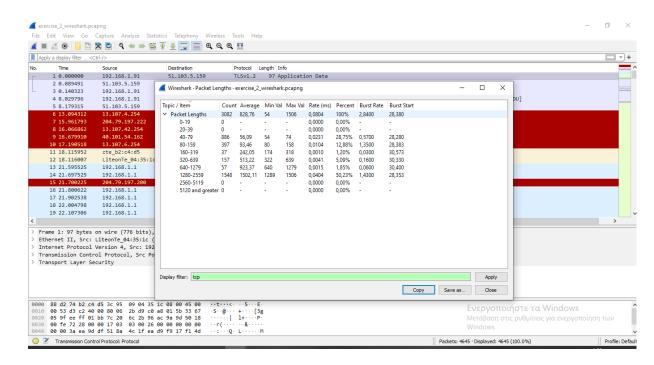
Wireshark Exercise 1

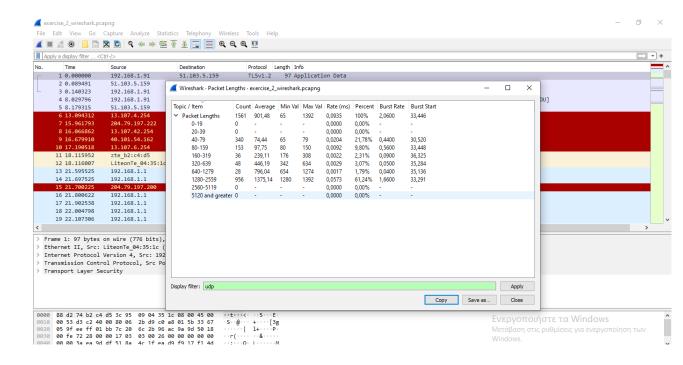
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Για την εύρεση των πακέτων TCP και UDP έκανα χρήση των φίλτρων tcp κι udp αντίστοιχα.

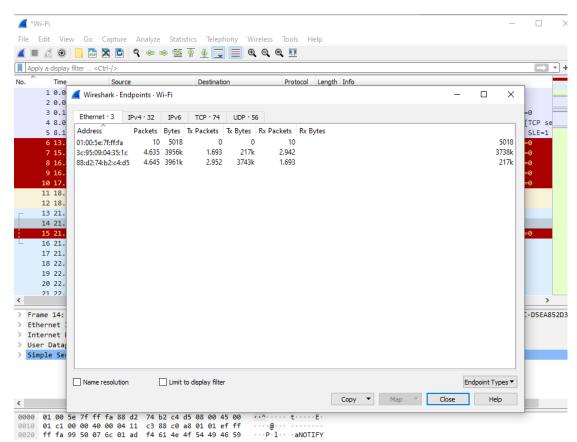
ΤΟΡ: στάλθηκαν 3082



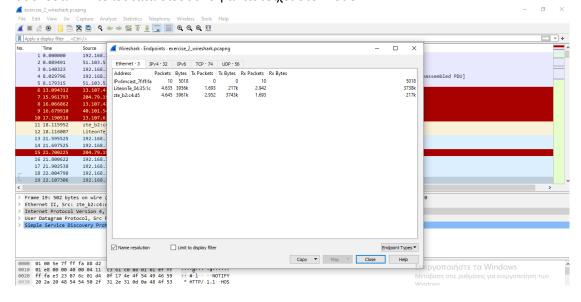
UDP: στάλθηκαν 1561



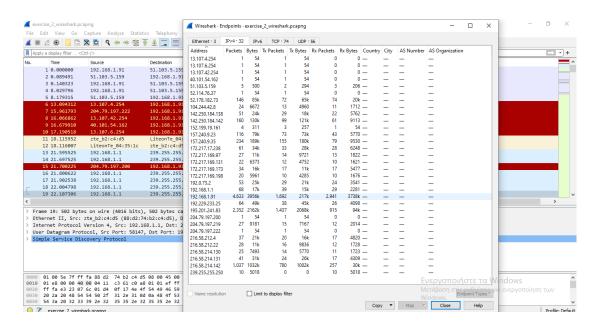
2. Τα endpoints με τα οποία υπάρχει επικοινωνία σε επίπεδο Ethernet είναι τα εξής τρία με τις ακόλουθες διευθύνσεις :



Πατώντας το name resolution βλέπουμε τα ονόματα και τις μάρκες των συσκευών .Η τελευταία διεύθυνση αντιστοιχεί στο modem.



