**רשתות תרגיל 2**

אופק ילוז 206666729

נועם כהן 209311620

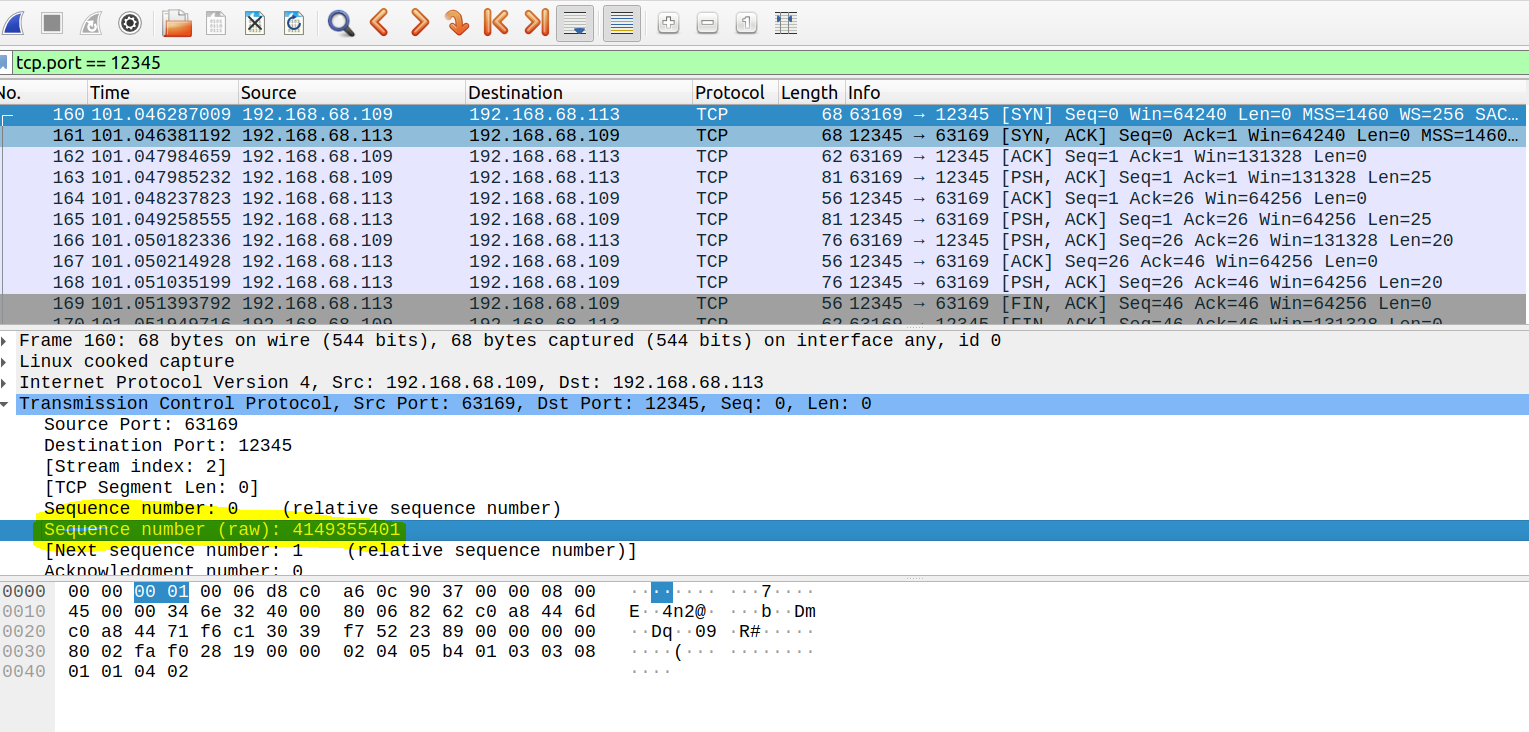
חלק א': הרצנו את קוד הקליינט והסרבר מהתרגול, הנה ניתוח התעבורה המתקבלת ב wireshark:

השרת (על מכונה וירטואלית – מערכת הפעלה Ubuntu) נמצא בפורט 12345 והלקוח נמצא ב 63169 (על מחשב ה Windows שמכיל את המכונה הוירטואלית)

