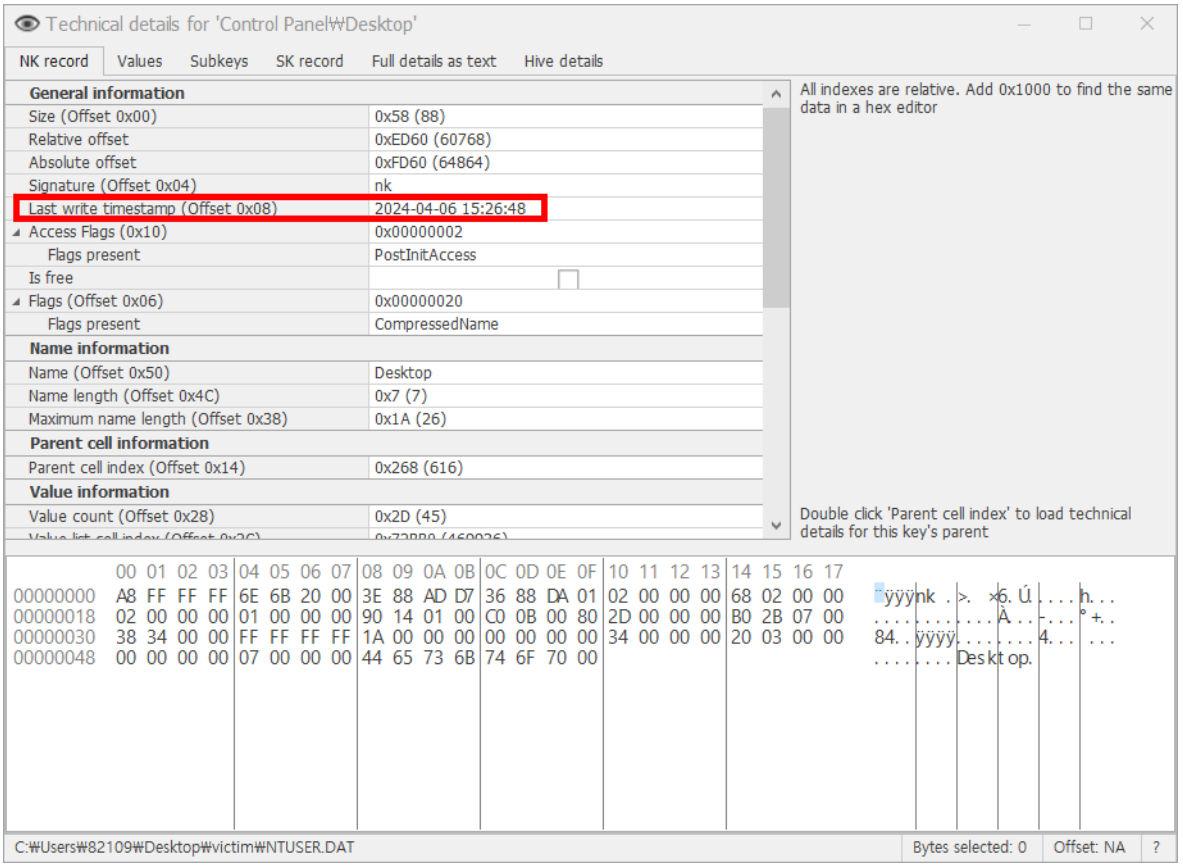
- Dirty Hive NTUSER.DAT 파일을 HxD를 통해 hex값 변환
  - 참고 (**Blue Team-System Live Analysis [Part 11]- Windows: User Account Forensics- NTUSER.DAT Rules, Tools, Structure, and Dirty Hives!**)



