**Δίκτυα Επικοινωνιών Άσκηση 1**

ΡΑΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ 3180163

1. Χρονική διάρκεια ανίχνευσης = 102.573804 seconds

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Layer 2 (network) | Layer 3 (transport) | Layer 4 (application) |
| ARP | UDP | QUIC IETF |
|  | TCP | MDNS |
|  | STUN | LLMNR |
|  | HTP | DNS |
|  |  | TLS |
|  |  | ICMPv6 |
|  |  | SSDP |
|  |  | MP |
|  |  | NBNS |
|  |  | JON |

Graphical user interface

Description automatically generated

3.

Πρωτόκολλα που χρησιμοποιούν UDP: QUIC IETF, MDNS, LLMNR, DNS, SSDP,NBNS

Πρωτόκολλα που χρησιμοποιούν TCP: TLS

Πρωτόκολλα που χρησιμοποιούν STUN: MP

Πρωτόκολλα που χρησιμοποιούν HTTP: JON

4. Στο filter βάζουμε ICMP. Σε μένα χρησιμοποιείται το ICMPv6 .

A picture containing timeline

Description automatically generated

5.Text

Description automatically generated

1. IP destination address: 2001:1af8:4700:a158:121:0:1:115
2. Hop limit: 13
3. Payload length = 72 , Next Header length = 58 Hop Limit = 13

Data length = 64 bytes

6. a. IP destination address: 2a02:587:4659:3037:74f3:9462:82ca:8b86

b. IP source address : 2a02:587:4659:3037:62ce:86ff:fe49:4a20

Text

Description automatically generated

7. Source IP addresses:

* 2a02:587:4659:3037:62ce:86ff:fe49:4a20
* 2a02:580:50da:3e8::
* 2a00:1cb8:1::36
* 2a00:1cb8:1::10a
* 2a03:2280:36::82
* 2a03:2280:32::201
* 2a03:2280:38::231
* 2001:1af8:4700:0:81:17:34:19
* 2a07:3b80:3::3
* 2001:1af8:4700:a03f::a

Screenshot of tracert www.acm.org

Text

Description automatically generated

Οι 10 ip addresses που εμφανίζονται είναι source ip addresses των time exceeded. Η 2001:1af8:4700:a158:121:0:1:115 είναι source ip echo reply