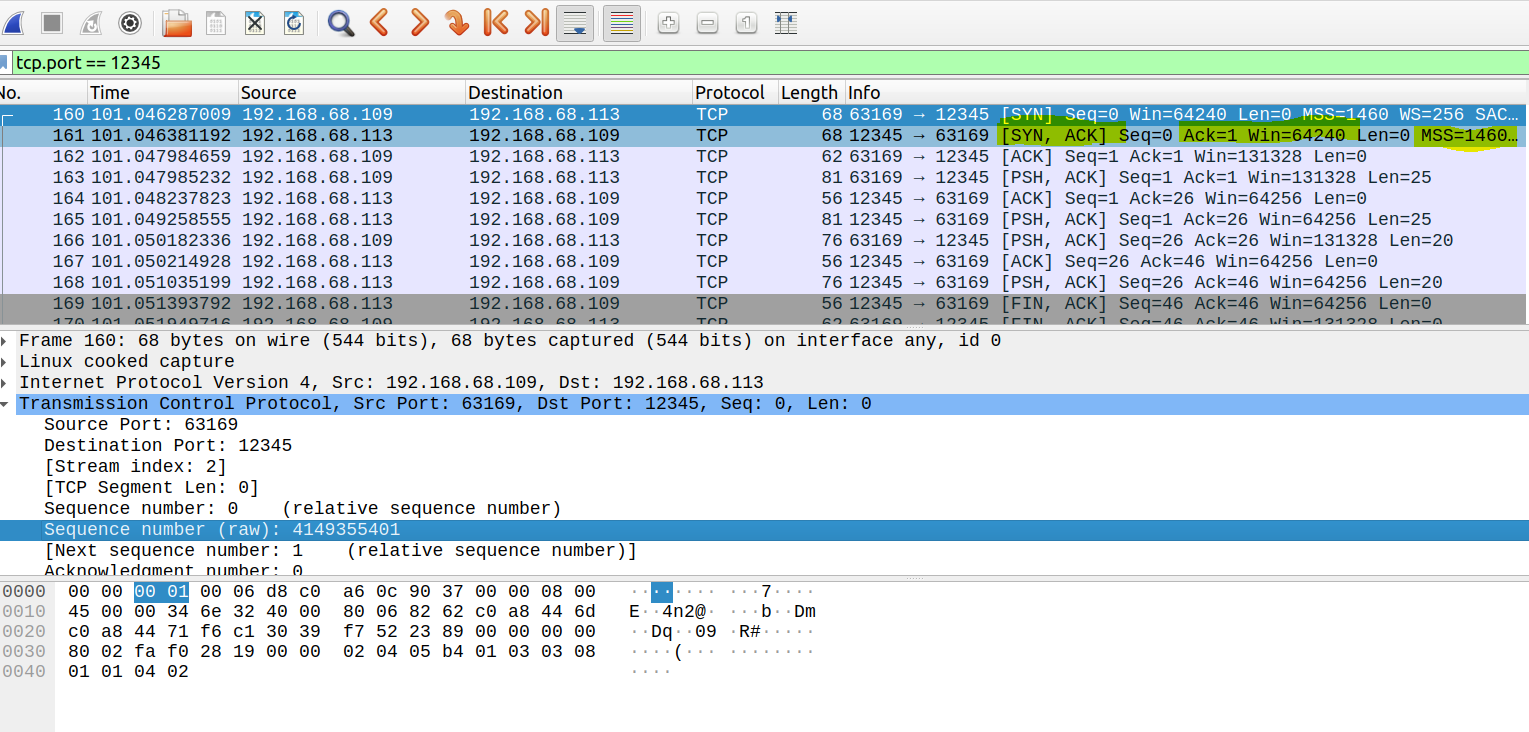
להלן ניתוח התעבורה (בנוסף, בתוך הקובץ ClientServerWireshark.pcap מופיע קובץ ה pcap המלא):

בשניה 101 (מתחילת הsniffing), הלקוח שלח לשרת הודעת SYN. שזה בקשה ליצור חיבור מולו, שזה התחלת ה Handshake. ה Sequence Number שמופיע ב wireshark הוא