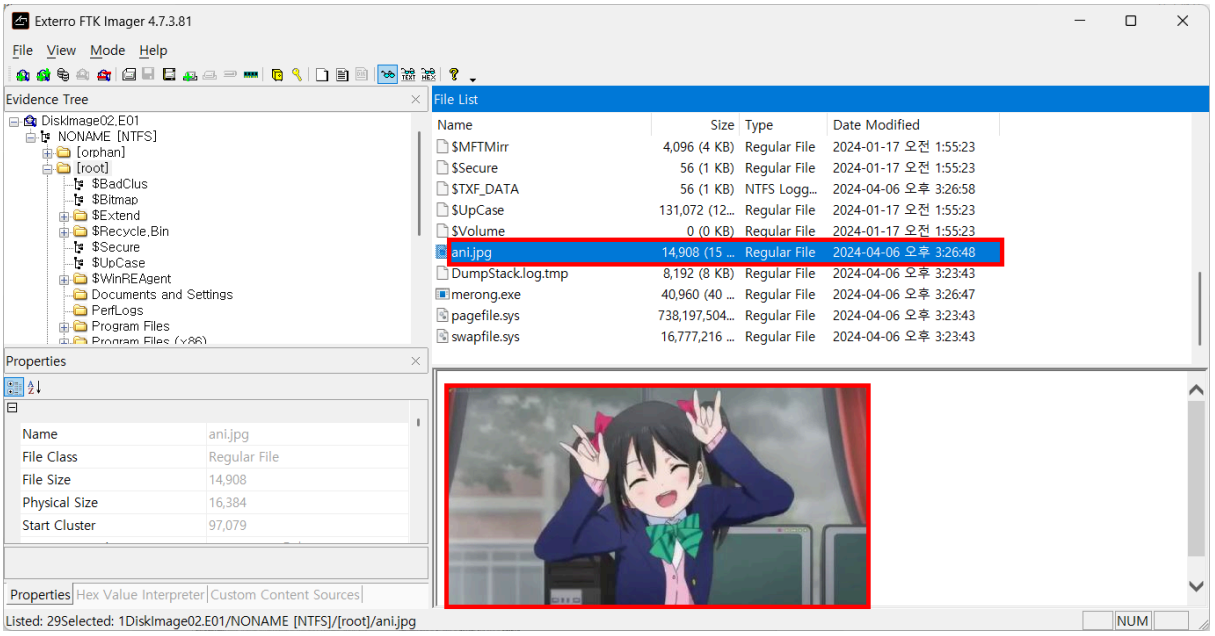
- Control Panel\Desktop\Wallpaper → ani.jpg 변경 기록 확인



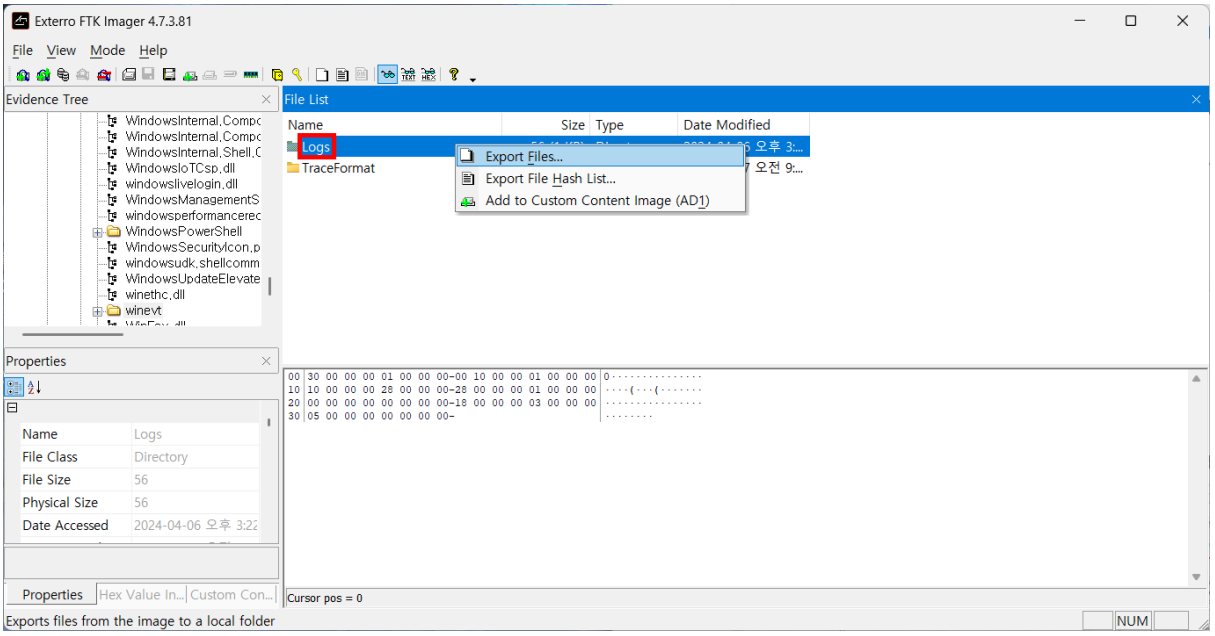
- `Control Panel\Desktop`의 Last write timestamp
  - **2024-04-06 15:26:48**



