

**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-73
Шаварська М. Ю.
Прийняв: Кухарєв С.О.**

Київ – 2020р.

request.out

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length
81	3.226544000	192.168.179.75	128.119.245.12	HTTP	404

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

Frame 81: 404 bytes on wire (3232 bits), 404 bytes captured (3232 bits) on interface 0

Linux cooked capture

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.179.75 (192.168.179.75), Dst: 128.119.245.12 (128.119.245.12)

Transmission Control Protocol, Src Port: 49798 (49798), Dst Port: http (80), Seq: 1, Ack: 1, Len: 336

Hypertext Transfer Protocol

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

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

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:45.0) Gecko/20100101 Firefox/45.0\r\n

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

Accept-Language: en-US,en;q=0.5\r\n

Accept-Encoding: gzip, deflate\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 1/3]

[Response in frame: 90]

[Next request in frame: 92]

response.out

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length
90	3.582650000	128.119.245.12	192.168.179.75	HTTP	508

HTTP/1.1 200 OK (text/html)

Frame 90: 508 bytes on wire (4064 bits), 508 bytes captured (4064 bits) on interface 0

Linux cooked capture

Internet Protocol Version 4, Src: 128.119.245.12 (128.119.245.12), Dst: 192.168.179.75 (192.168.179.75)

Transmission Control Protocol, Src Port: http (80), Dst Port: 49798 (49798), Seq: 1, Ack: 337, Len: 440

Hypertext Transfer Protocol

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Date: Thu, 17 Mar 2016 13:59:01 GMT\r\n

Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips PHP/5.4.16 mod_perl/2.0.9dev Perl/v5.16.3\r\n

Last-Modified: Thu, 17 Mar 2016 05:59:01 GMT\r\n

ETag: "51-52e3853c21049"\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 1/3]

[Time since request: 0.356106000 seconds]

[Request in frame: 81]

[Next request in frame: 92]
[Next response in frame: 100]
Line-based text data: text/html

Контрольні запитання:

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

MDNS, SSDP, ICMPv6, DNS, ICMP, TCP, IGMPv2

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

Ethernet II, Internet Protocol Version 4, Transmission Control Protocol

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

0.130218000

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

192.168.115.123 128.119.245.12

128.119.245.12 192.168.115.123

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)