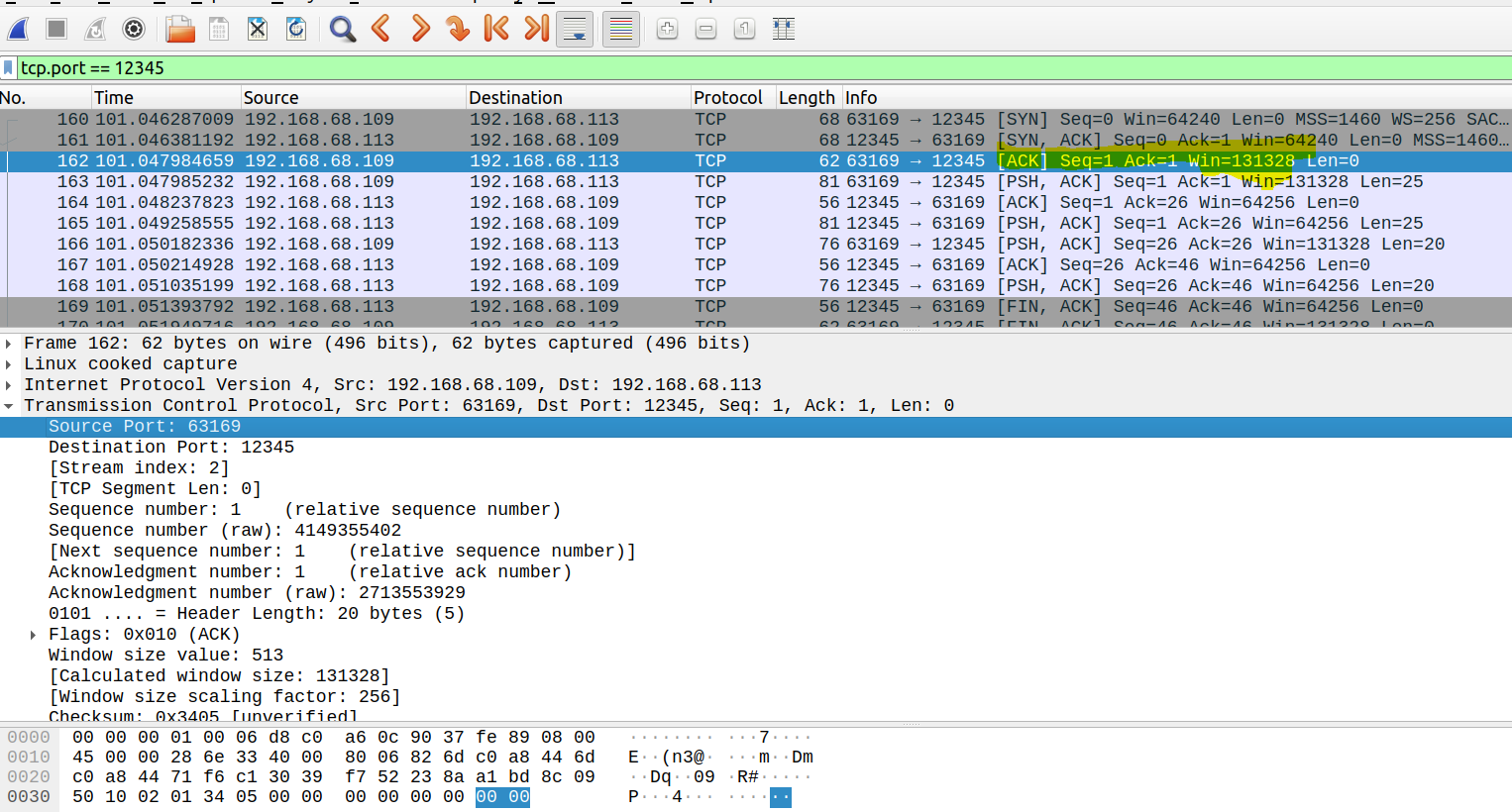
ה Wireshark מסמן את ה Sequence Number להיות 0, אבל בפועל הוא כותב בתוך ה raw שמסומן בצהוב את מספר הסגמנט הראשון האמיתי שהוא מספר ארוך יותר.



לאחר מכן, השרת שולח הודעת SYN, ACK ללקוח, כאשר ה ACK Number הוא 0 וגודל החלון הוא 64240, כמו כן, ה MSS הוא 1460.



לאחר מכן, הלקוח שולח לשרת הודעת ACK, כדי לסיים את ה handshake. מתקיים כי החלון של הלקוח הוא 131328, כמו כן, מספר ה Seq הפך ל 1, וגם ה ACK הפך ל1 (שהרי הלקוח קיבל SYN-ACK מהשרת).



לאחר מכן