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

Лабораторна робота № 1

3 дисципліни: Комп'ютерні мережі

Основи захоплення та аналізу пакетів

Виконала:

Студентка III курсу

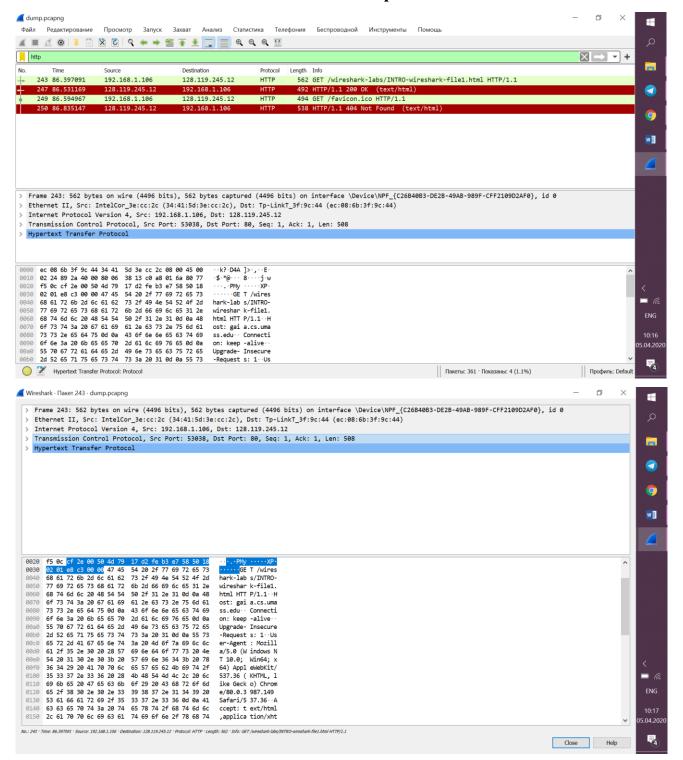
Групи КА-77

Яцько Я. В.

Перевірив: Кухарєв С. О.

Мета роботи: оволодіти методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів.

Хід виконання роботи



Контрольні питання

- 1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації? TCP, DNS, HTTP, TLSv1.3, SSL, ICMPv6, UDP, ARP
- 2. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді? Ethernet II, IPV4, TCP, HTTP,
- 3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до отримання першого пакету з відповіддю сервера?

Пройшло 0,004625 с.

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

Запит:

Вихідна:192.168.1.106

Цільова:128.19.245.12

Відповідь:

Вихідний: 128.119.245.12

Цільовий: 192.168.1.106

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

```
Hypertext Transfer Protocol

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

[Expert Info (Chat/Sequence): GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n]

Request Method: GET

Request URI: /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html

Request Version: HTTP/1.1
```

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

```
Hypertext Transfer Protocol

HTTP/1.1 200 OK\r\n

[Expert Info (Chat/Sequence): HTTP/1.1 200 OK\r\n]

Response Version: HTTP/1.1

Status Code: 200

[Status Code Description: OK]

Response Phrase: OK
```

Висновок

В ході виконання лабораторної роботи, були набуті навички використання програми Wireshark для захоплення пакетів. Було визначено за який час було відправлено перший запит та отримано відповідь.