

Όνοματεπώνυμο: Δημήτριος Βασιλείου	Ομάδα: 3
Όνομα PC/ΛΣ: LAPTOP-N4V173NU / Windows 10	Ημερομηνία: 9 / 10 / 2022
Διεύθυνση IP: 147.102.236.166	Διεύθυνση MAC: 5C-61-99-02-FA-83

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

- 1.1 Επιναυζήτeln Settings > Network & Internet > Wi-Fi > Hardware properties.
Description: Realtek 8822CE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC
- 1.2 Protocol: Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 1.3 Settings > Network & Internet > Status > View hardware and connection properties, as Wi-Fi Link Speed: 350/350 (Mbps)
- 1.4 MAC: 5C-61-99-02-FA-83
- 1.5 IPv4: 147.102.236.166
- 1.6 IPv6: fe80::a106:1906:26ce:a62%13
- 1.7 IPv4 DNS: 147.102.236.230, 5x1, IPv6
- 1.8 Settings > Network & Internet > View hardware and connection properties: 147.102.236.200
** Wireless LAN adapter Wi-Fi: Realtek 8822CE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC

Άσκηση 2

- 2.1 Χρησιμοποιήστε την εντολή ipconfig /all
LAPTOP-N4V173NU
- 2.2 Unknown adapter Τονών σύνδεση: kaspersky VPN, Ethernet adapter Virtual Box Host-Only Network: Virtual Box Host-Only Ethernet Adapter, Wireless LAN adapter τονών σύνδεση *1: Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter, Wireless LAN adapter Τονών σύνδεση *2: Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter **
- 2.3 MAC: 5C-61-99-02-FA-83
- 2.4 Εντολή wmic nic where netEnabled=true get name, speed
Ταχύτητα 325 Mbps
- 2.5 Wi-Fi: 147.102.236.166, Ethernet: 192.168.56.1
- 2.6 subnet mask: 255.255.252.0 (if laptops and my IPv4 subnet mask → 147.102.236.0)
(i) 22 bits (8+8+6)
- 2.7 Wi-Fi fe80::a106:1906:26ce:a62%13, 5x1, Ethernet

2.8 Gateway: 147.102.236.200, δικ. IPv6

2.9 DNS IPv4: 147.102.224.243, δικ. IPv6

2.10 DHCP: 147.102.236.230

2.11 `sudo netstat -e` bytes sent: 40278636, packets sent: ^{unicast: 188928} _{non-unicast: 26325}
bytes received: 1404242676, packets received: ^{unicast: 324603} _{non-unicast: 4403520}

2.12 `sudo netstat -e -s` Packets Received: 586647

Output Requests: 64116

2.13 `sudo netstat -a` Εμφάνιση των στήσεων διαφ. οι οποίες να είναι ESTABLISHED
και η διεύθυνση ≠ 127.0.0.1. Μερικοί 16 στήσεις TCP με άλλες αναγνωρίσεις

2.14 `sudo` 147.102.236.166 (53527) ποσοστό: 252.162.43.166: https
147.102.236.166 (53629) ^{mi041503-14-fl4: https}
δέρω

Άσκηση 3

3.1 MDNS, SSDP, IEEE 802.1x, ARP, UDP, TCP, LLNRP, WLCP, TLSv1.3, OSPF, DNS, HTTP, PIMv2, TLSv1.2, WLCPP

3.2 Cisco-10: 49:1d(08:ec:f5:10:19:1d)

3.3 Cisco

3.4 Source: 147.102.236.166

3.5 Dest: 147.102.40.15

3.6 tcp.stream eq. 4

3.7 i) Sender: Apache/2.2.22 (Ubuntu) (i) <title> (Nub6 </title>

(iii) Απλά να τρέχει, όπως να αναφέρεται

3.8 ip.addr == 147.102.40.15 and http

3.9 `sudo nmap -Z (2 GET) sudo nmap -Z (2 OK)`

3.10 0,00176 sec

3.11 Baudrate: #454, #456, #457, #458, #459, #460, #462, #463

3.12 ip.addr == 147.102.40.15 and tcp

3.13 GET /favicon.ico HTTP/1.1 (i) new TCP from and GET - HTTP GET = 3.837284 - 3.832233 = 0,005051

** (ii) `sudo nmap -Z` να υπάρχει - `sudo nmap -Z` να υπάρχει το `open = 3.832884 - 3.837284 = 0,004400`

3.14 service time: 0,005051, ιδίως (i), Response Speed: 0,0016 sec, ιδίως (ii)

APDU Response Time: 0,006651, ιδίως (iii)

3.15 ip.src == 147.102.236.166 and http

** (ii) HTTP OK - HTTP GET = 3,83284 ii
- 3,832233 = 0,000651