

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС
«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»
КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Практична робота №2:
З дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Виконав: студент групи КА-71

Аблець Андрій

Прийняв: Кухарев С. О.

Київ 2020

Контрольні питання

1. Яку версію протоколу HTTP використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)? Яку версію протоколу використовує сервер?
Браузер та сервер використовують протоколи 1.1
2. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера?
Accept - Language: en-US, en;q=0.9, ru;q=0.8
3. Які IP-адреси вашого комп'ютера та цільового веб-сервера?
IP browser: 192.168.0.105
IP Server: 128.119.245.12
4. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру?
200 OK
5. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується браузером?
Last-Modified: Wed, 13 May 2020 05:59:03 GMT
6. Скільки байт контенту повертається сервером?
128
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.
Всі відображаються.
8. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до сервера. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE?
Такого заголовку немає.
9. Перевірте вміст першої відповіді сервера. Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?
Line-based text data: text/html (4 lines)
<html>\n
Congratulations. You've downloaded the file \n
http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html!\n
</html>\n
10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи є в ньому заголовок IF MODIFIEDSINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає?
Такого заголовку немає
11. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?
Network Connectivity Check
12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером?
5 повідомлення
13. Скільки пакетів TCP було необхідно для доставки одної відповіді HTTP сервера?
64
14. Який код та опис статусу був у відповіді сервера?
200 OK

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

16. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів?

3 запити.

Цільовий адрес: 128.119.245.12.

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

Вони були отримані послідовно, це ми можемо дослідити подивившись на час коли вони були отримані.

Висновок

В ході виконання даної практичної роботи, я значно покращив свої навички використання програми Wireshark для захоплення пакетів.

Проаналізував протоколи HTTP та провів аналіз деталей роботи даних протоколів.