# Dreamhack-Track the file(level1)

## [forensics]

### Description

**드림이는 컴퓨터를 살펴보다가 수상한 점을 발견했습니다. 바로 `malware.exe` 라는 프로그램이 컴퓨터에 생성되어 있다는 것이었어요. 드림이는 누군가가 USB를 연결해 파일을 복사해온 것으로 추측하고 있습니다.**

**시스템 로그를 분석해 `malware.exe` 파일이 시스템에 복사된 시간을 찾아보세요!**
(2024.10.02)

#### Info

- FLAG = `DH{yyyy_MM_dd_hh_mm_ss}`
- `yy` , `MM` , `dd` , `hh` , `mm` , `ss` 는 시간을 표현하는 방식으로 각각 연, 월, 일, 시, 분, 초를 나타냅니다. 예를 들어 시간이 `2024-01-02 03:04:05` 라면, FLAG 는 `DH{2024_01_02_03_04_05}` 입니다.
- 시간은 UTC+9를 기준으로 합니다.

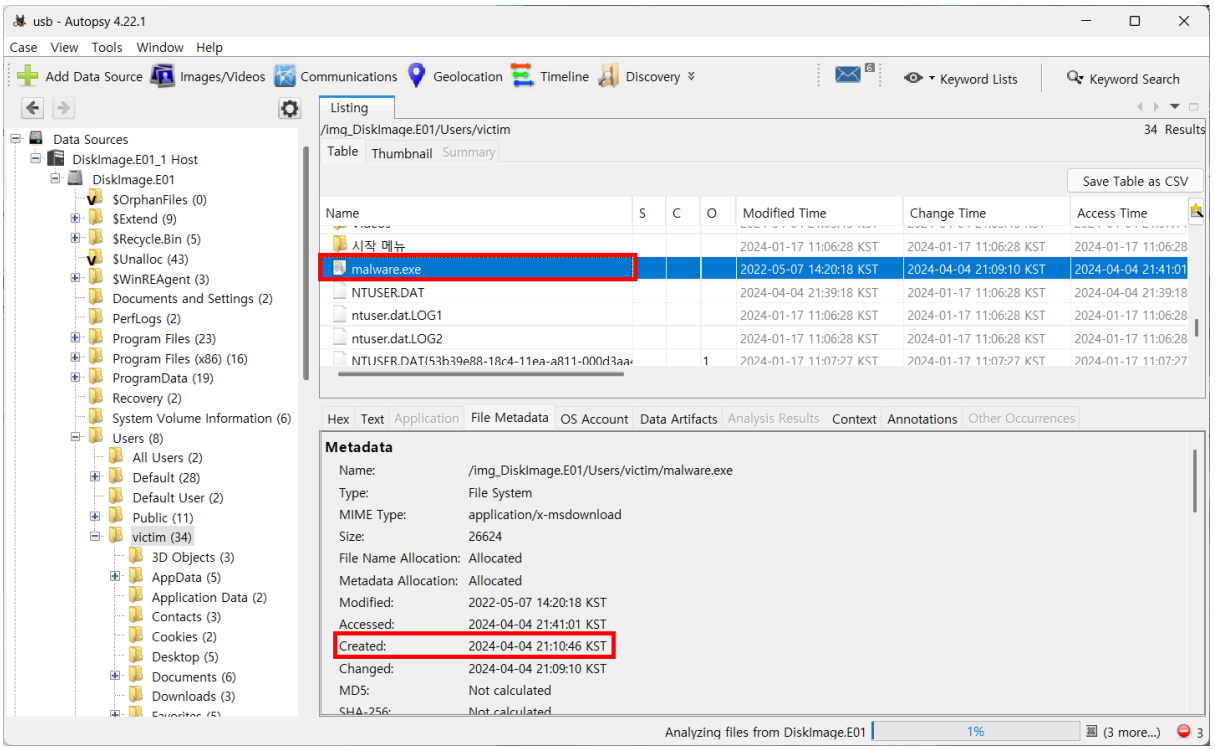
---

## Write up

- 사용 도구: FTK Imager, 이벤트 뷰어, Autopsy, NTFS Log tracker

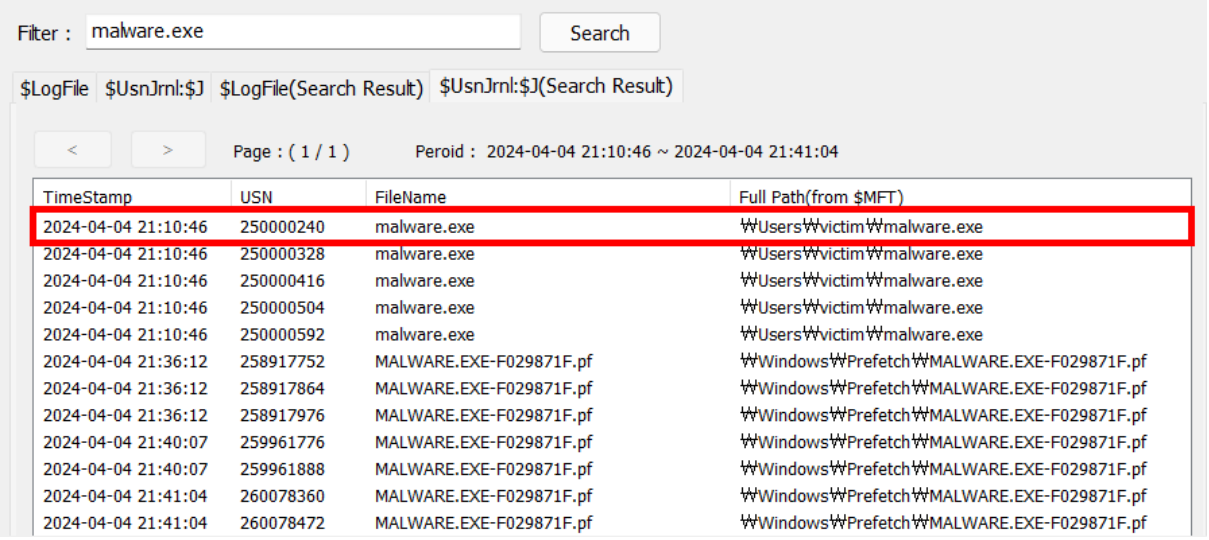
- 이벤트 뷰어를 통해 System.evtx 내부의 이벤트 10000, USB 연결 시점 확인 ⇒ 2024-04-04 21:08:51


- Autopsy를 통해 `malware.exe`의 생성 시간 확인 ⇒ **2024-04-04 21:10:46**



- NTFS Log Tracker를 통해 `$LogFile,` `$MFT` 내부 확인 ⇒ `malware.exe` 관련 로그 존재 X
    - `$LogFile` → 어떤 데이터를 언제, 어디에 쓰는지 기록

- NTFS Log Tracker를 통해 `$UsnJrnl` , `$MFT` 내부 확인 ⇒ `malware.exe` 관련 로그 존재 O
    - `$UsnJrnl` → 파일이나 디렉터리에 변경 사항이 생길 때 기록
- `malware.exe` 키워드 검색을 통해 최초 타임스탬프 확인 ⇒ **2024-04-04 21:10:46**
    - `malware.exe`의 생성 시간과 일치함!




- 즉, `malware.exe` 파일이 시스템에 복사된 시간은 **2024-04-04 21:10:46**
- FLAG 형식으로는, DH{2024_04_04_21_10_46}

---

## FLAG

**DH{2024_04_04_21_10_46}**