

Όνοματεπώνυμο: ΙΟΡΔΑΝΙΔΗΣ ΚΡΙΤΩΝ  
Ομάδα: 1  
Όνομα PC/OS: Kriton's Air / MacOS 12.6  
Ημερομηνία: 11/10/2022  
Διεύθυνση IP: 147.102.238.13  
Διεύθυνση MAC: –

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 1: ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩΝ WIRESHARK

### Άσκηση 1

- 1.1 Δουλεύω σε Mac με unified SoC Apple M1 με αποτέλεσμα να μην φαίνεται καπου ξεχωριστά η κάρτα δικτύου
- 1.2 Wi-Fi
- 1.3 2 Mbps (option+κλικ στο wifi εικονίδιο του menu bar)
- 1.4 – (About this Mac -> System Report -> Network -> Wifi -> MAC address)
- 1.5 147.102.238.13 (About this Mac -> System Report -> Network -> Active Services -> Wifi -> IPv4 -> Addresses)
- 1.6 Η διεύθυνση IPv6 καθορίζεται αυτόματα και σε αυτήν την περίπτωση το macOS δεν την δείχνει
- 1.7 147.102.224.243 (About this Mac -> System Report -> Network -> Active Services -> Wifi -> DNS -> Server Addresses)
- 1.8 147.102.236.200 (About this Mac -> System Report -> Network -> Active Services -> Wifi -> DHCP Server Addresses -> Routers)

### Άσκηση 2

- 2.1 Kriton's Air
- 2.2 en0
- 2.3 – (ifconfig)
- 2.4 Download: 2 Mbps, Upload: 4,6 Mbps (networkquality)
- 2.5 147.102.238.13 (ifconfig)
- 2.6 0xff ff fc 00 (ifconfig)
- i. 22 bit χρησιμοποιούνται για το τμήμα δικτύου
- ii. Διεύθυνση υποδικτύου: 147.102.236.0
- 2.7 fe80::4e3:7aba:5960:f66e (ifconfig)
- 2.8 147.102.236.200 (netstat -rn)
- 2.9 147.102.224.243 (scutil -dns)
- 2.10 147.102.236.230 (ipconfig getpacket en0)
- 2.11 Incoming: 3063456 (netstat -I en0 -b)  
bytes: 1213607895  
Outgoing: 585229  
bytes: 504820877
- 2.12 1449428 received και 180477 sent (netstat -s -s -p ip)
- 2.13 26 (netstat -p TCP)
- 2.14 57953,55356 (netstat -p TCP)

### Άσκηση 3

- 3.1 Εμφανίζονται τα πρωτόκολλα ARP DNS HTTP ICMP MDNS TCP UDP
- 3.2 – (ethernet II -> source)
- 3.3 Apple – (ethernet II -> source)

3.4 Src: 147.102.238.13 (Internet Protocol Version 4)  
3.5 Dst: 147.102.40.15 (Internet Protocol Version 4)  
3.6 tcp.stream eq 1  
3.7 i. Apache/2.2.22 (FreeBSD)  
    ii. <title>CN Lab</title>  
    iii. Εμφανίζεται στον τίτλο της καρτέλας  
3.8 ip.addr==147.102.40.15 && http  
3.9 Στάλθηκαν 2 μηνύματα και λήφθηκαν άλλα 2  
3.10 0,004581 sec  
3.11 8 Reassembled TCP Segments (4018 bytes): #1340(524), #1342(524),  
#1343(524), #1344(524), #1345(524), #1346(524), #1347(524), #1348(350)  
3.12 3.12 ip.addr==147.102.40.15 && tcp && !http  
3.13 Χρόνος για να ληφθεί το πρώτο πακέτο: 0,004227 sec  
    Χρόνος για να ληφθεί το δεύτερο πακέτο: 0,001614 sec  
    Χρόνος για να ληφθεί το τρίτο πακέτο: 0,005841 sec  
3.14 Παρατηρώ ότι οι χρόνοι Service Time, Response Spread και  
Application PDU ταυτίζονται με αυτούς του προηγούμενου ερωτήματος.  
Συγκεκριμένα:  
[APDU Rsp Time: 0.005841000 seconds]  
[Service Time: 0.004227000 seconds]  
[Rsp Spread: 0.001614000 seconds]  
3.15 ip.src==147.102.238.13 && http