1 מבוא לרשתות תקשורת – תרגיל זמיטרי זינקביץ ת.ז 317301596

שאלה מספר 1:

UDP Server

```
1 from socket import socket, AF_INET, SOCK_DGRAM
2
3 s = socket(AF_INET, SOCK_DGRAM)
4 source_ip = '0.0.0.0'
5 source_port = 12345
6 s.bind((source_ip, source_port))
7 while True:
8     data, sender_info = s.recvfrom(2048)
9     print "Message: ", data, " from: ", sender_info
10 s.sendto(data.upper(), sender_info)
```

- 1. מייבא ממודל הSocket את פונקציות פתיחת הסוקט מsocket את סוג כתובות האייפי שאנחנו Socket מאר בהן, בהן, IDPA מSOCK_DGRAM שבו נשתמש.
 - .UDP שעובד בפרוטוקל , IPv4 שעובד, כתובות אייפי מסוג שמקבל שמקבל , נפתח סוקט אייפי מסוג
- 4,5. נגדיר את כתובת האייפי להיות 0.0.0.0, כלומר השרת מאזין על כל כתובות האייפי של כל כרטיסי הרשת הלוקליים. ונבחר פורט רנדומלי שאינו בשימוש להאזין לו (12345).
 - 6. נקשר את כתובת האייפי והפורט שבחרנו לסוקט שפתחנו כדי שנאזין דרכו.
- 7. נריץ לולאה אינסופית בכדי להריץ את השרת ללא הפסקה (אלא אם כן סגרנו בכח את התכנית)
 - 8. נשמור את המידע שמתקבל לסוקט (נאפשר לו לקבל עד 2048 בייטים), ההודעה sender infol עצמה, בסטרינג, sender infol זו הכתובת שממנה התקבלה ההודעה.
 - 9. נדפיס את ההודעה שהתקבלה ואת כתובת המקור שלה
 - .10 כעת נשלח את אותה ההודעה, לאחר שנמיר אותה לאותיות גדולות, חזרה אל השולח.

1 מבוא לרשתות תקשורת – תרגיל זמיטרי זינקביץ ת.ז 317301596

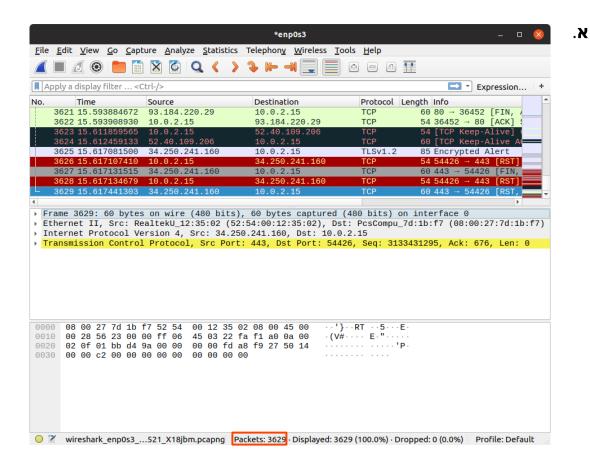
UDP Client

```
from socket import socket, AF INET, SOCK DGRAM
 2
   s = socket(AF INET, SOCK DGRAM)
   dest_ip = '127.0.0.1'
dest_port = 12345
   msg = raw input("Message to send: ")
 6
   while not msg == 'quit':
        s.sendto(msg, (dest ip, dest port))
8
        data, sender info = s.recvfrom(2048)
9
        print "Server sent: ", data
10
        msg = raw input("Message to send: ")
11
12 s.close()
```

- 1. מייבא ממודל הSocket את פונקציות פתיחת הסוקט מsocket את סוג כתובות האייפי שאנחנו נתעסק בהן, IPv4 מTSOCK DGRAMI AF וAF וSOCK מותנן לנו את פרוטוקל הPV9 שבו נשתמש.
 - שעובד בפרוטוקל UDP. ... נפתח סוקט חדש שמקבל כתובות אייפי מסוג 1Pv4 , שעובד בפרוטוקל
- 4,5. כתובת האייפי של שרת היעד שלנו, במקרה זה היא כתובת הloopback כיוון שהשרת נמצא על אותה המכונה. כמו כן כתובת הפורט ששרת היעד מאזינה עליה.
 - 6. נקבל כאינפוט מהמשתמש את ההודעה שהוא רוצה לשלוח.
- 7. כעת, עד שלא נשלח הודעה של quit, התוכנה תבקש מהמשתמש הודעות, ותשלח אותן לשרת.
- 8. אנחנו שולחים דרך הסוקט את ההודעה. נעביר לפונקציה השליחה כארגומנטים את ההודעה ואת כתובת האייפי והפורט שהשרת מאזין דרכן.
 - 9. נקבל דרך הסוקט שלנו את התשובה של השרת, נשמור אותו למשתנה הdata שהוא תוכן sender infol שהם פרטי השרת שענה לנו.
 - 10,11. נדפיס את ההודעה שקיבלנו (שהיא ההודעה ששלחנו, מומרת לאותיות גדולות) ואז נבקש מהשתמש את ההודעה הבאה שהוא רוצה לשלוח ונחזור שוב על התהליך.
 - 12. כאשר המשתמש שלח הודעת quit ויצאנו מהלולאה, נסגור את הסוקט ונפנה את הפורט שלנו כיוון שאין בו יותר שימוש, והתכנית נסגרה.

