

מימוש nslookup

אחרי שביצעתם את תרגיל 6.12 הגיע הזמן לכתוב תוכנית שמתקרבת יותר ל- nslookup

כתבו סקריפט שה- prompt שלו הוא: >

הזינו כקלט שם של דומיין (לדוגמא: www.ynet.co.il) והפלט צריך להיות דומה לפלט של nslookup

```
> www.ynet.co.il
Name:      e12476.dscb.akamaiedge.net.
Addresses: 2a02:14a:102:383::30bc
            2a02:14a:102:382::30bc
            2a02:14a:102:39b::30bc
            2a02:14a:102:38d::30bc
            2a02:14a:102:39f::30bc
            2.20.41.180
Aliases:   www.ynet.co.il.
            www.ynet.co.il-v1.edgekey.net.
```

מספר דברים שעליכם לשים לב:

1. הריצו wireshark בזמן שאתם מריצים nslookup ובידקו איזה בקשות הוא שולח. (הוא שולח יותר מבקשה אחת)
2. חלצו מהתשובות גם כתובות ipv4 וגם ipv6
3. חלצו את ה- Name
4. חלצו את ה- Aliases (שימו לב שלא יופיעו שמות כפולים) והדפיסו רק במידה ויש כזה.
5. Dns הוא פרוטוקול מעל udp. ככזה יכול להיות שיהיו חבילות שישלחו וילכו לאיבוד ולא תקבלו תשובה חזרה. אתם צריכים לפתור זאת גם ע"י ציון פרמטר timeout וגם לבצע לולאה (נניח 5 פעמים) עד שתקבלו תשובה. אם אחרי מספר ניסיונות לא קיבלתם תשובה אז ניתן להניח שאין תשובה.

בהצלחה,

אופיר