# chrome\_artifacts

# **Description**

당신은 고객에게서 해킹 사고를 분석해달라는 의뢰를 받았습니다. 범행에 사용된 것으로 보이는 아이콘 이미지(.ico)가 외부 인터넷 사이트에서 다운로드된 것으로 보입니다.

Chrome 브라우저 아티팩트를 분석해 플래그를 구해주세요.

 $FLAG = DH\{A_B_C\}$ 

A: 파일의 이름 (경로 제외, 확장자 제외)

B: 파일 다운로드를 시작한 시간 (Unix Timestamp, seconds 단위)

C: 파일의 MIME type

예를 들어 A가 dream, B가 1712154549, 그리고 C가 text/plain이라면 FLAG는 DH{dr

# 사용한 도구

FTK Imager, DB Browser for SQLite

## **Background**

## Web 브라우저 아티팩트

History: 방문한 URL, 방문 횟수, 방문 시각 등

Cache: 캐시로 저장되는 이미지, 텍스트, 스크립트, 아이콘, 시간, 크기 등

Cookie: 사용자 데이터, 자동 로그인 등

Download list: 저장 경로, URL, 크기, 시간, 성공 여부 등

https://shsh010914.tistory.com/69

#### Chrome 브라우저 아티팩트

기본 경로: UserProfile%\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default

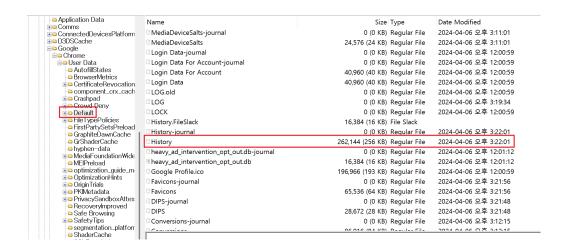
#### History 정보 분석

- 파일 형식: SQLite DB 파일 형식
- 주요 테이블

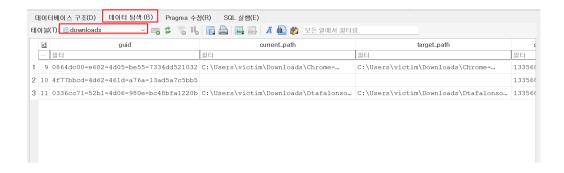
downloads 테이블	언제 다운로드 했는지, 다운로드 후 어디에 저장되었는지, 언제 접근했는지 등
urls 테이블	방문한 url 정보 저장, 같은 url은 중복 저장 X , 중복 방문 시 마지막 접속 시간 저장
visits 테이블	실제 방문 정보 저장, 실제 방문 시 저장되는 url정보는 urls 테이블에서 참 조

## 1. Chrome 기본 경로에서 History파일 추출

FTK Imager로 Chrome 기본 경로에서 History 파일 추출



## 2. DB Browser for SQLite로 downloads 테이블 확인





.ico 다운로드 기록은 C:\Users\victim\Downloads\Dtafalonso-Android-L-Chrome.ico 경로에 있는
Chrome.ico 하나만 존재

## 3. 파일 다운로드 시간과 MIME type 확인

start time



13356890201309017 → unix timestamp로 변환 → 1712416601

· MIME type



# **FLAG**

DH{Dtafalonso-Android-L-Chrome\_1712416601\_image/x-icon}