Testy Penetracyjne Lab 4

Julia Sadecka, Cyberbezpieczeństwo

1. Wykonanie procedury globalnego ustawienia RHOST i RPORT na adres 192.168.2.4 (Windows XP)

```
< HONK >
         =[ metasploit v6.1.4-dev
        =[ 2162 exploits - 1147 auxiliary - 367 post
=[ 592 payloads - 45 encoders - 10 nops
          [ 8 evasion
Metasploit tip: Enable HTTP request and response logging
with set HttpTrace true
<u>msf6</u> > set RHOST 192.168.2.4
RHOST \Rightarrow 192.168.2.4
msf6 > set RPORT 80
RPORT ⇒ 80
<u>msf6</u> >
```

2. Exiftool

Zdjęcie własnym telefonem z lokalizacją

```
-(julia⊗kali)-[~/Desktop]
         s exiftool phone.jpg
        ExifTool Version Number
                                                                                                                                                                                                                                             : 12.57
File Name : phone.jpg
Directory : .
File Size : 3.5 MB
File Modification Date/Time : 2023:12:09 08:05:25-05:00
File Inode Change Date/Time : 2023:12:09 08:05:25-05:00
File Inode Change Date/Time : 2023:12:09 08:05:25-05:00
File Permissions : -rw-rw-rw-
File Type : JPEG
File Type : jpg
MIME Type : image/jpeg
Exif Byte Order : Big-endian (Motorola, MM)
Make : samsung
Camera Model Name : SM-G780G
Orientation : Rotate 90 CW
X Resolution : 72
Y Resolution Unit : inches
Modify Date : 2023:12:08 20:04:33
Y Cb Cr Positioning : Centered
Exposure Time : 1/25
F Number : 1.8
Exposure Program : Program AE
ISO : 1000
Exif Version : 0220
Date/Time Original : 2023:12:08 20:04:33
Create Date : 2023:12:08 20:04:33
Offset Time Original : +01:00
Components Configuration : Y, Cb, Cr, -
Shutter Speed Value : 1,28
Exposure Compensation : 0
Max Aperture Value : 1.8
Exposure Compensation : 0
Max Aperture Value : 1.8
Exposure Compensation : 0
Max Aperture Value : 1.8
Exposure Compensation : 0
Max Aperture Value : 1.8
Sub Sec Time Original : 946205
Sub Sec Time Original : 946205
Sub Sec Time Origitized : 946205
        File Name
                                                                                                                                                                                                                                                                                     : phone.jpg
       Directory
         Color Space
                                                                                                                                                                                                                                                                                     : sRGB
```

```
: 946205
   Sub Sec Time
 Sub Sec Time : 946205
Sub Sec Time Original : 946205
Sub Sec Time Digitized : 946205
Flashpix Version : 0100
Color Space : sRGB
Exif Image Width : 4032
Exif Image Height : 3024
Interoperability Index : R98 - DCF basic file (sRGB)
Interoperability Version : 0100
Sensing Method : Not defined
Scene Type : Directly photographed
Exposure Mode : Auto
Scene Type : Directly photographed
Exposure Mode : Auto
White Balance : Auto
Focal Length In 35mm Format : 26 mm
Scene Capture Type : Standard
GPS Longitude Ref : East
GPS Altitude Ref : Above Sea Level
GPS Time Stamp : 00:00:00
GPS Date Stamp : 1970:01:01
Compression : JPEG (old-style)
Thumbnail Offset : 1064
Thumbnail Length : 32995
Image Width : 4032
Image Height : 3024
Encoding Process : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample : 8
Color Components : 3
Y Cb Cr Sub Sampling : YCbCr4:2:0 (2 2)
Time Stamp : 2023:12:08 14:04:33.237-05:00
MCC Data : Poland
Aperture : 1.8
Tmage Size : 4032×3024
                                                                                                                                                                                  : 1.8
: 4032×3024
: 12.2
   Aperture
    Image Size
    Megapixels
   Scale Factor To 35 mm Equivalent: 4.8

      Scale Factor To 35 mm Equivalent: 4.8

      Shutter Speed
      : 1/25

      Create Date
      : 2023:12:08 20:04:33.946205

      Date/Time Original
      : 2023:12:08 20:04:33.946205+01:00

      Modify Date
      : 2023:12:08 20:04:33.946205+01:00

      Thumbnail Image
      : (Binary data 32995 bytes, use -b option to extract)

      GPS Altitude
      : 0 m Above Sea Level

      GPS Date/Time
      : 1970:01:01 00:00:00Z

      GPS Longitude
      : 0 deg 0' 0.00" E

      Circle Of Confusion
      : 0.006 mm

      Field Of View
      : 69.4 deg

      Focal Length
      : 5.4 mm (35 mm equivalent: 26.0 mm)

      Hyperfocal Distance
      : 2.60 m

      Light Value
      : 3.0

    Light Value
                                                                                                                                                                                    : 3.0
```

1. **Rozmiar:** 3.5MB

2. Data Utworzenia: 2023:12:08 20:04:33

3. Urządzenie, które wykonało zdjęcie: samsung, SM-G780G

4. Rotate: Rotate 90CW
5. Czy flash był użyty: Nie
6. Rozdzielczość: 4032x3024 px

7. Przysłona urządzenia: 1.8

8. **Lokalizacja:** dane GPS wskazują na brak konkretnej informacji o lokalizacji (długość geograficzna i wysokość nad poziomem morza są ustawione na zerowe wartości), a data i czas są ustawione na 1970-01-01 00:00:00 UTC, co może być wartością domyślną lub sygnalizować brak dostępnych danych czasowych.

