*ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ*

*11O ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ*

**Σεραφείμ Τζελέπης AM:el18849,**

**Huawei MateBook 14, Windows 10,**

**Mac Address:** **5C-3A-45-DC-95-1D,**

**Ομάδα : 4**

***1)***

*1.1:* Το φίλτρο απεικόνισης που χρησιμοποιήθηκε είναι το ‘http’.

*1.2:* ‘HTTP/1.1’ .

*1.3:* ‘HTTP/1.1’ .

*1.4:* Η ονομασία της πρώτης μεθόδου είναι GET.

*1.5:* English US, English (Microsoft Edge).

*1.6:* Ο κωδικός κατάστασης είναι 200 και η επεξηγηματική λέξη είναι OK.

*1.7:* 3025 Bytes και μεταφέρει text/html .

*1.8:* lab11.html και εμφανίζεται στην καρτέλα του πλοηγού μου.

*1.9:* ‘tcp.flags.syn == 1 and ip.addr == 147.102.40.15’.

*1.10:* Έγιναν 5 συνδέσεις και οι αντίστοιχες θύρες πηγής είναι οι: 56735, 56737, 56739, 56740, 56738.

*1.11:* ‘http request’.

*1.12:* 8 εντολές.

*1.13:* ‘http response’.

*1.14:* 5 εικόνες.

*1.15:* Ναι, κάποιες φωτογραφίες κατεβαίνουν παράλληλα καθώς χρησιμοποιείται διαφορετική tcp θύρα.

*1.16:* Ναι για τη favicon.ico και τη re.submit.png χρησιμοποιήθηκε η ίδια θύρα tcp συνεπώς κατέβηκαν ακολουθιακά.

*1.17:* favicon.ico

*1.18:* 'GET /favicon.ico HTTP/1.1’.

***2)***

*2.1:* Όχι.

*2.2:* 200.

*2.3:* Last-Modified: Sat, 18 Dec 2021 16:01:58 GMT.

*2.4:* 860 Bytes.

*2.5:* text/html.

*2.6:* html.

*2.7:* utf-8.

*2.8:* Το Wireshark δεν εμφανίζει τους ελληνικούς χαρακτήρες στο παράθυρο αναπαράστασης του περιεχόμενου συνεπώς δεν υπάρχει η αντιστοίχιση κωδικοποίηση για τους ελληνικούς χαρακτήρες.

*2.9:* Ναι, υπάρχει.

*2.10:* Αναγράφεται η ίδια ημερομηνία με αυτή του ερωτήματος 2.3 .

*2.11:* 304.

*2.12:* Όχι, καθώς δεν έχει τροποποιηθεί από την τελευταία φόρα που επισκέφθηκα τη σελίδα συνεπώς είναι ήδη cached η τωρινή ζητούμενη σελίδα.

*2.13:* Ναι υπάρχει αίτημα για το favicon, δηλαδή το εικονίδιο της καρτέλας.

***3)***

*3.1:* Τρεις εντολές GET.

*3.2:* 200.

*3.3:* Last-Modified: Sun, 09 Jan 2022 17:04:00 GMT.

*3.4:* 601 Bytes.

*3.5:* Υπάρχει ναι.

*3.6:* 304.

*3.7:* Ναι.

*3.8:* 200.

*3.9:* Last-Modified: Sun, 09 Jan 2022 17:05:00 GMT.

*3.10:* 601 Bytes.

*3.11:* Η συγκεκριμένη σελίδα γίνεται modified ανά λεπτό συνεπώς στο δεύτερο reload που περιμέναμε κάτι παραπάνω από ένα λεπτό έγινε εκ νέου κατέβασμα της σελίδας.

***4)***

*4.1:* Έγιναν δυο συνδέσεις.

*4.2:* 192.168.1.17: MSS = 1460 Bytes, 147.102.40.15: MSS = 536 Bytes.

*4.3:* Ένα.

*4.4:* [TCP Previous segment not captured] continuation

*4.5:* 14 Τεμάχια.

*4.6:* Δεν αναγράφεται.

*4.7:* ‘ip.src == 147.102.40.15’

*4.8:* Στο πρώτο tcp τεμάχιο ,μετά από αυτό της χειραψίας.

*4.9:* 536 Bytes.

*4.10:* Γιατί ουσιαστικά αποτελούν τμήμα της απόκρισης η οποία συνολικά μέγεθος μεγαλύτερο του MSS οπότε κάθε φόρα στέλνεται το μέγιστο μέγεθος τεμαχίου με σταθερό μέγεθος επικεφαλίδων Ethernet, IP, TCP μέχρι το τελευταίο τεμάχιο όπου στέλνονται τα υπόλοιπα Bytes.

*4.11:* Προκύπτει από τις επικεφαλίδες Ethernet, IP, TCP και τα υπόλοιπα Bytes.

***5)***

*5.1:* Τέσσερις εντολές τύπου GET.

*5.2:* Τρεις συνδέσεις.

*5.3:* poryforos.gif, logo.gif, facicon.ico

*5.4:* Με edu-dy.cn.ntua.gr, old.ntua.gr, mit.edu

*5.5:*

* *GET /links.html HTTP/1.1*: 147.102.40.15
* *GET /common\_images/pyrforos.gif HTTP/1.1*: 147.102.222.213
* *GET /img/logo.gif HTTP/1.1*: 23.62.134.251
* *GET /favicon.ico HTTP/1.1*: 147.102.40.15