분석 파일: USB Image.001

사용 Tool:

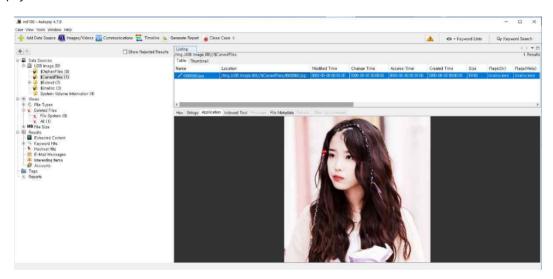
Autopsy: https://www.sleuthkit.org/autopsy/

Winhex: https://www.x-ways.net/winhex/

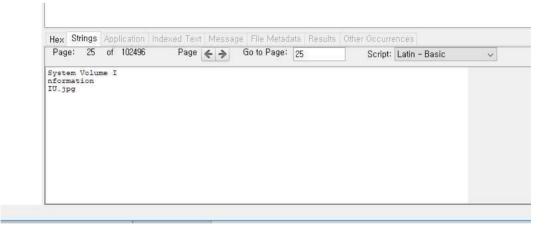
처음으로 USB의 구조를 확인하기 위해 Autopsy와 Winhex을 사용하였고 MFT구조를 가지는 NTFS시스템을 사용하고 있는 것을 확인하였다.

하지만 빠른 포맷을 통해 포맷을 하였고 이전에는 현재 파일 시스템과 다른 파일시스템을 사용하였다고 사용자는 진술 하였다.

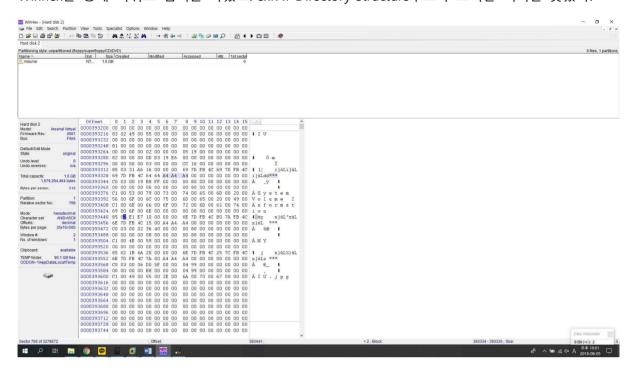
Autopsy 카빙기능을 이용하여 할당되지 않은 영역중 IU이미지로 보이는 JPG파일을 찾아내었고



또한 Autopsy을 이용하여 String값으로 찾아보던 중 아래의 키워드를 찾아내었다.



Winhex를 통해 키워드 검색을 하였고. exFAT Directory Structure구조가 보이는 섹터를 찾았다.



## IU이미지의 Directory Entry

## Convert Unix timestamp

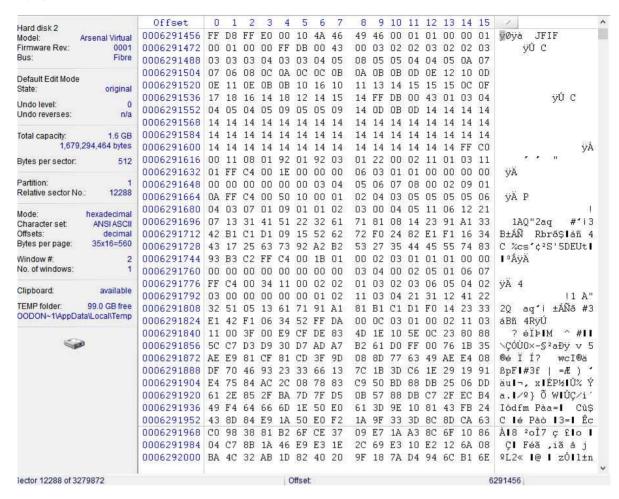
CreateTime: 4CFB7D6E -> 2010년 12월 5일 8:54:22

Last Modified Time : 4CFB7C25 -> 2010년 12월 5일 8:48:53

Last Accessed Time : 4CFB7D6E -> 2010년 12월 5일 8:54:22

First Cluster : B8 -> (184 \* 8)(1472섹터) +64(섹터) = (1536 \* 8)(12288섹터)

## IU.jpg의 실질데이터 영역



파일명: IU.jpg

MD5: 9da42a4e002946ebec3f7b6b51020813

