

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

11^ο 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 φορά 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 φορά 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, favicon.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*