

Όνοματεπώνυμο: Άννα Κουτσώνη	64bit	Ομάδα: 2
Όνομα PC/ΛΣ: DESKTOP-90FT571	Windows 11 Home	Ημερομηνία: 03 / 10 / 2023
Διεύθυνση IP: 147.102.236.82	Διεύθυνση MAC: 1C-BF-C0-41-64-DD	

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 Ρυθμίσεις → Σύστημα → Δίκτυο και Internet → Ιδιότητες

1.1 Qualcomm QCA9397 802.11ac Wireless Adapter

1.2 Ασύρματη (Wi-Fi)

1.3 (Λήψη/Μετάδοση): 866/433 (Mbps)

1.4 1C-BF-C0-41-64-DD

1.5 147.102.236.82

1.6 fe80::d5c1:f1f0:2dce:90d4%22

1.7 147.102.224.243

1.8 Δεν έχει οριστεί διότι έχουμε μόνο link-local ~~IPv6 address~~

Άσκηση 2

2.1 Έντολη: hostname

DESKTOP-90FT571

2.2 Έντολη: ipconfig /all : Realtek PCIe FE Family Controller, Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter, Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2, Qualcomm QCA9397 802.11ac Wireless Adapter #2

2.3 Έντολη: ipconfig /all

MAC: 1C-BF-C0-41-64-DD

2.4 Έντολη: wmic (enter) nic get name, speed

speed: 649950000

2.5 Έντολη: ipconfig /all

147.102.236.82

2.6 Έντολη ipconfig /all : Subnet Mask: 255.255.255.0 ούτως

111111.111111.111111.0 αρα i) 24 bits ii) ~~147.102.236.0~~

2.7 Έντολη: ipconfig /all

fe80::d5c1:f1f0:2dce:90d4%22

* 2.2. Bluetooth Device (Personal Area Network) #3

2.8. Εντολή: `ipconfig /all`

Default Gateway: `fe80::1%22`

2.9. Εντολή: `ipconfig /all`

`fe80::1%22` : DNS Servers
147.102.224.243

2.10. Εντολή: `ipconfig /all`

DHCP Server: 147.102.224.243

2.11. Εντολή: `netstat -e` : Packets received: 4824407

Packets sent: 3270729 Bytes received: 4251758602 Bytes sent: 1020672632

2.12. Εντολή: `netstat -s`

Packets received: 5103258 Packets Delivered: 5102734

2.13. Εντολή: `netstat -o`

24

2.14. Εντολή: `netstat -o`

56713, 56727

Άσκηση 3 (Πραγματοποιήθηκε άλλη μέρα και γι' αυτό οι IPv4 διαφέρουν)

3.1. Παιχνίδια: TCP, HTTP. Έγκυρα με φίλτρο `ip.addr == 147.102.40.15` and `http`

1^o GET: Protocol: HTTP 259 GET/HTTP/1.1

3.2. Statistics → Conversations → Ethernet : MAC: `1c:b8:cd:41:64:d8`

3.3. Ethernet → Source : Cisco-d0:d9:1d

3.4. Statistics → Conversations → Ethernet : IPv4: 147.102.202.125 : Address A

3.5. — 11 — : 147.102.40.15 : Address B

3.6. `tcp.stream eq 26`

3.7. i) Server: Apache/2.2.22 (FreeBSD) mod_ssl/2.2.22 OpenSSL/0.9.8zh ^{freed} _{DAV/2}

ii) `<title> Ω Lab</title>` iii) Τίτλος της καρτέλας

3.8. `ip.addr == 147.102.40.15` and `http`

3.9. Ξεκλήθηκαν 2 και λήφθηκαν 2

3.10. Time: 0.005723

3.11. # 5538(536), # 5539(151)

3.12. `ip.addr == 147.102.40.15` and `tcp` and `!http`

3.13. Statistics → Service Response Time i) ServiceTime = 0.00258

ii) Rsp Spread = 0.000794 sec iii) APDU Rsp Time = 0.003374

3.14. ~~Παρατηρήσεις~~ Είναι ισότιμο με πριν

3.15. `ip.src == 147.102.40.15` and `http`