3. Τα endpoints με τα οποία υπάρχει επικοινωνία σε επίπεδο IP είναι 32:



4. Χρησιμοποίησα το φίλτρο "dnsserver" και βρήκα τα ports της σελίδας http://www.book4book.gr/ όπου :

Για την ερώτηση:

Destination: zte_b2:c4:d5 (88:d2:74:b2:c4:d5)
Source: LiteonTe_04:35:1c (3c:95:09:04:35:1c)

Για την απάντηση:

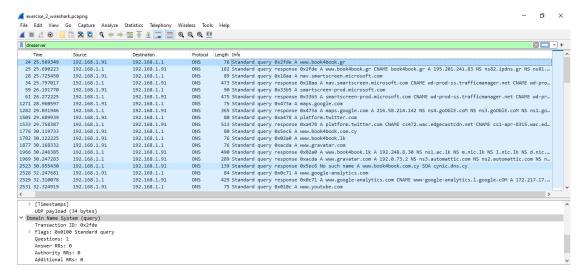
Destination: LiteonTe 04:35:1c (3c:95:09:04:35:1c)

Source: zte_b2:c4:d5 (88:d2:74:b2:c4:d5)

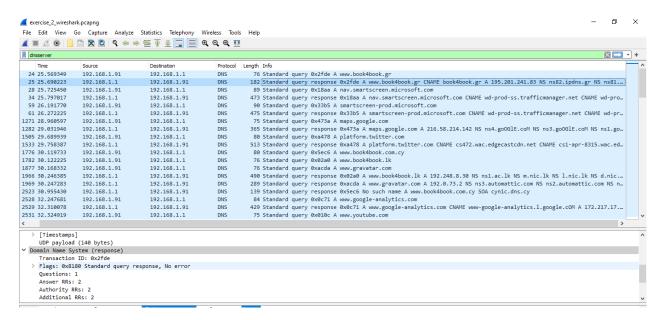
5. Διακρίνουμε αν ένα πακέτο περιέχει αίτημα προς τον DNS server ή απάντηση σε ερώτημα που έχει κάνει πατώντας Domain Name System ,όπου θα αναγράφεται αν είναι response ή query.

Συγκεκριμένα:

Query:

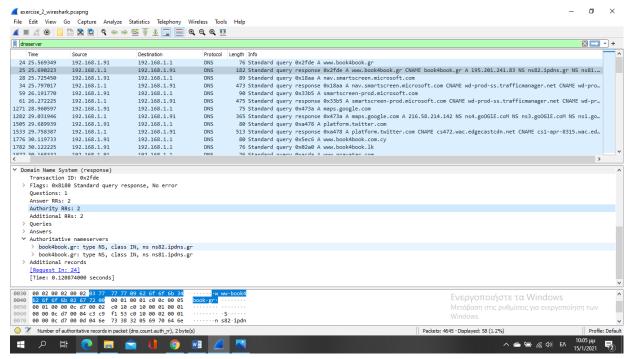


Response:



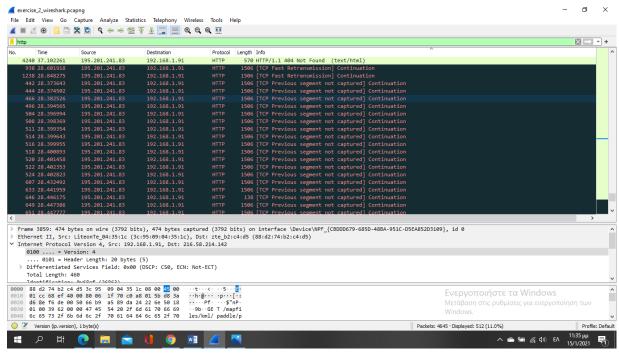
Όπου παρατηρούμε πώς η διεύθυνση source της ερώτησης είναι ίδια με την destination της απάντησης και η destination της ερώτησης με την source της απάντησης.

