

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-72
Орел Є. В.
Прийняв Кухарєв С.О.

Київ – 2020р.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
18	4.272727	192.168.1.172	128.119.245.12	HTTP	465	GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1

Frame 18: 465 bytes on wire (3720 bits), 465 bytes captured (3720 bits) on interface en0, id 0
 Ethernet II, Src: Apple_d6:45:86 (a4:d1:8c:d6:45:86), Dst: Tp-LinkT_d8:56:96 (64:66:b3:d8:56:96)

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.172, Dst: 128.119.245.12

Transmission Control Protocol, Src Port: 54035, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 399

Hypertext Transfer Protocol

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

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

Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/13.0.1 Safari/605.1.15\r\n

Accept-Language: ru\r\n

Accept-Encoding: gzip, deflate, br\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: 20]

Контрольні запитання:

1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації?
 UDP, TLSv1.2, TCP, SSL, SSDP, QUIC, NBNS, MDNS, LLMNR, ICMPv6, HTTP, DNC, DHCP, BitTorrent, ARP.

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?
 $9.122840 - 8.831198 = 0.291642$

4. Якими були вихідна та цільова адреси пакетів із запитом та із відповіддю?
 192.168.167.32 128.119.245.12
 128.119.245.12 192.168.167.32

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/1.1 200 OK (text/html)