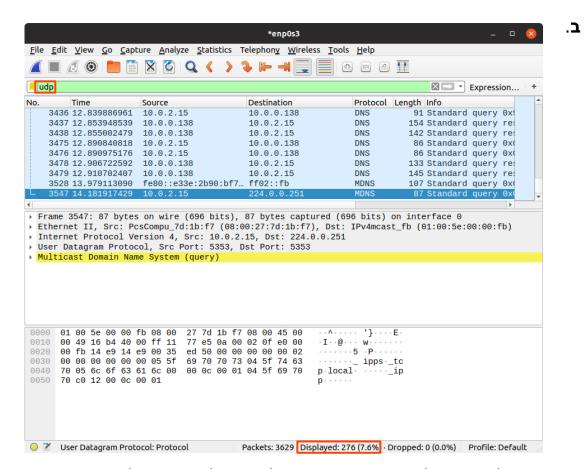
317301596 **דמיטרי זינקביץ ת**.ז

שאלה מספר 2:



מספר החבילות שהוסנפו בפתיחת שני אתרים הוא 3629.

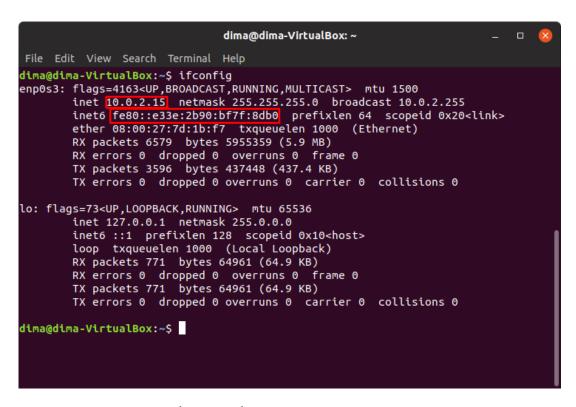
317301596 **דמיטרי זינקביץ ת**.ז



כאשר הפעלנו את הפילטר כדי שיראה רק חבילות שנשלחו בפרוטוקל UDP, ראינו שרק 7.6% מסך החיבלות נשלחו בפרוטוקל הזה (276 מתוך 3629). כמו כן אפשר לראות שהרוב המוחלט, אם לא Queries ל החבילות, הן

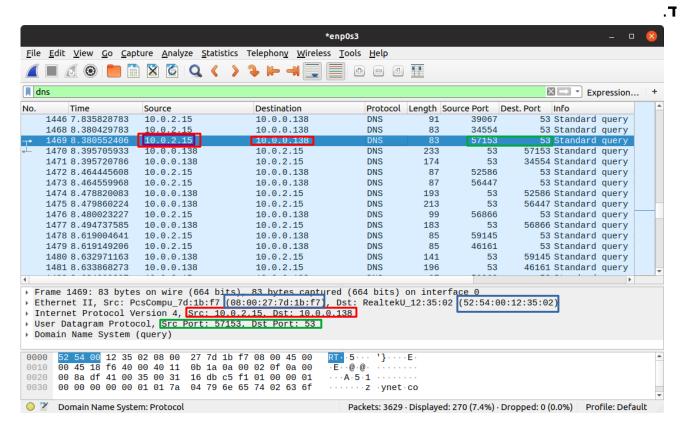
317301596 **דמיטרי זינקביץ ת.ז**

ג.



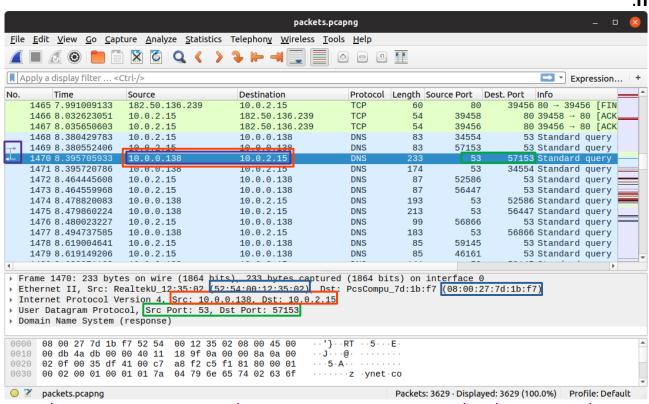
לתובת האייפי ברשת היא 10.0.2.15 כאשר מדובר על פרוטוקול IPv4 וPv4 ו10.0.2.15 כתובת האייפי ברשת היא 1Pv4 כאשר מדובר בפרוטוקול IPv4.

