

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС
«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

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

**Виконав студент 3 курсу
групи КА-71
Сандига Я. С.
Прийняв Кухарєв С.О.**

Київ – 2020 р.

No. Time Source Destination Protocol Length Info
6167 22.119199 192.168.0.102 128.119.245.12 HTTP 491 GET
/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1
Frame 6167: 491 bytes on wire (3928 bits), 491 bytes captured (3928
bits) on interface \Device\NPF_{5D1E1BE6-73ED-48CF-A891-
02335758F009}, id
0 Ethernet II, Src: IntelCor_1a:05:a9 (74:e5:f9:1a:05:a9), Dst: Tp-
LinkT_c8:f4:6c (b0:4e:26:c8:f4:6c)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.102, Dst: 128.119.245.12
Transmission Control Protocol, Src Port: 49910, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack:
1, Len: 437
Hypertext Transfer Protocol
GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8\r\n
Accept-Language: ru,uk;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3\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/64.0.3282.140
Safari/537.36 Edge/
18.17763\r\n
Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
Host: gaia.cs.umass.edu\r\n
Connection: Keep-Alive\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: 6172]

Контрольні запитання:

1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації?

UDP, TLSv1.2, TCP, HTTP, DNS.

2. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді?
HTTP

3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до отримання першого пакету з відповіддю сервера?

[Time since request: 0.144467965 seconds]

4. Якими були вихідна та цільова адреси пакетів із запитом та із відповіддю?

192.168.0.102 128.119.245.12

128.119.245.12 192.168.0.102

5. Яким був перший рядок запиту на рівні протоколу HTTP?

GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1

6. Яким був перший рядок відповіді на рівні протоколу HTTP?

HTTP/1.1 304 NOT MODIFIED.

Висновки.

Я з'ясував , що програма Wireshark дає змогу аналізувати трафік, перехоплювати пакети.