

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» КАФЕДРА ММСА**

# Практична робота № 1

# З курсу: «Комп’ютерні мережі»

**Виконав:**

**Студент ІIІ курсу**

**Групи КА-73**

**Тіщенко А.Є.**

**Прийняв: Кухарєв С.О.**

**Київ 2020**

# Запит

No. Time Source Destination Protocol

Length Info 86 8.943989 77.47.202.119 128.119.245.12

HTTP 676 GET /wireshark-labs/INTRO-wiresharkfile1.html HTTP/1.1 Frame 86: 676 bytes on wire (5408 bits), 676 bytes captured (5408 bits) on interface \Device\NPF\_{8B0166E5FDB64451-8613-1738FCDC5A63}, id 0 Ethernet II, Src:

IntelCor\_bd:6b:72 (b8:08:cf:bd:6b:72), Dst: Hangzhou\_a4:1d:d7 (00:0f:e2:a4:1d:d7) Internet Protocol Version 4, Src: 77.47.202.119, Dst: 128.119.245.12 Transmission Control Protocol, Src Port:

49987, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 622 Hypertext Transfer Protocol

# Відповідь

No. Time Source Destination Protocol

Length Info 93 9.072097 128.119.245.12 77.47.202.119 HTTP 293 HTTP/1.1 304 Not Modified Frame 93: 293 bytes on wire (2344 bits), 293 bytes captured (2344 bits) on interface \Device\NPF\_{8B0166E5FDB6-4451-8613-1738FCDC5A63}, id 0 Ethernet II, Src: Hangzhou\_a4:1d:d7 (00:0f:e2:a4:1d:d7), Dst:

IntelCor\_bd:6b:72 (b8:08:cf:bd:6b:72) Internet Protocol Version 4,

Src: 128.119.245.12, Dst: 77.47.202.119 Transmission Control

Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 49987, Seq: 1, Ack: 623, Len: 239 Hypertext Transfer Protocol

# Контрольні запитання

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

TLSv1.2, TCP, , ICMPv6, TLSv1, SSDP, UDP, IGMPv2, DNS, ARP,HTTP, NBNS.

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

HTTP

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

0.128108

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

Запит:

* Вихідна: 77.47.202.119
* Цільова: 128.119.245.12 Відповідь:
* Вихідна: 128.119.245.12 - Цільова: 77.47.202.119

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

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

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

HTTP/1.1 304 Not Modified

**Висновок: Я оволодів методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів**

**Wireshark, необхідними для дослідження мережевих протоколів.**