317301596 **דמיטרי זינקביץ ת**.ז



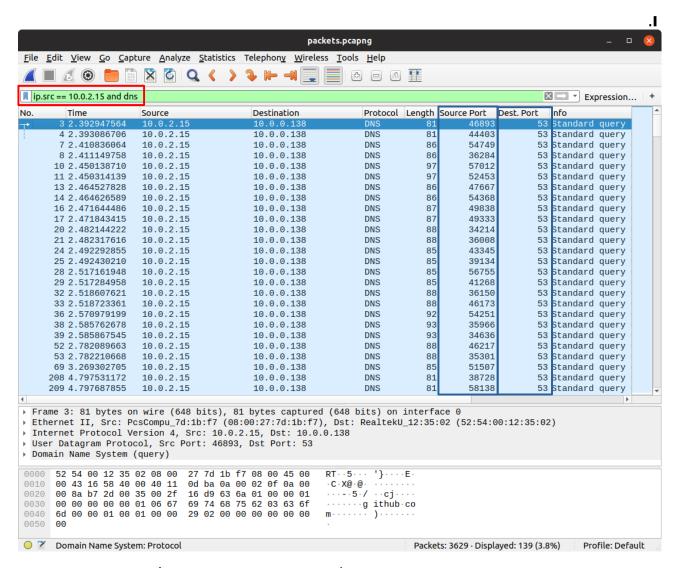
- החבילה שבחרתי נשלחה מהמחשב שלי אל השרת. ניתן לקבוע זאת כיוון שכתובת האייפי שמוגדרת כמקור החבילה היא כתובת האייפי שהראנו שמשוייכת אליי בסעיף הקודם (10.0.2.15).
 ניתן לראות שהחבילה נשלחה מפורט 57153 אל פורט 53. הלקוח האזין לפורט 57153, שהוא פורט המקור והשרת האזין לפורט 53. (הסופתי עמודות פורט מקור/יעד לשם נוחות)
- כתובת האייפי של השולח היא 10.0.2.15 וכתובת האייפי של היעד היא 10.0.0.138
- כתובת הMAC של השולח היא 08:00:27:7d:1b:f7 והכתובת של היעד היא MAC כתובת האר היא 52:54:00:12

<mark>דמיטרי זינקביץ ת.ז 31</mark>7301596



- החבילה המתאימה לחבילה הקודמת היא זו שמסומנת, ניתן לראות שהחצים הם בין החבילה הקודמת לזו, וכן מקור ויעד האייפי והפורט הפוכים מהקודמת.
- הפורט שהחבילה נשלחה ממנו הוא פורט 53 והפורט שאליו החבילה נשלחה הוא פורט 57153.
 - כתובת האייפי של המקור היא 10.0.0.138 וכתובת האייפי של היעד היא 10.0.2.15
 - כתובת ה'MAC של המקור היא 52:54:00:12:35:02 וכתובת היעד היא MAC –

<mark>דמיטרי זינקביץ ת.ז 31</mark>7301596

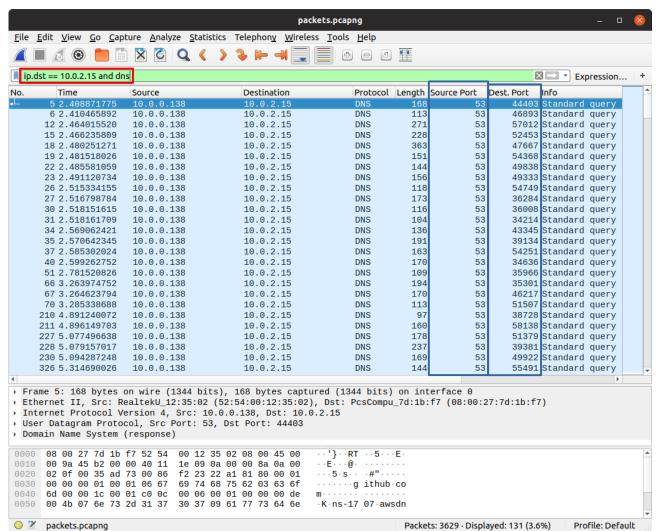


כעת סיננו לפי החבילות שנשלחו מהמחשב שלי (אייפי המקור הוא 10.0.2.15) ושהן בפרוטוקול DNS. ניתן לראות שבכל query שנשלח מהמחשב שלי אל היעד, היעד של שרת הDNS תמיד מאזין על פורט 53, ואילו כל שאילתא שאני שולח, נשלחת מסוקט עם פורט רנדומלי.

