ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Άσκηση 1 Ακ. Έτος 2020-21

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Όνοματεπώνυμο:**  Ζευγολατάκος | Παναγιώτης | | **Ομάδα:** 3 |
| **Όνομα PC/ΛΣ:** panos-PC / | Windows 10 | **Ημερομηνία:** 10 / 10 / 20 | |
| **Διεύθυνση IP:** 192 **.** 168 **.** 10 **.** 24 | **Διεύθυνση MAC:** 00 **-** FF **-** 48 **-** F5 **-** 88 **-** 2F | | |

# 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 Realtek PCIe GBE Family Controller.............................................................................................. 1.2 Ethernet 802.3 .................................................................................................................................

1.3 100000000 bits/sec..........................................................................................................................

1.4 00:FF:48:F5:88:2F...........................................................................................................................

1.5 192.168.10.24.................................................................................................................................. 1.6 fe80::9dda:5a:4559:d2d8%16..........................................................................................................

1.7 192.168.10.24/ - .............................................................................................................................. 1.8 192.168.10.24..................................................................................................................................

## Άσκηση 2

2.1 panos-PC / Windows 10 .................................................................................................................

2.2 Realtek PCIe GBE Family Controller.............................................................................................

2.3 00:FF:48:F5:88:2F................................................................................................................................. ................................................................................................................................................................

2.4 100000000 bps................................................................................................................................. ................................................................................................................................................................

2.5 192.168.10.24.................................................................................................................................. ................................................................................................................................................................

2.6 255.255.255.0, άρα 1 byte για τη διεύθυνση του κάθε host στο τοπικό δίκτυο και 3 byte για τη διεύθυνση του υποδικτύου..................................................................................................................... ................................................................................................................................................................

2.7 fe80::9dda:5a:4559:d2d8%16................................................................................................................ ................................................................................................................................................................

i

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Άσκηση 1 Ακ. Έτος 2020-21

2.8 192.168.10.24/ - .............................................................................................................................

2.9 192.168.10.24/ - ..............................................................................................................................

2.10 192.168.10.24................................................................................................................................

2.11

Received Sent

Bytes 1108498214 289342485

Unicast packets 4225920 3177550

Non-unicast packets 4445 13405

2.12

Packets Received = 1152842

Received Packets Delivered = 1155508

2.13

13 (netstat -nao | find “192.” | find /i “estab” /c)

2.14

TCP 192.168.10.24:50249 51.103.5.159:https ESTABLISHED, επομένως local 🡪 50249 και https 🡪 443

TCP 192.168.10.24:50259 5.62.54.63:https ESTABLISHED, επομένως local 🡪 50259 και https 🡪 443

## Άσκηση 3

3.1 Εμφανίζονται πρωτόκολλα TCP και HTTP.................................................................................... 3.2 00:24:17:d7:d3:c6.............................................................................................................................

3.3 ThomsonT..............................................................................................................................................

3.4 192.168.10.24.........................................................................................................................................

3.5 147.102.40.15.........................................................................................................................................

3.6 tcp.stream eq 10...............................................................................................................................

3.7 i) Apache/2.2.22 (FreeBSD) mod\_ssl/2.2.22 OpenSSL/0.9.8q DAV/2 ..........................................

ii) HTML Tag: 175abd-e36-4f230445adc80, Τίτλος: DY2020 CN Lab ................................................

iii) Εμφανίζεται στο title tag...................................................................................................................

3.8 http...............................................................................................................................................

3.9 Στάλθηκαν 2 και λήφθηκαν 2 μηνύματα........................................................................................

3.10 0.13314 secs...................................................................................................................................

3.11 8 tcp packets....................................................................................................................................

3.12 Για να ληφθεί το πρώτο πακέτο χρειάστηκαν 0.017854 secs, για να ολοκληρωθεί η μετάδοση των επομένων χρειάστηκαν 0.015002 secs και για να ολοκληρωθεί η απόκριση στο αίτημα GET χρειάστηκαν 0.032856 secs....................................................................................................................

3.13 .APDU Rsp Time: 0.032856000 seconds, Service Time: 0.017854000 seconds, Rsp Spread: 0.015002000 seconds, που είναι ίδια με τα ζητούμενα του προηγούμενου ερωτήματος.......................

3.14 http && http.request && ip.addr==147.102.40.15.................................................................

ii