

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

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІ-
ЗУ

Лабораторна робота №1

З дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Виконав: студент 3-го курсу

гр. КА-71

Правосуд Р.О.

Прийняв: Кухарєв С.О.

Київ 2020р.

Мета роботи: оволодіти методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів Wireshark, необхідними для дослідження мережевих протоколів.

Контрольні запитання

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

TCP, DNS, TLSv1.2, SSL, ARP

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

IPv4, TCP, HTTP, Ethernet II

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

0.14 секунд

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

Для запиту вихідна - 192.168.1.11, цільова - 128.119.245.12. Для відповіді вихідна - 128.119.245.12, цільова - 192.168.1.11.

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

Висновки: У ході виконання роботи були набуті навички роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів Wireshark. Був зроблений запит по заданій адресі та проаналізовані його результати: відповідь, використані протоколи та час відповіді серверу на запит.