

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

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №2

З дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Виконала: студент 3-го курсу

гр. КА-72

Бтаейко Е.А.

Прийняв: Кухарев С.О

Київ 2020р.

Відповіді на контрольні запитання:

1. Яку версію протоколу HTTP використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)? **HTTP/1.1**

Яку версію протоколу використовує сервер? **HTTP/1.1 200 OK\r\n**

2. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера? **Accept-Language: en-US,en;q=0.5**

3. Які IP-адреси вашого комп'ютера та цільового веб-сервера? **Адреса комп'ютера 192.168.44.201 цільова адреса веб-сервера 128.119.245.12**

4. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру? **200**

5. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується браузером? **Fri, 13 Mar 2020 05:59:01 GMT\r\n**

6. Скільки байт контенту повертається сервером? **Content-Length: 128\r\n**

7. Переглядаючи нерозібраний байтовий потік пакету, чи бачите ви деякі заголовки в потоці, які не відображаються у вікні деталей пакету? Якщо так, назвіть один з них.

-

8. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до сервера. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE?

ні

9. Перевірте вміст першої відповіді сервера. Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?

так(хз)

10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає?

Fri, 13 Mar 2020 05:59:01 GMT\r\n

11. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді? **304 Not Modified, ні**

12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером? **2**

13. Скільки пакетів TCP було необхідно для доставки одної відповіді HTTP-сервера? **6**

14. Який код та опис статусу був у відповіді сервера? **200 OK/ 304 Not**

Modified/404 Not Found

15. Чи зустрічаються у даних пакетів-продовжень протоколу TCP стрічки з кодом та описом статусу відповіді, або ж якісь заголовки протоколу HTTP? **Ні**

16. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів? **3, 192.168.44.201 / 128.119.245.12 /**

17. Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи послідовно? Яким чином? **Послідовно, за часом**

Висновки: Я ознайомився з середовищем Wireshark, його інтерфейсом та оволодів базовими методами перехоплення та аналізу пакетів, використовуваними для дослідження мережевих протоколів а також зрозумів як саме передається різноманітний контент.