המשמעות כאמור היא שתעבורת הDNS query עוברת תמיד דרך פורט 53 כשהיא מגיעה לשרת או יוצאת ממנו.

317301596 **דמיטרי זינקביץ ת**.ז

.1



אם נסתכל בתעבורה כאשר כתובת האייפי שלנו היא היעד, ניתן לראות אשרור לטענה הקודמת. כל התעבורה של שאליתאות הDNS יוצאת מפורט 53, ומגיעה אלינו כאשר אנחנו מאזינים דרך פורט רנדומלי.

מוטב גם לציין כי כל חבילה בשאליתא עוברת בפורטוקול ה־UDP. לפי בדיקה באינטרנט מסתבר כי UDP משתמשים ב־UDP כל עוד גודל החבילה לא עולה על 512 בייטים (וכפי שניתן לראות UDP משתמשים ב־UDP כל עוד גודל החבילה לא עולה על 512 בייטים (וכפי שליתא מהצילום, אף חבילה לא עברה את הגודל הזה – לפי עמודת הייתה עוברת בפרוטוקול TCP, אלא אם שהתשובה אליה גדולה מהגודל הזה, אז ככל הנראה היא הייתה עוברת בפרוטוקול CDP, אלא אם כן בוצע איזשהו extension ל־UDP המאפשר שליחה של חבילות גדולות יותר.