Jedyne co wiemy to, że długość geograficzna znajduje się na wschodniej półkuli

```
GPS Longitude Ref : East
GPS Altitude Ref : Above Sea Level
GPS Time Stamp : 00:00:00
GPS Date Stamp : 1970:01:01
```

 GPS Altitude
 : 0 m Above Sea Level

 GPS Date/Time
 : 1970:01:01 00:00:00Z

 GPS Longitude
 : 0 deg 0' 0.00" E

9. **Obiektywy urządzenia:** Brak

Zdjęcie własnym telefonem bez lokalizacji

```
-(julia⊗kali)-[~/Desktop]
 s exiftool phone-photo.jpg
ExifTool Version Number
                                                  : 12.57
File Name
                                                  : phone-photo.jpg
Directory
: 4.3 MB
File Type
File Type
File Type Extension

MIME Type
Exif Byte Order

Exif Byte Order

Camera Model Name
Camera Model Name
Corientation

X Resolution

SPEG
I JPEG
I JPEG
I JPEG
I Make
I image/jpeg
I Little-endian (Intel, II)
I Samsung
I SM-G780G
I Rotate 90 CW
I Rotate 90 CW
I Type
I Make
I Samsung
I SM-G780G
I Rotate 90 CW
I Rotate 90 CW
I Type
I Make
I SPEG
I Make
I Make
I Make
I Samsung
I SM-G780G
I Rotate 90 CW
I Rotate 90 CW
I Type
I Make
I Make
I Make
I Samsung
I SM-G780G
I Rotate 90 CW
X Resolution
                                      : 72
: 72
: inches
Y Resolution
Resolution Unit
                                              : G780GXXS7EWH8
Software
Modify Date
                                                  : 2023:10:16 21:48:57
Y Cb Cr Positioning
                                                  : Centered
Exposure Time
                                                  : 1/50
F Number
                                                  : 1.8
Exposure Program
ISO
Exif Version
Date/Time Original
Create Date
                                                  : Program AE
                                                  : 400
                                                  : 0220
                                                  : 2023:10:16 21:48:57
Create Date
                                                  : 2023:10:16 21:48:57
                                                  : +02:00
Offset Time
Offset Time Original
Shutter Speed Value
                                             : +02:00
                                                  : 1
                                              : 1.8
Aperture Value
Aperture Value
Brightness Value
Exposure Compensation : 0.48

Exposure Compensation : 0

Max Aperture Value : 1.8

Metering Mode : Center-weighted average

Flash
                                                   : 0.48
                                                  : No Flash
Flash
Focal Length
                                                  : 5.4 mm
Sub Sec Time
                                                  : 942
Sub Sec Time Original : 942
Sub Sec Time Digitized : 942
```

```
Color Space
                                         : sRGB
Exif Image Width
                                         : 4032
Exif Image Height
                                         : 3024
Exposure Mode
                                         : Auto
White Balance
                                         : Auto
Digital Zoom Ratio
                                         : 1
Focal Length In 35mm Format : 26 mm
Scene Capture Type : Stand:
                                        : Standard
Image Unique ID
                                         : X12QSND02PM
                                        : JPEG (old-style)
Compression
Thumbnail Offset
                                        : 850
                                        : 58842
Thumbnail Length
Image Width
                                         : 4032
Image Height
                                        : 3024
                                        : Baseline DCT, Huffman coding
Encoding Process
Bits Per Sample
                                        : 8
Color Components
Color Components
Y Cb Cr Sub Sampling
                                        : YCbCr4:2:0 (2 2)
                                         : 2023:10:16 15:48:58.042-04:00
Time Stamp
MCC Data
                                         : Poland
                                         : 1.8
Aperture
                                         : 4032×3024
Image Size
                                        : 12.2
Megapixels
Scale Factor To 35 mm Equivalent: 4.8
Shutter Speed : 1/50
Create Date
                                        : 2023:10:16 21:48:57.942
Create Date : 2023:10:16 21:48:57.942

Date/Time Original : 2023:10:16 21:48:57.942+02:00

Modify Date : 2023:10:16 21:48:57.942+02:00

Thumbnail Image : (Binary data 58842 bytes, use -b option to extract)

Circle Of Confusion : 0.006 mm

Field Of View : 69.4 deg

Focal Length : 5.4 mm (35 mm equivalent: 26.0 mm)
Focal Length
                                         : 5.4 mm (35 mm equivalent: 26.0 mm)
Hyperfocal Distance
                                         : 2.60 m
Light Value
                                        : 5.3
```