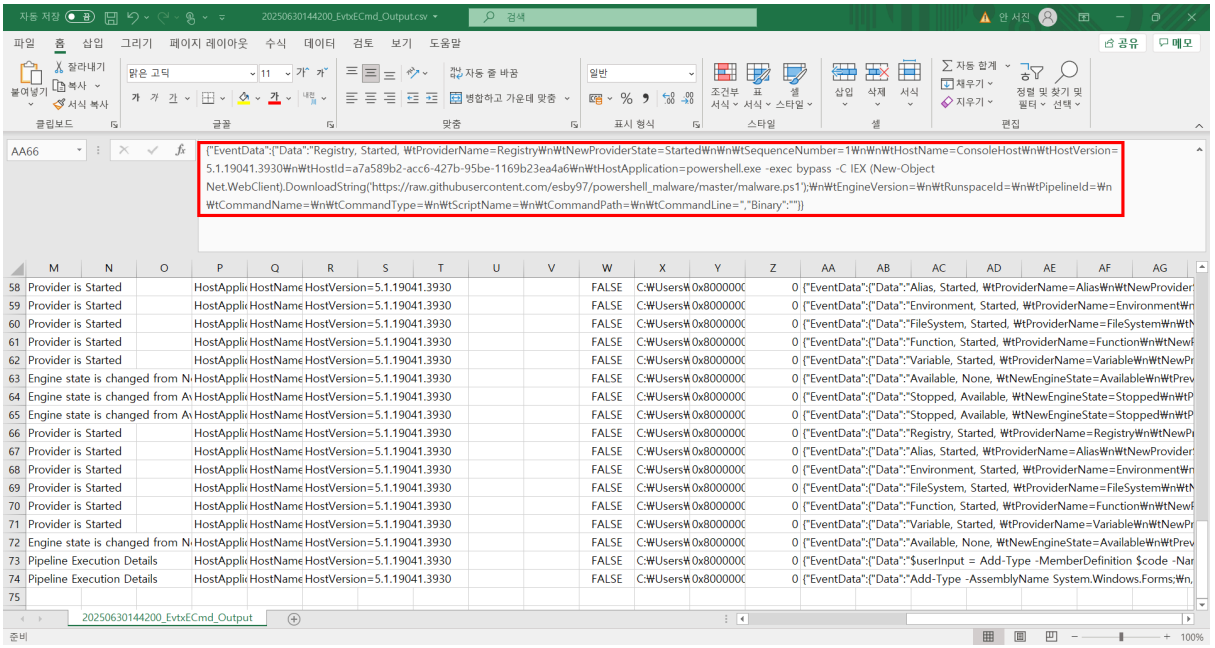
- FTK Imager를 통해 해당 경로(`C:\ani.jpg`)의 사진 확인 → `Control Panel\Desktop` 의 Last write timestamp와 일치함
  - **2024-04-06 15:26:48**



