Ελένη Τράμπαρη Λάρδα

A.M: 3180186

Εργασία: 2

1. TCP: 2688

Packets: 2723 · Displayed: 2688 (98.7%) · Dropped: 0 (0.0%)

UDP: 29

Packets: 2723 · Displayed: 29 (1.1%) · Dropped: 0 (0.0%)

2. Εδώ φαίνονται τα endpoints του Ethernet

Ethernet · 3	ΙP	v4 · 11	IPv6 ·	30 TCP	104 U	DP · 13		
Address		Packets	Bytes	Tx Packets	Tx Bytes	Rx Packets	Rx Bytes	
70:f8:2b:5b:b8:0	00	2.714	2644k	2.062	2568k	652		75k
94:3b:b1:74:de:k	ba	9	3659	9	3659	0		0
d0:a6:37:f0:91:5	3	2.723	2647k	652	75k	2.071		2572k

Κάνοντας find & select

```
> Frame 2213: 358 bytes on wire (2864 bits), 358 bytes captured (2864 bits) on interface \Device\NPF_

* Ethernet II, Src: Kaonmedi_74:de:ba (94:3b:b1:74:de:ba), Dst: Apple_f0:91:53 (d0:a6:37:f0:91:53)

> Destination: Apple_f0:91:53 (d0:a6:37:f0:91:53)

> Source: Kaonmedi_74:de:ba (94:3b:b1:74:de:ba)

    Type: IPv4 (0x0800)

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.9, Dst: 239.255.255.250

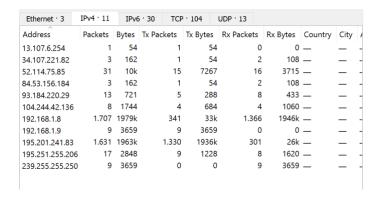
> User Datagram Protocol, Src Port: 1900, Dst Port: 1900

> Simple Service Discovery Protocol
```

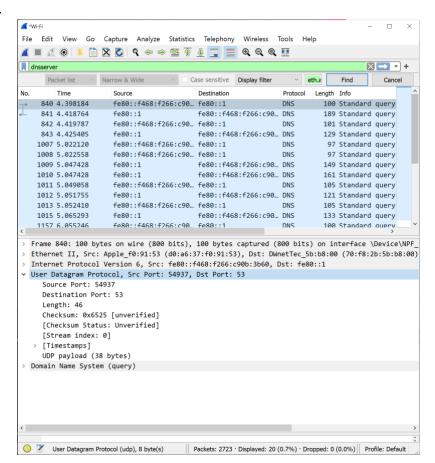
Φαίνεται το source και το destination.

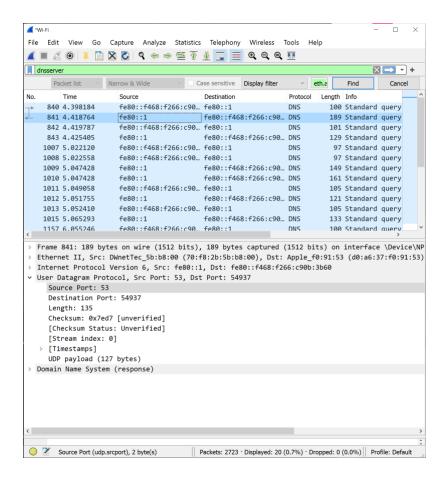
IPv4: network addresses
 IPv6: network addresses
 Ethernet: mac addresses

Τα IP είναι επιπέδου 3, ενώ το Ethernet είναι επιπέδου 1,2.



4.





Παρατηρούμε ότι το server port είναι 53 και ανάλογα με το request & reply αλλάζουν τα destination ή τα source αντίστοιχα.

