# Εργασία 1 Wireshark

## Δημήτριος Τσιομπίκας 3180223

# Φωτογραφία εντολής tracert.

```
Tracing route to www.acm.org [2001:1af8:4700:a158:121:0:1:114]
over a maximum of 30 hops:
                                         Request timed out.
                                         Request timed out.
                                         Request timed out.
                                         Request timed out.
        17 ms 17 ms 52 ms 54 ms
                    2a00:1cb8:1::1e
        53 ms
                  52 ms 52 ms 2a03:2280:36::82
        52 ms 53 ms 53 ms 2a03:2280:36::68
        53 ms 53 ms 52 ms 2a03:2280:38::117
54 ms 56 ms 53 ms 2001:1af8:4700:0:81:17:34:21
53 ms 53 ms 53 ms 2a07:3b80:3::2
52 ms 53 ms 53 ms 2001:1af8:4700:a03f::b
52 ms 53 ms 52 ms 2001:1af8:4700:a158:121:0:1:114
 10
 11
 12
 13
Trace complete.
```

#### Ερώτηση 1

Ο χρόνος ανίχνευσης ήταν 72.762954 δευτερόλεπτα.

## Ερώτηση 2

Τα πρωτόκολλα που βρήκα ήταν : TCP , TLS v1.2 , TLS v1.3, DNS, ICMPv6, ARP, SSDP, UDP, HTTP.

Επίπεδο Σύνδεσης	Επίπεδο Δικτύου	Επίπεδο Μεταφοράς	Επίπεδο Εφαρμογών
ARP	ICMPv6	UDP	TLS v1.2
	ARP	ТСР	TLS v1.3
			DNS
			SSDP
			HTTP

## Ερώτηση 3

TLS v1.2 : χρησιμοποιεί το UDP και TCP.

TLS v1.3 : όμοια με το v1.2

DNS : το DNS χρησιμοποιεί το UDP.

SSDP : χρησιμοποιεί το UDP.

ΗΤΤΡ : χρησιμοποιεί κυρίως το TCP , αλλά με προσαρμογές μπορεί να

χρησιμοποιήσει και το UDP.

## Ερώτηση 4



Κανονικά με αυτό το φίλτρο αλλά επειδή σε μένα «πιάστηκαν» πακέτα που είχαν μόνο ICMPv6 θα χρησιμοποιήσω αυτό :



## Ερώτηση 5

a)

```
Destination Address: 2001:1af8:4700:a158:121:0:1:114
```

Πλήρης IP διεύθυνση του destination.

#### Ερώτηση 6

```
a)

Destination Address: 2a02:587:123e:8100:a9cb:cb96:9865:930f

b)

Source Address: 2a00:1cb8:1::36
```

## Ερώτηση 7

Βρέθηκαν 17 πακέτα με ICMP Time Exceeded μηνύματα. Κάποια είχαν ίδιες διευθύνσεις Source. Οι διευθύνσεις ήταν οι εξής:

```
Source Address: 2a00:1cb8:1::36

Source Address: 2a00:1cb8:1::1e

Source Address: 2a03:2280:36::82

Source Address: 2a03:2280:36::68

Source Address: 2a03:2280:38::117

Source Address: 2a03:2280:38::117

Source Address: 2a07:3b80:3::2

Source Address: 2a07:3b80:3::2

Source Address: 2a07:1af8:4700:a03f::b
```

Υπάρχει αντιστοιχία με τις παραπάνω διευθύνσεις στα Hops 5 έως 12 της εντολής tracert όπου είναι ίδιες με αυτές των πακέτων. Επίσης υπάρχει αντιστοιχία της διεύθυνσης του hop 13 με τη διεύθυνση προορισμού (destination) του πακέτου στο ερώτημα 5 a).