Informatyka Śledcza

Sprawozdanie z laboratorium 5.10.2021

- 1. ANALIZA POBRANEGO OBRAZU (PLIK .E01).
- 1.1 Jaka jest wartość skrótu dla funkcji haszującej md5 i sha-1?

```
root@pop-os:/home/madzia# md5sum ./Desktop/sledcza/USB_4GB_Kingston.E01
b879553c628b3308d624372398d8302a ./Desktop/sledcza/USB_4GB_Kingston.E01
root@pop-os:/home/madzia# sha1sum ./Desktop/sledcza/USB_4GB_Kingston.E01
344aa2b0179e18ad94ddcc0e5cbfa0af663faba3 ./Desktop/sledcza/USB_4GB_Kingston.E01
root@pop-os:/home/madzia#
```

- 1.2 W jakim przedziale sektorów znajduję się niealokowana pamięć? Niealokowana pamięć znajduje się w sektorach od 000000000 do 0000000127 włącznie.
- 1.3 W której partycji znajdują się pliki systemowe? W partycji 002.
- 1.4 Proszę o podanie początku i końca sektora należącego do partycja Win95. Początek: 000000128 Koniec: 0007581695

```
root@pop-os:/home/madzia/Desktop/sledcza# mmls -r ./USB_4GB_Kingston.E01
DOS Partition Table
Offset Sector: 0
Units are in 512-byte sectors
     Slot
               Start
                            End
                                         Length
                                                      Description
000: Meta
               0000000000
                            000000000
                                         0000000001
                                                      Primary Table (#0)
               000000000
                            0000000127
                                         0000000128
                                                      Unallocated
                                         0007581568 Win95 FAT32 (0x0c)
002: 000:000 0000000128 0007581695
```

- 1.5 Jaki system plików zaczyna się w sektorze 0000000128 analizowanego pliku? FAT32
- 1.6 Jaka jest wielkość sektora oraz klastra w badanym obszarze?

```
CONTENT INFORMATION
------Size: 512
Sector Size: 8192
Cluster Size: 8192
Total Cluster Range: 2 - 473383
```

1.7 Wypisz wszystkie pliki głównego katalogu USB_4GB_Kingston.E01.

```
root@pop-os:/home/madzia/Desktop/sledcza# fls -a -o 0000000128 ./USB_4GB_Kingston.E01
r/r 3: USB DISK (Volume Label Entry)
d/d 6: .Spotlight-V100
d/d * 8: .fseventsd
d/d 9: 1
r/r 10: IMG_5609.JPG
r/r * 13: .IMG_5609.JPG
r/r * 14: IMG_5627.JPG
r/r 14: IMG_5627.JPG
r/r * 17: .IMG_5627.JPG
r/r * 18: IMG_5753.JPG
r/r * 21: .IMG_5753.JPG
r/r * 21: .IMG_6002.JPG
r/r * 25: .IMG_6002.JPG
r/r * 26: IMG_8064.JPG
r/r * 29: .IMG_8064.JPG
r/r * 30: text2.rar
r/r * 32: .text2.rar
r/r * 34: .1
v/v 121185795: $MBR
v/v 121185796: $FAT1
v/v 121185797: $FAT2
V/V 121185797: $FAT2
V/V 121185797: $FAT2
V/V 121185798: $OrphanFiles
```

1.8 Wypisz wszystkie plik znajdujące się w folderze "1".

```
root@pop-os:/home/madzia/Desktop/sledcza# fls -a -o 0000000128 ./USB_4GB_Kingston.E01 9 d/d 9: .
d/d 2: .
r/r 62725: IMG_6110.JPG
r/r 62726: IMG_5592.JPG
r/r 62727: text.txt
```

1.9 Pod jaki numer sprawy podlega badany nośnik? 001

Jaka jest nazwa osoby tworzącej obraz dysku? Kali

Kiedy plik został utworzony? Sun Oct 3 16:31:05 2021

Numer seryjny fizycznego dysku oraz nazwa modelu? USB DISK 2.0 nr 0D7117891080

Wskaż format plików? EnCase 6

Proszę o podanie metody kompresji pliku? Deflate

Jaka jest pełna wielkość badanego nośnika (w bajtach)? 3881828352

Jaki poziom kompresji został wskazany przy tworzeniu pliku? good (fast) compression

root@pop-os:/home/madzia/Desktop/sledcza# ewfinfo ./USB_4GB_Kingston.E01 ewfinfo 20140807 Acquiry information Case number: 001 Examiner name: Kali 001 Evidence number: Sun Oct 3 16:31:05 2021 Sun Oct 3 16:31:05 2021 Acquisition date: System date: Operating system used: Linux Software version used: 20140807 Password: N/A Model: USB DISK 2.0 Serial number: 0D7117891080 EWF information EnCase 6 File format: Sectors per chunk: Error granularity: 64 deflate Compression method: Compression level: good (fast) compression Media information Media type: removable disk Is physical: yes Bytes per sector: 512 Number of sectors: 7581696 3.6 GiB (3881828352 bytes) Media size: Digest hash information 5df8f604967c556c810d21dd664ceae4 MD5:

2. POZYSKANIE OBRAZU NOŚNIKA PRZY UŻYCIU NARZEDZIA EWFACQUIRE

root@pop-os:~# ewfinfo /home/madzia/Desktop/sledcza/usbimage.E01 ewfinfo 20140807 Acquiry information Case number: 002 Examiner name: Magda Acquisition date: Tue Oct 5 19:43:50 2021 Tue Oct 5 19:43:50 2021 System date: Operating system used: Linux Software version used: 20140807 Password: N/A EWF information File format: EnCase 6 Sectors per chunk: 64 Error granularity: 64 Compression method: deflate Compression level: good (fast) compression Media information fixed disk Media type: Is physical: yes Bytes per sector: 512 Number of sectors: 8388607 Media size: 3.9 GiB (4294966784 bytes) Digest hash information MD5: c67fb2514b885331f6cf20b0c9a5f620