317301596 ד**מיטרי זינקביץ ת**.ז

Time	Time Source Destination Protocol Length Source Port Dest. Port Info 3115 11.519711308 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 89 34027 53 Standard query 3124 11.534683776 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 89 57129 53 Standard query 3125 11.535859772 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34442 Standard query 3128 11.538472015 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3290 12.5280800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3305 12.540115663 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query			X 6 Q (+ - 1					
3115 11.519711308 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 89 34027 53 Standard query 3116 11.519817788 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 89 57129 53 Standard query 3124 11.534683776 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 143 53 42897 Standard query 3125 11.535859772 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34442 Standard query 3128 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3327 12.597676148 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 DNS 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3432 12.838483654 10.0.2.15 DNS 158 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.838483654 10.0.2.15 DNS 158 DNS 95 37776 53 Standard query 3431 12.838499134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3431 12.838499134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3431 12.838499134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3431 12.838499134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3431 12.839848368 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3431 12.859948539 10.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3431 12.859948539 10.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3431 12.859948539 10.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3431 12.859984858 10.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3431 12.85998459 10.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3431 12.85998459 10.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3431 12.85998459 10.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3475 12.899840818 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.899975176 10.0.138 DNS 86 5804	3115 11.519711308 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 89 34027 53 Standard query 3116 11.519817788 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 89 57129 53 Standard query 3126 11.534683776 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 143 53 42897 Standard query 3125 11.535859772 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34442 Standard query 3128 11.5384872615 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.5208600260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597864027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3430 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 Standard query 3431 12.8348849134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3432 12.834450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 53 Standard query 3434 12.83849134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 53 Standard query 3435 12.83948594 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51567 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51567 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	u	dp.port == 53						Exp	pression	.
3116 11.519817788	3116 11.519817788 10.0.2.15 10.0.6.138 DNS 89 57129 53 Standard query 3124 11.534683776 10.0.6.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34428 Standard query 3128 11.5384672015 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34428 Standard query 3129 11.538484764 10.0.6.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.6.138 10.0.2.15 DNS 90 36385 53 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3325 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3281 12.524749453 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824284502 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.834450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838499134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3434 12.834450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3434 12.834450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3436 12.83948564 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.839849134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.83984914 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83984914 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.83984914 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3437 12.859064081 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.839084081 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.83906701 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 154 53 59049 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 154 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.										
3124 11.534683776 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 143 53 42897 Standard query 3125 11.535659772 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34442 Standard query 3128 11.538472015 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3302 12.536115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 Standard query 3340 12.612442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3340 12.612442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.822484322 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3432 12.8242450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3432 12.823483654 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3432 12.838499134 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3435 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3435 12.839848913 10.0.2.15 DNS 158 53 3776 Standard query 3438 12.8358489134 10.0.2.15 DNS 158 53 39067 Standard query 3438 12.835948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.835986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3438 12.835986961 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.835986981 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.835986981 10.0.2.15 DNS 154 53 558041 53 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 DNS 154 53 558041 53 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 DNS 154 53 558041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 154 53 558041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 154 53 550949 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 154 53 550949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.	3124 11.534683776 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 143 53 42897 Standard query 3125 11.535859772 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34442 Standard query 3129 11.538472015 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520880260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 DNS 86 60928 53 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3329 12.612749453 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824284322 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3433 12.83488654 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3433 12.834899134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3434 12.838499134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.838986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.838986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.839840818 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.83990975176 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 59049 Standard query 3476 12.890972592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3476 12.890840818 10.0.2.15 DNS 154 53 59049 Standard query 3476 12.890975176 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3476 12.890975176 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 59049 Standard query 3476 12										
3125 11.535859772 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34442 Standard query 3128 11.5384847641 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 328 12.5978604027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3349 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.839483614 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.83943134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 Standard query 3436 12.8398489134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.859304539 10.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 DNS 165 53 50949 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138	3125 11.535859772 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 198 53 34442 Standard query 3128 11.53848472015 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3128 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597864027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597864027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3432 12.838493654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39667 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3436 12.89986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3476 12.8998975176 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3476 12.8998975176 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3476 12.8998975176 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3476 12.8998975176 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3476 12.890840818 10.0.2.15 DNS 135 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 135 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS										
3128 11.538472015 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3340 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824286432 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3436 12.839849914 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839849514 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83984953 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3436 12.83984659 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3475 12.890875176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3475 12.890875176 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50041 53 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 50049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 50049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 50049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 50049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 50049 Standard query 3479 12.91070	3128 11.538472015 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 201 53 57129 Standard query 3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3227 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3340 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3432 12.838483654 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3435 12.83848954 10.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3435 12.83848954 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839846961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3435 12.839846961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3436 12.890876179 10.0.0.138 DNS 91 51587 Standard query 3436 12.890876179 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890876179 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890876179 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890876179 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890876179 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890876170 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3476 12.890876170 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 86 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 86 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.										
3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3430 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.8398499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3478 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58049 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58049 Standard query 3479	3129 11.538484764 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 146 53 34027 Standard query 3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3227 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3340 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 53 Standard query 3435 12.8398469134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.8590804818 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.899087618 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.8990875176 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0										
3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3340 12.61442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3438 12.855902479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 DNS 165 58 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.900722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3290 12.520703052 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 36385 53 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3305 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3291 12.520800260 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3291 12.597676148 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3281 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838489134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3435 12.839743134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948599 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3437 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 156 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 135 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DN										
3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3340 12.6124442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824284322 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 DNS 165 50049 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3291 12.520800260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 90 59364 53 Standard query 3392 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3329 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3329 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.8242484332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.8384493134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3437 12.8539848589 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3478 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.9										
3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3340 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3302 12.538172393 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 169 53 36385 Standard query 3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3401 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83988961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3438 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.8590840818 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.899875176 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.899875176 10.0.2.15 DNS 133 53 Standard query 3476 12.899975176 10.0.2.15 DNS 133 53 Standard query 3476 12.899975176 10.0.2.15 DNS 133 53 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 135 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 10.0.2.15 DNS 145										
3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3401 12.612442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3305 12.540115063 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 224 53 59364 Standard query 327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3401 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.83849134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83988961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3438 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.85904859 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 Standard query 3476 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890875176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890872592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 b3 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 b3 50949 Standard query 3479 12.910										
3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3401 12.81442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3436 12.83984961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83984991 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138	3327 12.597676148 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 60928 53 Standard query 3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3401 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 39067 Standard query 3475 12.899840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890875176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 1										
3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3440 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855902479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3478 12.890875176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.890975176 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3328 12.597804027 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 41356 53 Standard query 3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3440 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3475 12.898840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890875176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard q							-			
3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 34340 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 39067 Standard query 3475 12.899840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3339 12.612749453 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 102 53 60928 Standard query 3430 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3431 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3436 12.83984539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855902479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890875176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890875176 10.0.2.15 DNS 133 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910										
3340 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3340 12.614442945 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 114 53 41356 Standard query 3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83988961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839848539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.859042479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.85904858 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3476 12.890840818 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query										
3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3431 12.824284332 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 38030 53 Standard query 3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83988961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3436 12.83988961 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.859082479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query										
3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855902479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 39067 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.991702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3432 12.824450260 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 95 37776 53 Standard query 3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query										
3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.899840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3433 12.838483654 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 170 53 38030 Standard query 3435 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standa										
3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.83986961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.899975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3434 12.838499134 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 158 53 37776 Standard query 3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855902479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3478 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standa										
3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3435 12.839743134 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 39067 53 Standard query 3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standa										
3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855902479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 59049 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3436 12.839886961 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 91 51587 53 Standard query 3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3476 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query										
3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855902479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3437 12.853948539 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 154 53 39067 Standard query 3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.9906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.138 10.0.2.										
3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3438 12.855002479 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 142 53 51587 Standard query 3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Stan										
3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3475 12.890840818 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 58041 53 Standard query 3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 145 53 50949 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 DNS 145										
3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3476 12.890975176 10.0.2.15 10.0.0.138 DNS 86 50949 53 Standard query 3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query 10.0.0.138 10.0.0.0.138 10.0.0.0.138 10.0.0.0.138 10.0.0.0.138 10.0.0.0.138 10.0.0.0.138 10.0.										
3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3478 12.906722592 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 133 53 58041 Standard query 3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query rame 5: 168 bytes on wire (1344 bits), 168 bytes captured (1344 bits) on interface 0										
3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query	3479 12.910702407 10.0.0.138 10.0.2.15 DNS 145 53 50949 Standard query rame 5: 168 bytes on wire (1344 bits), 168 bytes captured (1344 bits) on interface 0										
	rame 5: 168 bytes on wire (1344 bits), 168 bytes captured (1344 bits) on interface 0										
	rame 5: 168 bytes on wire (1344 bits), 168 bytes captured (1344 bits) on interface 0		3479 12.910702407	10.0.0.138	10.0.2.15	DNS	145	53	50949 Standard		
5 400 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			5 400 1 4	. (Þ	
		15	ser Datagram Protoc	ol, Src Port: 5	3, Dst Port: 44403						
nternet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.138, Dst: 10.0.2.15	ser Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 44403	(omain Name System (response)							
nternet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.138, Dst: 10.0.2.15 User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 44403		9	0 08 00 27 7d 1b 1	f7 52 54 00 12							
Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.138, Dst: 10.0.2.15 User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 44403 Domain Name System (response)	omain Name System (response)	1	0 00 9a 45 b2 00 0	90 40 11 1e 09							
Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.138, Dst: 10.0.2.15 User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 44403 Domain Name System (response) 00 08 00 27 7d 1b f7 52 54 00 12 35 02 08 00 45 00'}.RT5E. 10 00 9a 45 b2 00 00 40 11 1e 09 0a 00 00 8a 0a 00E@	omain Name System (response) 00 08 00 27 7d 1b f7 52 54 00 12 35 02 08 00 45 00'}RT5E. 10 00 9a 45 b2 00 00 40 11 1e 09 0a 00 00 8a 0a 00	2	0 02 0f 00 35 ad 7	73 00 86 f2 23	22 a1 81 80 00 01	·5·s·· ·#"···					
Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.138, Dst: 10.0.2.15 User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 44403 Domain Name System (response) 00 08 00 27 7d 1b f7 52 54 00 12 35 02 08 00 45 00'}.RT5E. 10 00 9a 45 b2 00 00 40 11 1e 09 0a 00 00 8a 0a 00E@	omain Name System (response) 00 08 00 27 7d 1b f7 52 54 00 12 35 02 08 00 45 00'}RT5E. 10 00 9a 45 b2 00 00 40 11 1e 09 0a 00 00 8a 0a 00E@	02 03									
nternet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.138, Dst: 10.0.2.15 ser Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 44403 omain Name System (response) 0 08 00 27 7d 1b f7 52 54 00 12 35 02 08 00 45 00'}RT5E. 0 00 9a 45 b2 00 00 40 11 1e 09 0a 00 00 8a 0a 00E@	0 08 00 27 7d 1b f7 52 54 00 12 35 02 08 00 45 00 '}		0 6d 00 00 1c 00 0								

