

Όνοματεπώνυμο: Δημήτριος Βασιλείου	Ομάδα: 3
Όνομα PC/ΛΣ: Laptop-N4V173NU / Windows 10	Ημερομηνία: 02 / 11 / 2022
Διεύθυνση IP: 147.102.200.80	Διεύθυνση MAC: 5C - 61 - 99 - 02 - FA - 83

Εργαστηριακή Άσκηση 5

Εξερεύνηση του Διαδικτύου

Απαντήστε στα ερωτήματα στον χώρο που σας δίνεται παρακάτω και στην πίσω σελίδα εάν δεν επαρκεί. Το φυλλάδιο αυτό θα παραδοθεί στον επιβλέποντα.

1

1.1 147.102.200.80

1.2 255.255.0.0/16

1.3 ping <Διεύθυνση> -n 1 -4 -i <TTL>

1.4 TTL=2

1.5 My PC

147.102.200.80



147.102.236.200



176.126.38.1



2

2.1 tracert -4 www.ntua.gr. Πλέον το όνομα του web server του ΕΜΠ δεν είναι achillesnoc.ntua.gr. Επίσης η IP του έχει αλλάξει σε 147.102.224.101. Τίτλος του φαίνεται το όνομα του ενδιαφέροντος φορέα είναι router-7.telecom.ee.ntua.gr και η IP αυτού έχει αλλάξει σε 147.102.236.700.

2.2

www.semte.ntua.gr

webhost4.noc.ntua.gr

[147.102.224.114]



4,167ms

www.civil.ntua.gr

civil-j2.civil.ntua.gr

[147.102.162.211]



2ms για semte

2,33ms για civil

2ms για arch



My PC

147.102.200.80

147.102.236.200

ntua-zogr-3-gw
-eier.access-link.gnet.gr
[62.217.96.168]

3,63ms

Shw

3,63ms

knosdfs3-eier.s.
backbone.gnet.gr
[62.217.100.55]

12,33ms

83,33ms

www.arch.ntua.gr

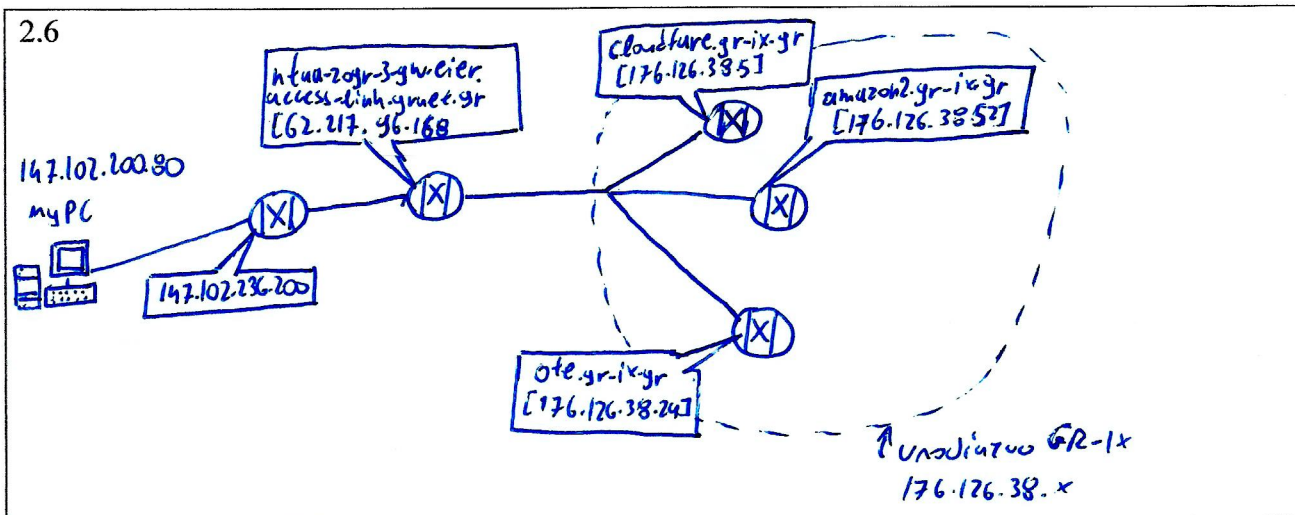
[83.212.173.205]

2.3 Σύνταξη αγγελία: Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με Ethernet switches.