1. **Rozmiar:** 4.3MB

2. Data Utworzenia: 2023:10:16 21:48:57

3. Urządzenie, które wykonało zdjęcie: samsung SM-G780G

4. Rotate: X: 72, Y:72, Rotate 90 CW

5. Czy flash był użyty: nie

6. **Rozdzielczość**: 4032x3024 px

7. Przysłona urządzenia: 1.8

8. Lokalizacja: Brak, widoczne jest tylko MCC data: Polska

9. Obiektywy urządzenia: Brak

Zdjęcie otrzymane przez WhatsApp

Zdjęcie zostało przesłane przez Whatsapp. W danych jest niewiele informacji, Jedyna data, którą widać to data przesłania zdjęcia na komputer. Z interesujących informacji w danych znajdziemy jedynie wielkość zdjęcia, a także nazwę.

```
-(julia®kali)-[~/Desktop]
 s exiftool whatsup-photo.jpg
ExifTool Version Number
                                             : 12.57
File Name
                                            : whatsup-photo.jpg
File Modification Date/Time : 2023:12:08 08:48:42-05:00
File Access Date/Time : 2023:12:08 08:48:42-05:00
File Inode Change Date/Time : 2023:12:08 08:49:34-05:00
File Permissions : -rw-rw-rw-
File Type
File Type Extension
THE Type
                                            : jpg
                                            : image/jpeg
JFIF Version
                                            : 1.01
Resolution Unit
                                            : None
X Resolution
                                            : 1
Y Resolution
Image Width
                                             : 1080
Image Height
Image Height
Encoding Process
Bits Per Sample
Color Components
Y Cb Cr Sub Sampling
                                        : 1920
: Progressive DCT, Huffman coding
                                         : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size
                                            : 1080×1920
Megapixels
                                             : 2.1
```

Rozmiar: 165 kB
 Data Utworzenia: Brak

3. Urządzenie, które wykonało zdjęcie: Brak

4. Rotate: Brak

5. Czy flash był użyty: Brak informacji6. Rozdzielczość: 1080x1920 px

7. Przysłona urządzenia: Brak informacji

8. Lokalizacja: Brak

9. Obiektywy urządzenia: Brak informacji

Zdjęcie z Google Grafika

Przebadane zdjęcie pochodzi ze strony Wikimedia Commons. Znajduje się tu data utworzenia, a także wiele informacji na temat profili i kolorów obrazu

```
-(julia⊛kali)-[~/Desktop]
            __s exiftool Lion_d\'Afrique.jpg
         ExifTool Version Number : 12.57
         File Name
                                                                                                                                                                  : Lion_d'Afrique.jpg
         Directory
        File Size : 1448 kB

File Modification Date/Time : 2023:12:08 09:18:44-05:00

File Access Date/Time : 2023:12:08 09:18:45-05:00

File Inode Change Date/Time : 2023:12:08 09:18:44-05:00

File Permissions : -rw-r--r--

File Type : JPEG
        File Type Extension : jpg
MIME Type : image/jpeg
Profile CMM Type : Little CMS
                                                                                                                                                           : 2.1.0
: Display Device Profile
         Profile Version
       Profile Class : Display Device Profile Color Space Data : RGB
Profile Connection Space : XYZ
Profile Date Time : 2012:01:25 03:41:57
Profile File Signature : acsp
Primary Platform : Apple Computer Inc.
CMM Flags : Not Embedded Index
                                                                                                                                                         : Not Embedded, Independent
         CMM Flags
         Device Manufacturer
        Device Model :
Device Attributes : Reflective, Glossy, Positive, Color
Rendering Intent : Perceptual
Connection Space Illuminant : 0.9642 1 0.82491
Profile Creator : Little CMS
Profile ID : 0
Profile Creator
Profile ID
Profile Description
Profile Copyright

Media White Point

Media Black Point

Red Matrix Column
Green Matrix Column

Blue Matrix Column

Green Tone Reproduction Curve
Green Tone Reproduction Curve
Blue Tone Reproduction Curve
Image Width
Image Height

Media Black Point

M
        Encoding Process
Bits Per Sample
Color Components
Y Cb Cr Sub Sampling
Image Size
                                                                                                                                                                  : 1879×2048
          Image Size
          Megapixels
                                                                                                                                                                       : 3.8
```

1. **Rozmiar:** 1448 kB

2. Data Utworzenia: 2012:01:25 03:41:57

- 3. **Urządzenie, które wykonało zdjęcie:** Brak, widzimy jedynie informację, że pierwotną platformą, na której został utworzony lub przetworzony plik był komputer Mac (Apple Computer Inc.)
- 4. Rotate: Brak
- 5. Czy flash był użyty: Brak informacji6. Rozdzielczość: 1879x2048 px
- 7. Przysłona urządzenia: Brak informacji
- 8. Lokalizacja: Brak,

9. **Obiektywy urządzenia:** Brak informacji