

1ο Εργαστήριο Δίκτυα Υπολογιστών
Ονοματεπώνυμο: Βλαχάκης Νικόλαος (el18441) Ομάδα: 4
Όνομα PC/ΛΣ: DESKTOP-91TTTR6, Windows
Ημερομηνία: 17/10/2021
Διεύθυνση IP: 192.168.1.7
Διεύθυνση MAC: 9C-B6-D0-E8-2C-EB

Άσκηση 1)

Control Panel → Network and Sharing Center → (click on connections → WiFi name) → details

- 1.1) Killer Wireless-n/a/ac 1535 Wireless Network Adapter
- 1.2) WiFi
- 1.3) 270/270 (Mbps)
- 1.4) 9C-B6-D0-E8-2C-EB
- 1.5) 192.168.1.7
- 1.6) 2a02:587:b937:7600:999c:70d:4146:37c2
- 1.7) 192.168.1.1 (IPv4 DNS Server)
- 1.8) 192.168.1.1 (IPv4 Default Gateway)

Άσκηση 2)

2.1) cmd → hostname → DESKTOP-91TTTR6

2.2)
wmic nic get Name

Microsoft Kernel Debug Network Adapter
TAP-Windows Adapter V9
Killer Wireless-n/a/ac 1535 Wireless Network Adapter
Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
Bluetooth Device (Personal Area Network) #2
Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
WAN Miniport (SSTP)
WAN Miniport (IKEv2)
WAN Miniport (L2TP)
WAN Miniport (PPTP)
WAN Miniport (PPPOE)
WAN Miniport (IP)
WAN Miniport (IPv6)
WAN Miniport (Network Monitor)

2.3)
wmic nic where netenabled=true get Name, MACAddress, Speed,
NetConnectionStatus

9C:B6:D0:E8:2C:EB

2.4)

wmic nic where netenabled=true get Name, MACAddress, Speed, NetConnectionStatus

270 Mbps

2.5)

cmd → ipconfig → 192.168.1.7

2.6)

cmd → ipconfig → 255.255.255.0

i) Το μέγεθος σε bit είναι 24 και αυτό το βλέπω από το Subnet Mask (255.255.255.0) από τα 3 πρώτα bytes.

ii) 192.168.1.0 (το 0 προκύπτει από την λογική πράξη and μεταξύ του τελευταίου byte του Subnet Mask και της ip)

2.7)

cmd → ipconfig

2a02:587:b937:7600:999c:70d:4146:37c2

2.8) 192.168.1.1

2.9) ipconfig/all

DNS Servers → 192.168.1.1

2.10) ipconfig/all

DHCP Server → 192.168.1.1

2.11)

cmd → netstat -e

	Received	Sent
Bytes	456827882	23604091
Packets	230755	168595

2.12)

netstat -s -p ip

Packets Received = 1364610 Bytes

2.13)

cmd → netstat -n

ο αριθμός εγκατεστημένων (established) συνδέσεων TCP είναι 27

2.14)

TCP	127.0.0.1:49673	127.0.0.1:49674	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49674	127.0.0.1:49673	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51705	127.0.0.1:65001	ESTABLISHED

Οι θύρες πηγής για τις 2 παραπάνω TCP συνδέσεις είναι 49674 και 51705 και προορισμού 49673 και 65001 αντίστοιχα.

Άσκηση 3)

3.1)

UDP ,TLSv1.3 ,TCP ,QUIC ,HTTP ,DNS

3.2)

Η mac address του υπολογιστή μου είναι 9C-B6-D0-E8-2C-EB

3.3)

Ο κατασκευαστής της κάρτας δικτύου είναι η Rivet Network .

3.4)

Η διεύθυνση IPv4 του υπολογιστή μου είναι η 192.168.1.7

3.5)

Η διεύθυνση IPv4 του edu-dy.cn.ntua.gr είναι 147.102.40.15

3.6)

tcp.stream eq 1

3.7)

i) [Apache/2.2.22 \(FreeBSD\)](#)

ii) `<html><head><title>DY2021 CN Lab</title></head>`

iii) Είναι το όνομα καρτέλας στον web browser.

3.8)

Το φίλτρο είναι :

ip.addr==147.102.40.15 and http

3.9)

Στάλθηκαν 2 και ελήφθησαν 2 μηνύματα .

3.10)

Ο χρόνος που πέρασε είναι 0.024022 sec.

3.11)

Χρειάστηκαν 8 πακέτα για την ολοκλήρωση της μετάδοσης.

3.12)

i) 0.019436 sec

ii) 0.005412 sec

iii) 0.024848 sec

3.13)

[APDU Rsp Time: 0.024848000 seconds]

[Service Time: 0.019436000 seconds]

[Req Spread: 0.000000000 seconds]

[Rsp Spread: 0.005412000 seconds]

3.14)

To φίλτρο είναι ip.src==192.168.1.7 and http