2.4 `tracert -4 -h 4 <διεύθυνση>`

2.5 `176.126.38/24`

2.6



2.7 Σύνταξη αγγελία

2.8 `tracert -4 -d gmet.gr-ix.gr`

2.9 `udp or icmp`

2.10 `0x01, ICMP`

2.11

2.12 Ανασφάλαν στο πρώτο hop, λήξη του TTL

2.13 1η ζεύξη: Request Dst Address: 176.126.38.1, Reply Source Address: 147.102.236.200

2η ζεύξη: Request Dst Address: 176.126.38.1, Reply Source Address: 176.126.38.1

2.14 Δεν είναι ιδίος

2.15 1η ζεύξη: TTL=1

2η ζεύξη: TTL=2

2.16 1η ζεύξη: TTL=255

2η ζεύξη: TTL=63

2.17 Annotieren TTL=2, pro va prüfen, ob funktionieren, also in 2. Schritt prüfen
für TTL=1 was die funktionieren prüfen.

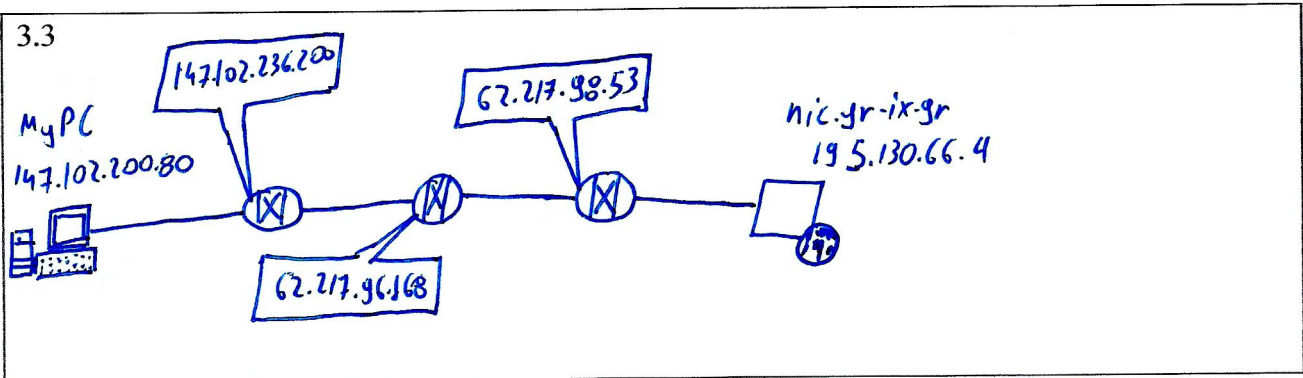
2.18. Mr. Huber's ICMP Type: 0 (Echo (ping) reply)

3

3.1 tracert -4 nic.gr-ix.gr

3.2 $iCmP$

3.3



3.4 Aufbau zur reinen Identifikation Time to live via Header checksum

3.5 To send Version, Header length, Differentiated Services Field, total Length, Flags, Protocol, Source Address and Destination Address information.

3.6 To implement an ICMP Echo request, one in which Version, Header Length, Differentiated Services Field, Total Length, Protocol number, and the source and destination IP addresses are given. The source address and destination address are also given.

3.7 To verify TTL address and verify domain traversal. To Identification address and name of names, then verify via their traversal, use as Header Checksum address, and address to the response (in encrypted form the other more like machine name).

3.8 255

3.9 Nun, dieo anuursvanc spits spitsa IUP ech reguet an Grinlofs.

3.10. In σειρά: 254, 3η σειρά: 253. Παρατηρούμε ότι ξεκινάμε κατά 1, διότι
μια σειρά αναβήσανε 62, γινέται συνθήκη να αρχίσει ξανά.

3.11 61

3.12 64. (61 + 3, und zu 3 verdoppelt, was das fiktive zu undogru hat.
kann zu nie-gr-ix-gr.)

4

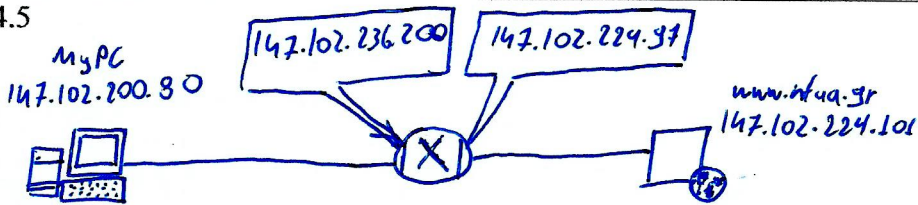
4.1 `ping -n 1 -4 -r 9 www.ntua.gr`

4.2 Μήκος 60 bytes

4.3 Μήκος 60 bytes

4.4 Για το μήκος αέριο Header length, είνε πολλαπλασιασμένο με τα υπόλοιπα πεδία

4.5



4.6 Είναι 194.177.210.210. Βρίσκονται 4 βήματα (από/προς) 3 υποδομείς.

4.7 147.102.236.200, ntdd-zogr-3-gw.eir.access-link.gnet.gr: 62.217.96.168,

kolektiv-eir-AE-backbone.gnet.gr: 62.217.100.62.

4.8 62.217.96.168, 62.217.100.62, 194.177.210.193

4.9