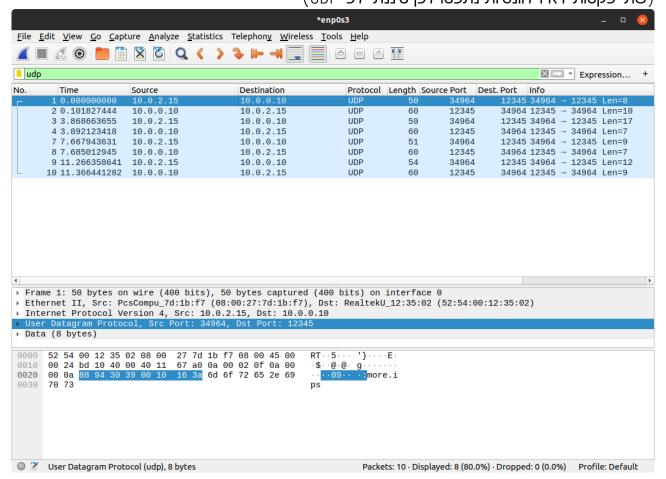
משני הסעיפים הקודמים ניתן להסיק שנוכל לסנן את כל חבילות שנשלחו בפורטוקול DNS אם נסנן לפי כל החבילות שנשלחו ל או מפורט 53 לפי UDP. ואכן, אם נשווה את הצילום של הסינון למעלה אל הצילום בתת סעיף **ד'** נוכל לראות כי מספר החבילות המוצגות זהה.

