

Όνοματεπώνυμο: Ανδρέας Στάμος (03120***)	Ομάδα: 1
Όνομα PC/ΛΣ: linux / Ubuntu 22.04.2 LTS	Ημερομηνία: 03/10/2023
Διεύθυνση IP: 192.168.1.10	Διεύθυνση MAC: DE-3F-DC-B2-E0-D0

Εργαστηριακή Άσκηση 1

Αναλυτής Πρωτοκόλλων Wireshark

Απαντήστε στα ερωτήματα στον χώρο που σας δίνεται παρακάτω και στην πίσω σελίδα εάν δεν επαρκεί. Το φυλλάδιο αυτό θα παραδοθεί στον επιβλέποντα.

Άσκηση 1

Από Settings → Wi-Fi → ρυθμίσεις στο access point που έχω συνδεθεί.

- 1.1 wlan0
- 1.2 Wi-Fi
- 1.3 270 Mbps
- 1.4 de:3f:dc:b2:e0:d0
- 1.5 192.168.1.10
- 1.6 -
- 1.7 192.168.1.1
- 1.8 192.168.1.1

Άσκηση 2

- 2.1 linux (hostname)
- 2.2 lo, eth0, wlan0 (ip link)
- 2.3 de:3f:dc:b2:e0:d0 (ip link)
- 2.4 270 Mbps (iwconfig)
- 2.5 192.168.1.10 (ip addr)
- 2.6
 - i. 24 bits
 - ii. 192.168.1.0
- 2.7 -
- 2.8 192.168.1.1 (ip route)
- 2.9 192.168.1.1 (resolvectl)
- 2.10 192.168.1.1 (ip route - ένδειξη dhcp)
- 2.11 έλαβε 87399116 bytes σε 88975 πακέτα. έστειλε 13451414 bytes σε 60666 πακέτα (ip -s link)
- 2.12 36717 (netstat -s)
- 2.13 4 (netstat -t)
- 2.14 80/51572, 80/41226

Άσκηση 3

3.1 tcp, http

3.2 de:3f:dc:b2:e0:d0

3.3 (unknown)

3.4 192.168.1.10

3.5 147.102.40.15

3.6 tcp.stream eq 0

3.7 i. Apache/2.2.22 (FreeBSD) mod_ssl/2.2.22 OpenSSL/0.9.8zh-freebsd DAV/2

ii. `<title>CN Lab1</title>`

iii. στην ονομασία του tab

3.8 ip.addr == 147.102.40.15 && http

3.9 2 στάλθηκαν, 2 λήφθηκαν

3.10 10ms

3.11 χρειάστηκαν 8 πακέτα, τα 58,60,62,64,66,68,70,72

3.12 ip.addr == 147.102.140.15 && tcp

3.13 7.66ms για το 1ο, 2.49ms από το 1ο ως την ολοκλήρωση, 10.16ms από το αίτημα GET μέχρι την ολοκλήρωση της απόκρισης

3.14 service time: 7.66 ms, response spread: 2.49 ms, APDU Response Time: 10.16ms

Το service time αντιστοιχεί στον χρόνο μέχρι το 1ο πακέτο απόκρισης, το response spread στον χρόνο από το 1ο πακέτο απόκρισης μέχρι την ολοκλήρωση της λήψης της απόκρισης, το APDU Response Time στον συνολικό χρόνο από το αίτημα μέχρι την ολοκλήρωση του αιτήματος

3.15 ip.src == 192.168.1.10 && http