

Απαντήσεις Δίκτυα Υπολογιστών

Δραστηριότητα 1

1. Εκτελέστε την εντολή ping στον υπολογιστή σας για τη διεύθυνση της ιστοσελίδας του σχολείου σας.

Παράδειγμα:

ping 7epal-esp-peiraia.att.sch.gr

```
Command Prompt
C:\Users\ekol>ping 7epal-esp-peiraia.att.sch.gr

Pinging 7epal-esp-peiraia.att.sch.gr [194.63.238.140] with 32 bytes of data:
Reply from 194.63.238.140: bytes=32 time=8ms TTL=58
Reply from 194.63.238.140: bytes=32 time=7ms TTL=58
Reply from 194.63.238.140: bytes=32 time=8ms TTL=58
Reply from 194.63.238.140: bytes=32 time=8ms TTL=58

Ping statistics for 194.63.238.140:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 7ms, Maximum = 8ms, Average = 7ms

C:\Users\ekol>
```

2. Λαμβάνετε απάντηση;
NAI
3. Εκτελέστε την εντολή tracert *www.cisco.com*. Πόσους ενδιάμεσους κόμβους-δρομολογητές περνάμε;

```
Command Prompt
Minimum = 8ms, Maximum = 12ms, Average = 9ms
C:\Users\ekol>tracert www.cisco.com

Tracing route to e2867.dsca.akamaiedge.net [2a02:26f0:c000:28a::b33]
over a maximum of 30 hops:
  0  *         *         *         Request timed out.
  1  *         *         *         Request timed out.
  2  *         *         *         Request timed out.
  3  6 ms      6 ms      6 ms      2a01:8c8:0:4016::2
  4  6 ms      6 ms      5 ms      2a01:8c8:0:4016::1
  5  7 ms      16 ms     8 ms      2a02:858:1ff:ff05::2
  6  6 ms      7 ms      6 ms      g2a02-26f0-c000-028a-0000-0000-0000-0b33.dep
    loy.static.akamai technologies.com [2a02:26f0:c000:28a::b33]

Trace complete.

C:\Users\ekol>
```

Περνάμε τέσσερις 4 ενδιάμεσους κόμβους μέχρι να φτάσουμε στον web server

4. Σε πόσο μέσο χρόνο φτάνουμε στον προορισμό μας;

Να δοθεί βάση στην εντολή ping : Average time: = 7 ms

Για το traceroute θεωρούμε έστω το πρώτο round trip time:

Average time: = 6 + 6 + 7 + 6 (ms)

5. Συμβουλευτείτε το ChatGPT ή το Gemini και αναζητήστε εργαλεία για να μετρήσετε την ταχύτητα σύνδεσής σας στο Διαδίκτυο. Τελικά, με πόση ταχύτητα συνδέεστε στο Διαδίκτυο;

Εισάγουμε τα παραπάνω keywords είτε στο ChatGPT είτε στο Google.

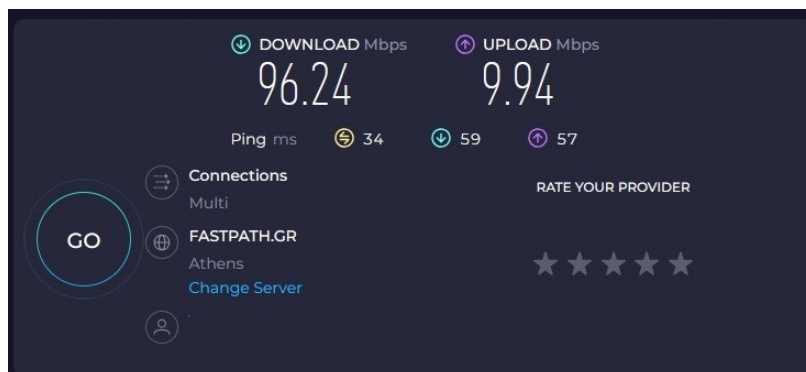
Σε κάθε περίπτωση εκτελούμε το ακόλουθο και το επιδεικνύουμε στους μαθητές.

Συνδεόμαστε στο site:

<https://www.speedtest.net/>

και επιλέγουμε "GO"

και λαμβάνουμε τα ακόλουθα αποτελέσματα:



Το speedtest εκτελέστηκε σε γραμμή ονομαστικής ταχύτητας 100Mbps (90Mbps DownLoad & 10Mbps UpLoad) και παρατηρούμε ότι το DownLoad Stream είναι 96,24 Mbps και το UpLoad Stream είναι 9,94Mbps.