# Άσκηση 3 Αθηνά Μπελλου 17121

|  |  |
| --- | --- |
| Ονοματεπώνυμο: | Αθηνά Μπέλλου |
| ΑΜ: | 17121 |

## Άσκηση 3-1

|  |  |
| --- | --- |
| Κάρτα | Χαρακτηριστικά |
| Realtek PCLe FE family Controller | * Μέγιστη ταχύτητα μετάδοσης: 1500 |
| Realtek RTL8723BE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC | * Ασύρματο * Μέγιστη ταχύτητα σύνδεσης(Ληψη/Μετάδοση): 54/135 mpbs |

## Άσκηση 3-2

|  |  |
| --- | --- |
| SSID: | SSID: COSMOTE-C5C560 |
| Πρωτόκολλο: | 802.11n |
| Τύπος ασφάλειας: | WPA2-Ατομικό |
| Ζώνη δικτύου: | 2,4 GHz |
| Κανάλι δικτύου: | 11 |
| Διεύθυνση IPv6: | 2a02:587:9c1a:ea00:fc19:98cd:bef2:b9c8 |
| Τοπική διεύθυνση σύνδεσης IPv6 | fe80::fc19:98cd:bef2:b9c8%7 |
| Διακομιστές DNS IPv6: | fe80::1%7fe80::1%7 |
| Διεύθυνση IPv4: | 192.168.1.3 |
| Διακομιστές DNS IPv4: | 192.168.1.1 |
| Κατασκευαστής: | Realtek Semiconductor Corp. |
| Περιγραφή: | Realtek RTL8723BE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC |
| Έκδοση προγράμματος οδήγησης: | 2023.70.109.2018 |
| Φυσική διεύθυνση (MAC): | F8-28-19-2B-9E-77 |

Η εκχώρηση των ρυθμίσεων γίνεται αυτόματα μέσω DHCP. Το DHCP υποστηρίζει τον μηχανισμό αυτόματης αντιστοίχισης με μόνιμη διεύθυνση για την αντιστοίχιση διεύθυνσης IP.

## Άσκηση 3-3

|  |  |
| --- | --- |
| Διεύθυνση υποδικτύου (subnetID) | 192.168.0.1 |
| Μάσκα υποδικτύου (subnet mask) | 255.255.255.240 |
| Πλήθος bit μάσκας (mask bits) | 28 |
| Διεύθυνση broadcast (broadcast address) | 192.168.0.15 |
| Πλήθος υποδικτύων (# subnets) | 16 |
| Πλήθος κόμβων ανά υποδίκτυο (hosts / subnet) | 24 |
| Εύρος διευθύνσεων κόμβων (host address range) | 192.168.0.0 - 192.168.0.15 |

## Άσκηση 3-4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Πόρτα | Υπηρεσία | Εφαρμογή |
| 20 | File Transfer Protocol (FTP) Data Transfer | Filezilla, Vsftpd |
| 21 | File Transfer Protocol (FTP) Command Control | FileZilla |
| 22 | Secure Shell (SSH) Secure Login | PuTTY, KiTTY |
| 23 | Telnet remote login service, unencrypted text messages | AbsoluteTelnet, ZOC Terminal |
| 25 | Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) E-mail routing | Amazon SES, SendGrid |
| 53 | Domain Name System (DNS) service | Google Public DNS, Quad9 |
| 80 | Hypertext Transfer Protocol (HTTP) used in the World Wide Web | Firefox, Safari, Opera |
| 110 | Post Office Protocol (POP3) | Apache James, Citadel/UX, Courier Mail Server |
| 119 | Network News Transfer Protocol (NNTP) | Leafnode, InterNetNews, C News |
| 123 | Network Time Protocol (NTP) | W32Time, OpenNTPD, Ntimed |
| 143 | Internet Message Access Protocol (IMAP) Management of digital mail | Gmail, Hotmail,outlook |
| 161 | Simple Network Management Protocol (SNMP) | OpenNMS, Zabbix |
| 194 | Internet Relay Chat (IRC) | mIRC, XChat |
| 443 | HTTP Secure (HTTPS) HTTP over TLS/SSL | ibank |

## Άσκηση 3-5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Υπηρεσία | Πλεονεκτήματα | Μειονεκτήματα |
| Quad9 | * Υψηλές ταχύτητες απόδοσης * Μπλοκάρισμα κακόβουλων ιστοσελίδων | * Ελλιπής βοήθεια σε θέματα με την εγκατάσταση |
| Google Public DNS | * Καλή προστασία προσωπικών δεδομένων * Αξιοσημείωτη διαφάνεια | * Για έμπειρους χρήστες |
| Norton ConnectSafe | * Χρησιμοποιεί το Norton Safe Web * Επιλογή 3 επίπεδων προστασίας | * Ελλιπείς οδηγίες εγκατάστασης |
| Verisign DNS | * Σταθερότητα * Καλή προστασία | * Όχι τόσο υψηλές ταχύτητες |

## Άσκηση 3-6

|  |  |
| --- | --- |
| DESKTOP-D1H43H2 | |
| Κατάσταση: | Ενεργοποιημένοι |
| Λειτουργικό σύστημα: | Windows |
| IP: | 192.168.1.3 |
| MAC: | F8:28:19:2B:9E:77 |
| Κατασκευαστής: | Liteon Technology Corporation |

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία | Λεπτομέρειες |
| Port 135 (TCP) | Microsoft Windows RPC |
| Port 139 (TCP) | Microsoft Windows netbios-ssn |
| Port 445 (TCP) | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **redmi5-redmi** | |
| Κατάσταση: | Ενεργοποιημένοι |
| Λειτουργικό σύστημα: | - |
| IP: | 192.168.1.2 |
| MAC: | 20:47:DA:5F:5F:DD |
| Κατασκευαστής: | Xiaomi Communications Co Ltd |

|  |  |
| --- | --- |
| speedport-entry-2i.ote.gr | |
| Κατάσταση: | Ενεργοποιημένοι |
| Λειτουργικό σύστημα: | Linux 2.4.17 |
| IP: | 192.168.1.1 |
| MAC: | 8C:68:C8:C5:C5:60 |
| Τύπος: | Broadband router |

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία | Λεπτομέρειες |
| HTTP | #83; #112; #101; #101; #100; #112; #111; #114; #116; #32; #69; #110; #116; #114; #121; #32; #50; #105; (Mini web server 1.0 ZTE ZXV10 W300 ADSL router http config)‎ |
| Port 53 (TCP) | domain |
| Port 80 (TCP) | Mini web server 1.0 ZTE ZXV10 W300 ADSL router http config |
| Port 443 (TCP) | Tunnel is OpenSSL SSLv3: Mini web server 1.0 ZTE ZXV10 W300 ADSL router http config |

## Άσκηση 3-7

|  |  |
| --- | --- |
| SPEEDTEST | |
| PING ms | 66 |
| DOWNLOAD Mbps | 23.24 |
| UPLOAD Mbps | 0.87 |

Παρατηρήσεις: Η ταχύτητα σύνδεσης αυξάνεται όσο λιγότερες είναι οι συσκευές σε σύνδεση την ίδια χρονική στιγμή σε ένα δίκτυο υπολογιστών.