

תרגיל בית 1 - רשתות תקשורת מחשבים

מגישים: יועד הרשקבויץ, מוקסימ גרמן

חלק א' - התחברות ללקוח לשרת

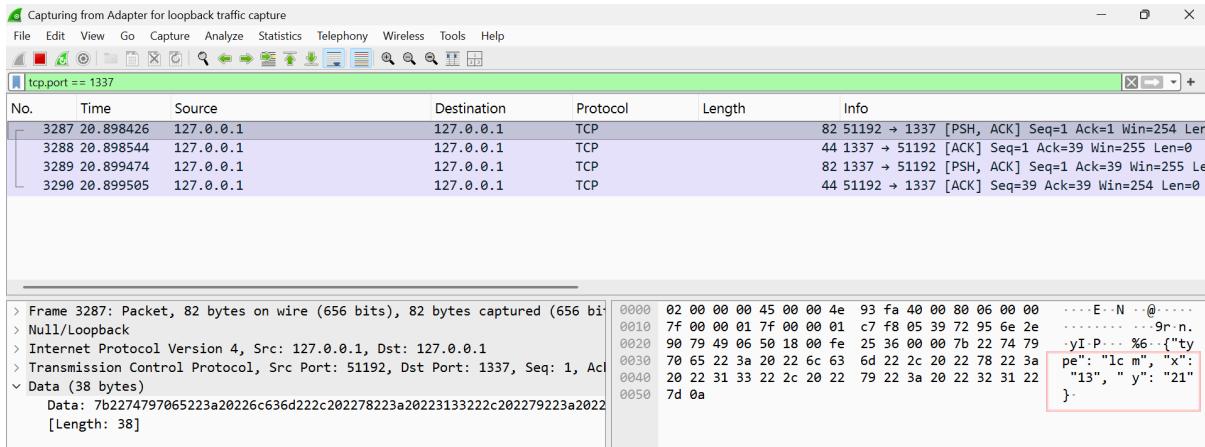
מצורף בתיקייה ההגשה וקובץ בשם `tcpdump .pcap` המציג את התקשרות בין השרת ללקוח בשלבי ההתחברות של הליקון לשרת.

חלק ב' - בקשת lcm

בחלק זה בחרנו להציג בקשת lcm של הליקון לשרת. בקשה זו נראה כך:

```
{ "type": "lcm", "x": "13", "y": "21" }
```

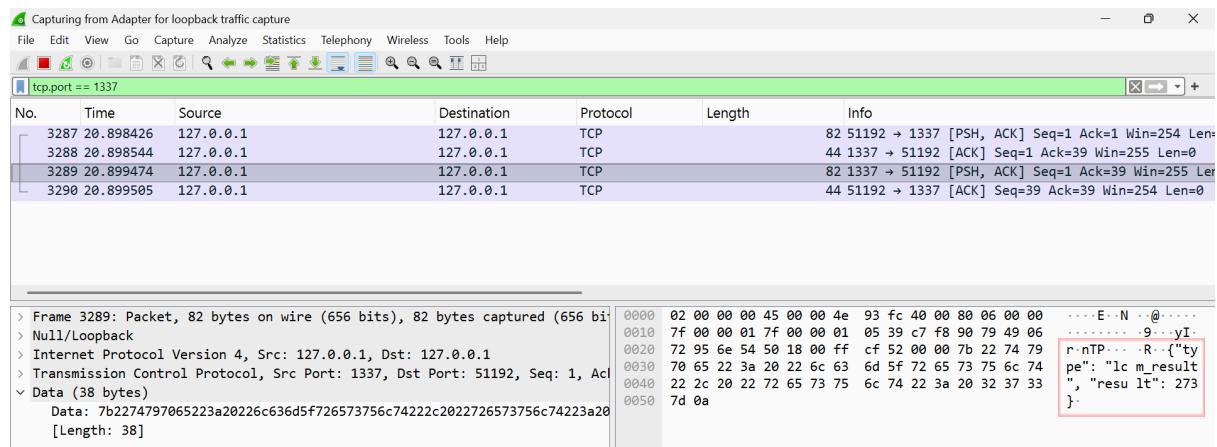
ניתן לראות את הבקשה גם ב-wireshark



תגובה השרת מעוברת בפורמט JSON גם היא, נראה כך:

```
{ "type": "lcm_result", "result": "273" }
```

ניתן לראות את התשובה גם ב-wireshark



לשים, לפי הפרטוקול שהגדכנו, השרת והלקוח מתקשרים באמצעות הודעות בפורמט JSON. השרת מקבל את בקשת הליקון, מפرسר אותה ומוביל לפי ה- `type` של הבקשה כי מדובר בבקשת `lcm`, ולכן לוקחים את המספרים שעליים עליו לבצע את החישוב משודת ה- `x` ו- `y`.

לאחר ביצוע החישוב, השרת מרכיב הודעה חדשה בה מחזיר תשובה מסוג `lcm_result` ובשדה ה-`result` את תוצאות החישוב.

בנוסף, בגין שמדובר בחיבור TCP ניתן לראות את כי נשלחים גם [ACK] עבור כל בקשה.