

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

Виконав: студент 3 курсу

групи КА-77 Шепель І.О.

Прийняв: Кухарєв С.О.

Пакет 101

```
Frame 101: 595 bytes on wire (4760 bits), 595 bytes captured (4760 bits) on interface
\Device\NPF_{9942D681-10B5-45DA-B428-41575E5AAC5B}, id 0
Ethernet II,
                 Src:
                        IntelCor_aa:4b:78
                                             (80:00:0b:aa:4b:78),
                                                                    Dst:
                                                                           Tp-LinkT_c9:e4:b1
(c0:4a:00:c9:e4:b1)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.122, Dst: 128.119.245.12
Transmission Control Protocol, Src Port: 55193, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 541
Hypertext Transfer Protocol
  GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n
    [Expert
               Info
                      (Chat/Sequence):
                                          GET
                                                   /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html
HTTP/1.1\r\n]
       [GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n]
       [Severity level: Chat]
       [Group: Sequence]
    Request Method: GET
    Request URI: /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html
    Request Version: HTTP/1.1
  Host: gaia.cs.umass.edu\r\n
  Connection: keep-alive\r\n
  Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n
  User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
Gecko) Chrome/80.0.3987.122 Safari/537.36\r\n
  Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*
tion/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\n
  Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
  Accept-Language:
                               en-GB,en;q=0.9,ru-RU;q=0.8,ru;q=0.7,uk-UA;q=0.6,uk;q=0.5,ko-
KR;q=0.4,ko;q=0.3,en-US;q=0.2\r\n
  [Full request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html]
  [HTTP request 1/2]
  [Response in frame: 103]
  [Next request in frame: 123]
Пакет 103
Frame 103: 492 bytes on wire (3936 bits), 492 bytes captured (3936 bits) on interface
\Device\NPF_{9942D681-10B5-45DA-B428-41575E5AAC5B}, id 0
                       Tp-LinkT_c9:e4:b1 (c0:4a:00:c9:e4:b1),
Ethernet II, Src:
                                                                             IntelCor_aa:4b:78
                                                                     Dst:
(80:00:0b:aa:4b:78)
Internet Protocol Version 4, Src: 128.119.245.12, Dst: 192.168.1.122
Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 55193, Seq: 1, Ack: 542, Len: 438
Hypertext Transfer Protocol
  HTTP/1.1 200 OK\r\n
    [Expert Info (Chat/Sequence): HTTP/1.1 200 OK\r\n]
       [HTTP/1.1 200 OK\r\n]
       [Severity level: Chat]
       [Group: Sequence]
    Response Version: HTTP/1.1
    Status Code: 200
    [Status Code Description: OK]
    Response Phrase: OK
  Date: Tue. 03 Mar 2020 21:24:20 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, 03 Mar 2020 06:59:03 GMT\r\n
```

ETag: "51-59fedd6cb932e"\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

r n

[HTTP response 1/2]

[Time since request: 0.122191000 seconds]

[Request in frame: 101] [Next request in frame: 123] [Next response in frame: 136]

[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? TCP,SSDP,MDNS,DNS,TLSv1.3,UDP,ARP, TLSv1.2,HTTP
- 2. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді? Ethernet II, Internet Protocol Version 4, Transmission Control Protocol, Hypertext Transfer Protocol
- 3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до отримання першого пакету з відповіддю сервера? 8.762447-8.640256=0.122191
- 4. Якими були вихідна та цільова адреси пакетів із запитом та із відповіддю?

192.168.1.222 128.119.245.12 128.119.245.12 192.168.1.122

- 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? HTTP/1.1 200 OK\r\n