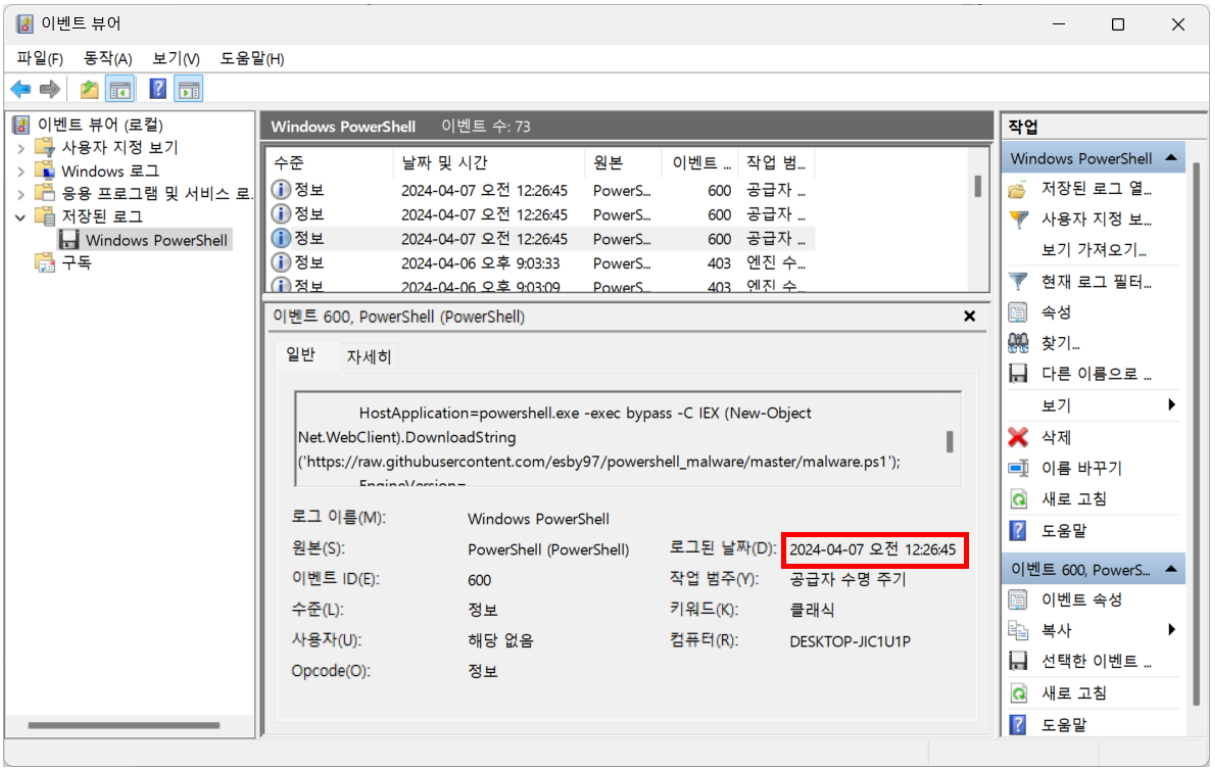
- FKT Imager를 통해 `C:\Windows\System32\winevt\Logs` 폴더 추출



