Ονοματεπώνυμο: Ηλίας Ντόντορας	**Ομάδα:** 4
Όνομα PC/ΛΣ: ilias-linux (Linux Mint)	**Ημερομηνία:** 12 / 10 / 2022
Διεύθυνση IP: 147.102.202.214	**Διεύθυνση MAC:** b0-68-e6-39-17-89

Εργαστηριακή Άσκηση 2
Ενθυλάκωση και Επικεφαλίδες

Απαντήστε στα ερωτήματα στον χώρο που σας δίνεται παρακάτω και στην πίσω σελίδα εάν δεν επαρκεί. Το φυλλάδιο αυτό θα παραδοθεί στον επιβλέποντα.

1

1.1 Θέλαμε να εμφανιζόταν μόνο πακέτα που περιέχαν arp ή ip πρωτόκολλο
1.2 Destination, Source, Type

1.3 Οχι
1.4 6 bytes
1.5 14 bytes
1.6 Το πεδίο Type
1.7 Τα τελευταία 2 bytes
1.8 0x0800
1.9 0x0806

2

2.1 Θέλαμε να εμφανιζόταν πακέτα μόνο με icmp πρωτόκολλο
2.2 4 bytes
2.3 Version, Header Length
2.4 1 byte (μαζί) Version = 0100_2 Header Length = 0101_2
2.5 20 bytes
2.6 Το 0101 είναι το 5 και το βήμα είναι 32 bit δηλαδή θα έχουμε 5·32bit = 20bytes
2.7 IP header = 20 Data = 64 Total = 84 bytes
2.8 Ναι Total length = 84 bytes

2.9 64 bytes
2.10 Total length - Header Length

2.11 Protocol
2.12 Είναι το 10ο byte της επικεφαλίδας
2.13 0x01

3

3.1 Θέλουμε να εμφανίζουν μονο πακετα που εχουν tcp ή udp πρωτοκολλα
3.2 TCP και UDP
3.3 TCP : 06_{hex} UDP : 11_{hex}
3.4 SourcePort, Destination Port, Chearsum

3.5 8 bytes
3.6 Ναι το 5ο και 6ο byte
3.7 Το Header Length και είναι τα 4 πρωτα bit του 13ου byte
3.8 Οχι δεν υπαρχει, υπολογιζεται απο το αθροισμα του Header Length και του TCP payload
3.9 Οχι αλλα μπορουμε να καταλαβουμε από τα ports που χρησιμοποιουνται οταν είναι κοντα απο τα well-known ports
3.10 HTTPS, DNS

4.1 UDP
4.2 TCP
4.3 1ο bit. Για ερωτηση είναι 0 για απαντηση είναι 1
4.4 53
4.5 42420
4.6 53
4.7 42420
4.8 Από οπου θυρα γινεται η ερωτηση στην ιδια θυρα ερχεται και η απάντηση
4.9 53
4.10 80
4.11 45806
4.12 80
4.13 45806
4.14 80
4.15 Είναι οι ιδιες θυρες

4.16 GET /lab2/ HTTP/1.1
4.17 HTTP/1.1 200 OK
4.18 Γιατι αν δεν την κανεμε τα DNS requests θα απαντηθουν από την cache και όχι από τον DNS server