6. Υπάρχει flag που να προσδιορίζει αν ο name server που μας απαντάει είναι authoritative για το συγκεκριμένο domain στο Domain Name System και συγκεκριμένα σε αυτό που μας έχει απαντήσει φαίνεται παρακάτω ότι είναι .



7. Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.1, Dst: 192.168.1.91

8.



9. Βάζοντας σε σειρά τις source θύρες που χρησιμοποιήθηκαν από το HTTP πρωτόκολλο παρατηρούμε πως κάθε αριθμός source θύρας αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο destination. Το πρωτόκολλο επιπέδου μεταφοράς που χρησιμοποιεί το HTTP είναι το TCP.

10. 76 Πακέτα HTTP περιείχαν GET αίτημα

```
exercise_2_wireshark.pcapng
                                                                                                                                                                            П
File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help
HTTP
                 963 Continuation
   нттр
                 515 GET / HTTP/1.1
                 491 GET /avatar/0f972f97081c92b88774b6a23e4c1b67?d=monsterid&s=50 HTTP/1.1
   HTTP
                 491 GET /avatar/0fc54678f1530ccee809f64e8c298739?d=monsterid&s=50 HTTP/1.1
                 491 GET /avatar/5d6a6fdd605dec93c34d10dc969ecd1a?d=monsterid&s=50 HTTP/1.1
   нттр
                 491 GET /avatar/71b807e6b1c052f31b7d9f7dff57e6ea?d=monsterid&s=50 HTTP/1.1
                 491 GET /avatar/acd3ca1da0dd44f725654010d67bf99c?d=monsterid&s=50 HTTP/1.1
   HTTP
                 474 GET /mapfiles/kml/paddle/pink-circle_maps.png HTTP/1.1
                511 GET /none HTTP/1.1
733 GET /r HTTP/1.1
   HTTP
   HTTP
   нттр
                 413 GET /widgets.js HTTP/1.1
                 556 GET /wp-content/plugins/buddypress-user-account-type-lite/lib/css/style.css HTTP/1.1
   HTTP
                 539 GET /wp-content/plugins/buddypress-user-account-type-lite/lib/js/admin.js HTTP/1.1
                 542 GET /wp-content/plugins/buddypress/bp-core/js/widget-members.js?ver=20110723 HTTP/1.1
540 GET /wp-content/plugins/jquery-vertical-accordion-menu/js/jquery.cookie.js HTTP/1.1
551 GET /wp-content/plugins/jquery-vertical-accordion-menu/js/jquery.dcjqaccordion.2.9.js HTTP/1.1
   HTTP
   HTTP
                554 GET /wp-content/plugins/jquery-vertical-accordion-menu/js/jquery.hoverIntent.minified.js HTTP/1.1 567 GET /wp-content/plugins/jquery-vertical-accordion-menu/skin.php?widget_id=3&skin=clean HTTP/1.1
   HTTP
   нттр
                 663 GET /wp-content/plugins/jquery-vertical-accordion-menu/skins/images/bg_clean.png HTTP/1.1
510 GET /wp-content/plugins/news-ticker/cycle.js HTTP/1.1
569 GET /wp-content/plugins/sitepress-multilingual-cms/res/css/language-selector.css?v=2.8.2 HTTP/1.1
   HTTP
   HTTP
   нттр
                569 GET /wp-content/plugins/sitepress-multilingual-cms/res/flags/el.png HTTP/1.1
   HTTP
       [Frame is ignored: False]
       [Protocols in frame: eth:ethertype:ip:tcp:http]
  [rotocols in Frame: ethiennertype:ip:ccp:nctp]
[Coloring Rule Name: HTTP]
[Coloring Rule String: http || tcp.port == 80 || http2]
Ethernet II, Src: LiteonTe_04:35:1c (3c:95:09:04:35:1c), Dst: zte_b2:c4:d5 (88:d2:74:b2:c4:d5)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.91, Dst: 195.201.241.83
  Transmission Control Protocol, Src Port: 63176, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 461
```

Οι ΙΡ διευθύνσεις είναι τρεις:

- i. 195.201.241.83
- ii. 192.0.73.2
- iii. 216.58.214.142