**Laboratorio di Sistemi & Reti**



Esercitazione di Wireshark – protocollo HTTP

classe 5.ta G - a.s. 2017/2018

Scopo di questa esercitazione è quello di studiare, dal punto di vista pratico, il protocollo HTTP, attraverso l’analisi dei pacchetti trasmessi in rete.

Per farlo occorre avviare il programma Wireshark (anche nella modalità legacy) e svolgere quanto descritto di seguito.

**Il compito**

1. Avviare Wireshark
2. Aprire il file *http.pcap* contenente traffico di rete catturato e memorizzato pronto per l’analisi
3. Impostare il filtro in maniera che vengano visualizzati solo i

pacchetti HTTP

1. Facendo riferimento al primo di questi pacchetti (n.ro **94**), espandere i campi http nella finestra dei dettagli
2. Il pacchetto si riferisce ad una richiesta o risposta http? \_\_\_\_\_ (richiesta)
3. Qual’è l’URI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (/)
4. Qual è il metodo utilizzato ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (GET)
5. Qual’è la versione del protocollo utilizzata ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1.1)
6. Il protocollo prevede la permanenza della connessione ? \_\_\_\_\_\_\_ (si)
7. Da cosa si vede? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (http 1.1 e campo Connection: keep-alive)
8. Nel caso di protocollo con permanenza di connessione, quand’è che quest’ultima scadrà? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (al timeout del server)
9. Qual è il nome del server Web contattato? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (localhost)
10. Qual è l’indirizzo IP del server contattato ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (127.0.0.1)
11. Da quale porta viene fatta la richiesta di connessione ? \_\_\_\_\_\_\_ (54128)
12. A quale porta è destinata la richiesta di connessione ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (80)
13. Quale tipo di browser è stato utilizzato? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Mozilla)
14. Quali metodi di compressioni sono supportati? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (gzip, deflate, br)
15. Facendo riferimento al secondo di questi pacchetti (n.ro **95**), espandere i campi http nella finestra dei dettagli
16. Il pacchetto si riferisce ad una richiesta o risposta http? \_\_\_\_\_ (risposta)
17. Quanto vale lo status code e qual è il suo significato ? \_\_\_\_\_\_\_\_ (200 Successful (la richiesta è stata soddisfatta))
18. Quale status code si otterrebbe per pagina web non raggiungibile/disponibile? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (404)
19. Qual è la data e l’ora di inoltro della risposta? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(03 Dec 2017 15:43:31)
20. La data/ora di risposta è registrata dal server o dal client? \_\_\_\_\_\_\_\_ (server)
21. Qual è il tipo di contenuto della pagina web richiesta? \_\_\_\_\_\_\_(text/html)
22. A cosa si riferisce il campo Last-Modified ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (data/ora ultima modifica pagina web)
23. Come si chiama il web server che inoltra la risposta? \_\_\_\_\_\_\_(IIS)
24. Qual è la versione del web server? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(10)
25. Qual è la lunghezza in byte della pagina web? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (133)