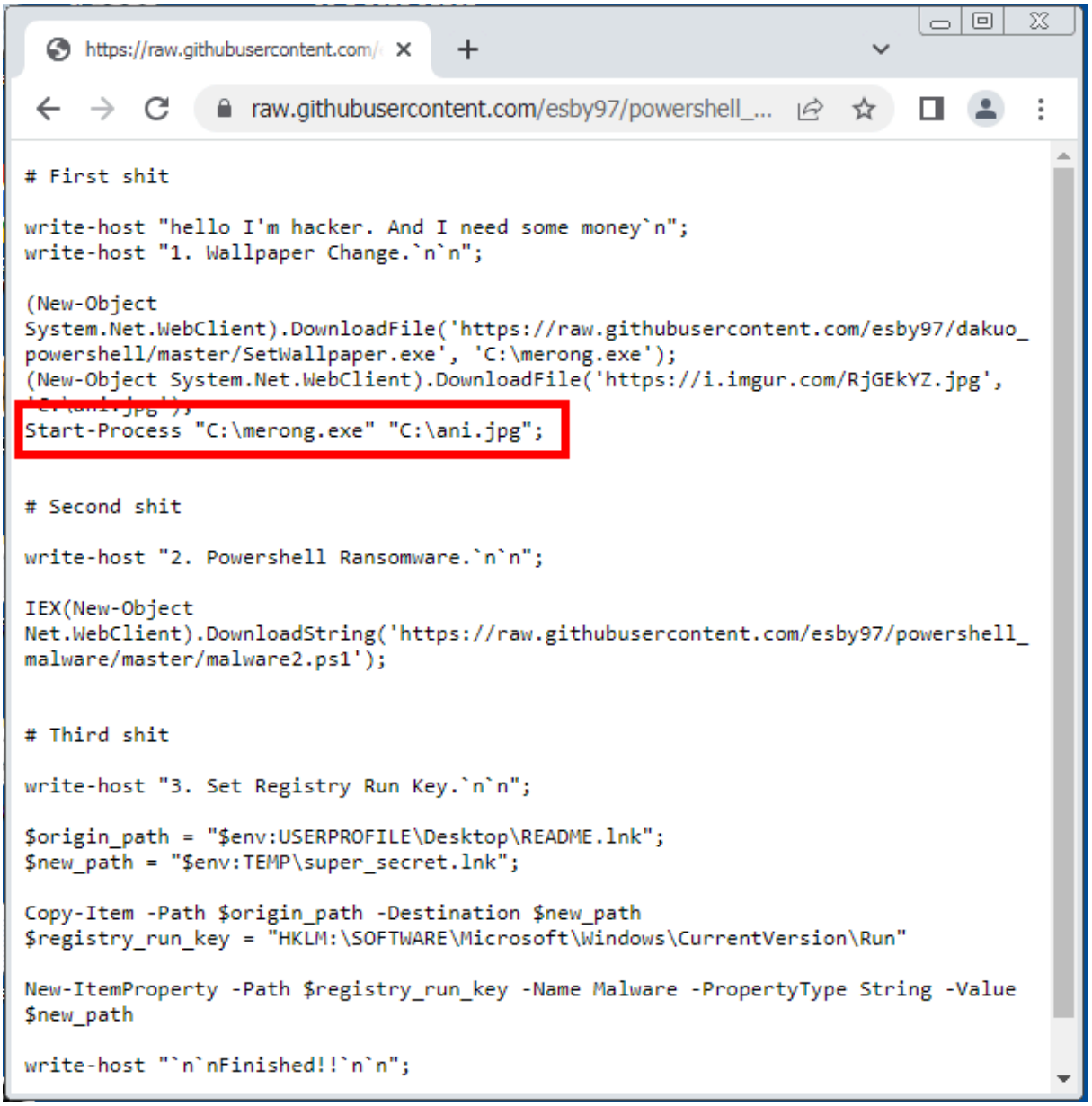
- EvtxeCmd를 통해 “Windows PowerShell.evtx”의 데이터를 .csv 파일로 추출
- 추출한 .csv에서 외부 URL에서 악성 스크립트를 다운로드해 실행한 기록 확인
  - TimeCreated: **2024-04-06 15:26:46**



- 교차 검증을 위해 이벤트 뷰어에서 “Windows PowerShell.evtx”의 로그 확인
- **2024-04-07 00:26:45** (KST) → UTC/KST로 인해 -9시간 차이 발생, **2024-04-06 15:26:45 (UTC)**



- 외부 URL 내부 스크립트에서 실행 프로그램과 이미지 발견
  - **C:\merong.exe** → 배경화면 변경 프로그램
  - **C:\ani.jpg** → 배경화면 이미지 파일



- A: **merong**
- B: **ani**
- C: **2024-04-06 15:26:45(UTC) → 1712417205**
- FLAG 형식으로는, DH{merong_ani_1712417205}

FLAG

DH{merong_ani_1712417205}