

Практична робота №1 з курсу «Комп'ютерні мережі»

Виконав студент 3 курсу групи КА-74 Кришевич С. С. Прийняв Кухарєв С.О.

Київ – 2020p.

Лабораторна

request

```
Frame 85: 576 bytes on wire (4608 bits), 576 bytes captured (4608 bits) on interface 0

Ethernet II, Src: Apple_a0:e6:ff (70:56:81:a0:e6:ff), Dst: EdimaxTe_61:bc:ac (80:1f:02:61:bc:ac)

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.104, Dst: 128.119.245.12

Transmission Control Protocol, Src Port: 51261, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 510

Hypertext Transfer Protocol

GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n

Host: gaia.cs.umass.edu\r\n

Connection: keep-alive\r\n

Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_13_6) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945....

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exc...

Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7\r\n

\r\n

[Full request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html]

[HTTP request 1/1]

[Response in frame: 88]
```

response

```
Ethernet II, Src: EdimaxTe_61:bc:ac (80:1f:02:61:bc:ac), Dst: Apple_a0:e6:ff (70:56:81:a0:e6:ff)
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 128.119.245.12, Dst: 192.168.1.104
▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 51261, Seq: 1, Ack: 511, Len: 438
▼ Hypertext Transfer Protocol
  ► HTTP/1.1 200 OK\r\n
    Date: Tue, 25 Feb 2020 18:58:46 GMT\r\n
    Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips PHP/5.4.16 mod_perl/2.0.11 Perl/v5.16.3\r\n
    Last-Modified: Tue, 25 Feb 2020 06:59:03 GMT\r\n
    ETag: "51-59f6105e8c5ac"\r\n
    Accept-Ranges: bytes\r\n
  ▶ Content-Length: 81\r\n
    Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
    Connection: Keep-Alive\r\n
    Content-Type: text/html; charset=UTF-8\r\n
    [HTTP response 1/1]
    [Time since request: 0.137381000 seconds]
    [Request in frame: 85]
    [Request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html]
    File Data: 81 bytes
▶ Line-based text data: text/html (3 lines)
```

Контрольні запитання:

- 1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації? DNS, HTTP, TLSv1.2, TCP, UDP
- 2. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді? НТТР
- 3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до отримання першого пакету з відповіддю сервера? 0.15
- 4. Якими були вихідна та цільова адреси пакетів із запитом та із відповіддю?

Request Source 192.168.1.104 Destination 128.119.245.12 Answer Destination 192.168.1.104 Source 128.119.245.12

- 5. Яким був перший рядок запиту на рівні протоколу HTTP? GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n
- 6. Яким був перший рядок відповіді на рівні протоколу HTTP? [Expert Info (Chat/Sequence): HTTP/1.1 200 OK\r\n]

Висновок:

Під час лабораторної роботи було засвоєно як захоплювати дані і знаходити всю важливу інформацію таку як за який час доставлена інформація, звідки та куди, протоколи використання, та інформація про сам пакет та багато інших деталей.