317301596 **דמיטרי זינקביץ ת.ז**

<u>:3 שאלה</u>

הרצתי את הClient על מכונה וירטואלית שמריצה Ubuntu על הדסקטופ, ואת צד השרת על לפטופ שמריץ גם הוא Ubuntu.

> זו התעבורה שנתפסה בWireshark בצד הלקוח לאחר שליחת ארבעה Wireshark: (שתי פקטות לא רלוונטיות נתפסו לכן סיננתי לפי לטי

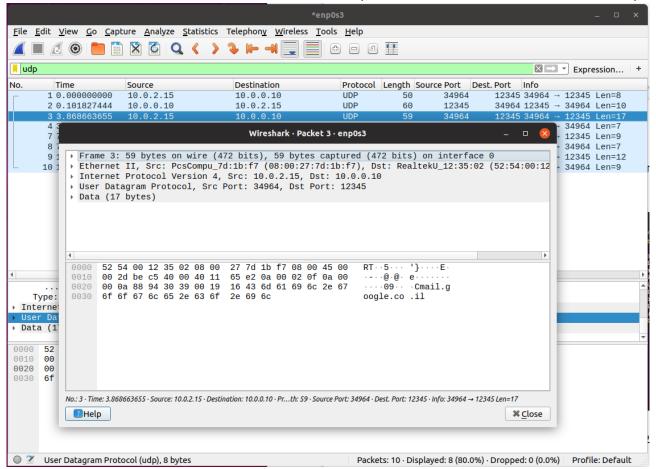


- ניתן לראות שלאחר 4 queries קיבלנו 8 חבילות, כלומר לכל שאליתא יש חבילה ששולחת את הבקשה, וחבילה שמקבלים שמחזירה את התשובה.
- פורט המקור הוא 34964, שזהו פורט רנדומלי שקושר לסוקט של הקליינט. הוא לא השתנה כיוון שלא סגרנו את הסוקט עד ליציאת התוכנה. במידה והיינו פותחים את הקליינט מחדש ומבצעים עוד שלא סגרנו את הסוקט עד ליציאת התוכנה. במידה והיינו פותחים את הקליינט שנקבע ונשלח ,queries הינו נשלחות דרך פורט רנדומלי אחר. פורט היעד, 12345, הוא הפורט שנקבע ונשלח כארגומנט לצד השרת בעת פתיחת השרת.
- אייפי המקור הוא האייפי של המכונה הוירטואלית ברשת (10.0.2.15) ואייפי היעד (10.0.0.10) הוא האייפי של המחשב השני ברשת שהעברנו כארגומנט לקליינט אחרי שבדקנו מה האייפי עצמו ע"י הרצת ifconfig במחשב של השרת.

317301596 **דמיטרי זינקביץ ת**.ז

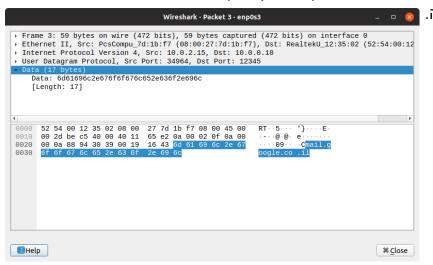
הפלט של צד הלקוח הוא:

נתבונן יותר לעומק באחד מהQueries ובתשובה של השרת אליו: נקח את החבילה השניה שנשלחה מצד הלקוח



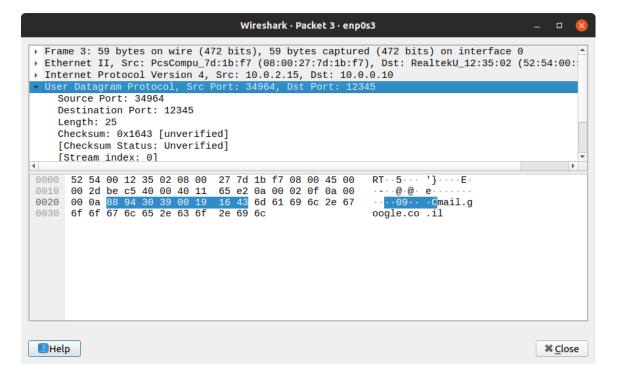
317301596 **דמיטרי זינקביץ ת**.ז

ניתן לראות שהמידע שהחבילה מעבירה, במקרה שלנו הכתובת של האתר שאנחנו מעוניינים לקבל את האייפי שלה, היא החלק האחרון בפקטה שמורכבת מheaders שמורכבים עליה בכל שכבות