5. Μέσω του info, φαίνεται ποιο είναι request και ποιο reply.

```
Info
Standard query 0x0592 AAAA connect.facebook.net
Standard query response 0x0592 AAAA cOnnect.FAcEbOoK.NEt CNAM...
Standard query 0x92bc AAAA ScontENT.xx.fbcdn.net
Standard query response 0x92bc AAAA ScontENT.xx.fbcdn.net AAA...
```

Η σύνδεση των πακέτων φαίνεται από το queries εκεί που λέει response in & request in αντίστοιχα.

v Domain Name System (response) Transaction ID: 0x0592 > Flags: 0x8180 Standard query response, No error Questions: 1 Answer RRs: 2 Authority RRs: 0 Additional RRs: 0 > Queries > Answers [Request In: 840] [Time: 0.020580000 seconds] Domain Name System (query) Transaction ID: 0x0592 > Flags: 0x0100 Standard query Questions: 1 Answer RRs: 0 Authority RRs: 0 Additional RRs: 0 > Queries [Response In: 841]

O server δεν είναι authorized.

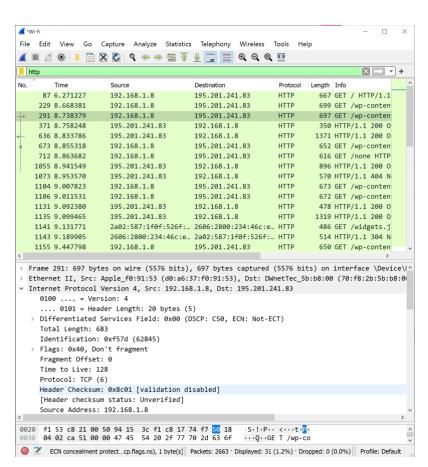
 Το όνομα <u>www.book4book.gr</u> είναι CN (canonical name) με IP address: 195.201.241.83 8. TCP 86 51239 \rightarrow 80 [SYN] Seq=0 Win=64440 Len=0 MSS=1432 WS=256 SACK_P...
TCP 86 80 \rightarrow 51239 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1220 SA...
TCP 74 51239 \rightarrow 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262144 Len=0

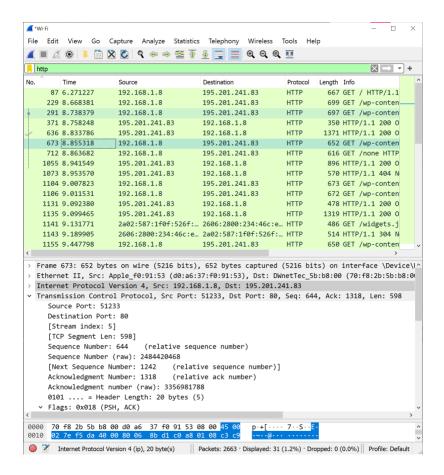
Βήμα 1: Ο client δημιουργεί μια σύνδεση με τον server. Στέλνει segment TCP SYN και πληροφορεί τον server γ ια τον client .

Βήμα 2: O server απαντά στο πελάτη στέλνοντας TCP SYN-ACK.

Βήμα 3: Ο client απαντά με TCP ACK, όπου δείχνει ότι έχει αποδεχθεί τη σύνδεση.

9.





Source: 80

Destination: 51233 (etc)

Το port είναι 80 και ανάλογα με το request & reply αλλάζουν τα destination ή τα source αντίστοιχα.

Το http χρησιμοποιεί τα TCP όπως φαίνεται και από το πρώτο screenshot στο σημείο internet protocol (protocol).

10. Τα http get είναι 16 (από τα 31)

ΙΡ διευθύνσεις: 195.201.241.83

Source	Destination	Protocol	Length	Info	
192.168.1.8	195.201.241.83	HTTP	667	GET	/ HTTP/1.1
192.168.1.8	195.201.241.83	HTTP	699	GET	/wp-content/plugins/sitepre
192.168.1.8	195.201.241.83	HTTP	697	GET	/wp-content/plugins/jquery-

11. O browser μας τρέχει σε HTTP/1.1 έκδοση

Ο server τρέχει σε HTTP/1.1 έκδοση

Το λογισμικό web server που τρέχει ο server που απάντησε για το book4book είναι Mozilla/5.0.

→ Hypertext Transfer Protocol

GET /wp-content/uploads/2012/04/favicon.ico HTTP/1.1\r\n

Host: www.book4book.gr\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0\