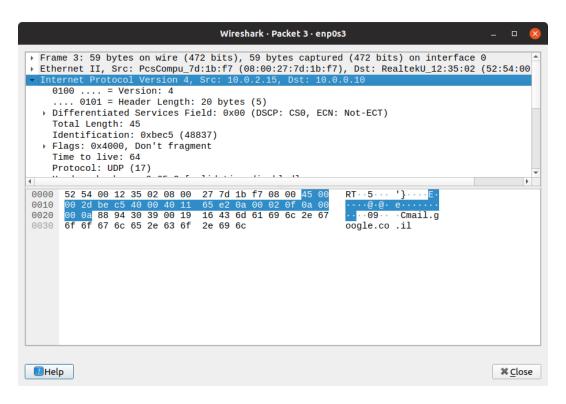
החלק של המידע מועבד בApplication Layer פשוט למחרוזת של בתים שתועבר. לאחר מכן אנחנו יורדים לTransport Layer, בה מתווסף למידע שאנחנו שולחים האדר בו מוגדר שהוא נשלח בפרוטוקול UDP ומתווסף לו להאדר פורט המקור והיעד.

כמו כן מתווסף צקסאם של ההאדר וגודל החבילה בבייטים, כעת פיסת המידע נקראת Segment.

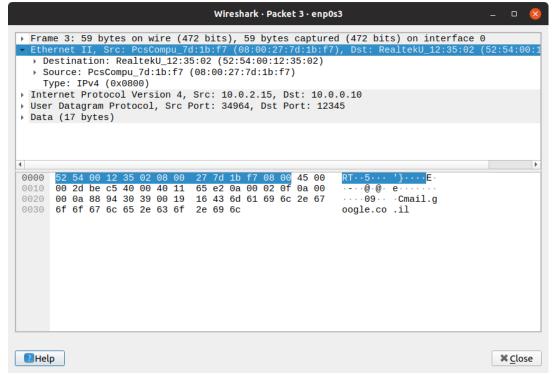


זמיטרי זינקביץ ת.ז 317301596

אחרי שכבת התעבורה אנחנו עוברים לNetwork Layer. כעת מתווסף למידע שלנו האדר שמגדיר מאיזה IP ולאיזה IP המידע נשלח וכן האם מדובר בIPv4 או בIPv6, הSegment כעת נקרא Packet. ניתן לראות גם שבתוך השכבה מתווסף הTTL של החבילה.



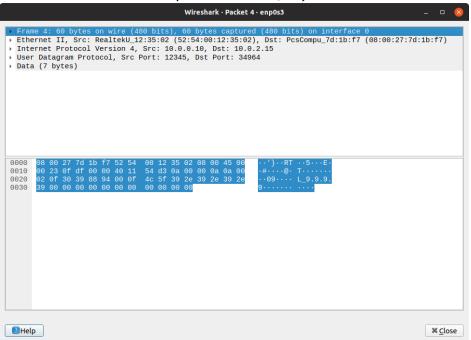
אחרי שכבת הרשת אנחנו עוברים ל-Link Layer. בשכבה זו מתבצע מיפוי לכתובות MAC. ניתן לראות את כתובת הMAC של המקור ושל היעד:



317301596 **דמיטרי זינקביץ ת**.ז

לאחר שכבת הלינק נוצר לנו הFrame שמורכב מכל השכבות והוא זה שמועבר בסופו של דבר אל היעד שלנו.

נתבונן בחבילה שהיא התגובה לQuery שהחבילה הקודמת שלחה:



ניתן לראות שעיקר הדברים די דומה, החבילה מורכבת מהמידע (7 בייטים של המחרוזת של האייפי (7 בייטים של הדברים די דומה, החבילה מורכבת מהפורט של השרת (12345), כנ"ל לגבי (9.9.9.9), היא נשלחת לפורט של הקליינט (34964) מהפורט של השרת (12345), כנ"ל לגבי כתובות האייפי וה

אפשר בעצם להבין שסידור החבילה במודל הTCP/IP יוצר מעין היררכיה שמסדרת את המעבר של החבילות בין המקור ליעד, כך שזה מהווה סטנדרט מסוים בתהליך התקשורת בין השרת ללקוח. תהליך הQuery and Answer הוא פשוט כמו שהוא נשמע, הלקוח שולח שאלה לשרת מסוים דרך חבילה, והשרת עונה לו באותה הצורה.