הקוד מורכב מלקוח ושרת שמשתמשים בסוקט UDP כדי לתקשר דרך פורט 12345. קוד הלקוח יוצר סוקט UDP ושולח את ההודעה "Dean Cohen & Roei Mesilaty" בביטים (בעזרת הקידומת b) לשרת בכתובת 192.168.49.131 בפורט 12345, מקבל תגובה מהשרת שהיא בגודל מקסימלי של 1024 בתים ומדפיס אותה.

קוד השרת יוצר סוקט UDP שקשור לכתובת 0.0.0.0 בפורט 12345. הכתובת 0.0.0.0 גורמת לכך שהשרת מאזין לכל מי שמחובר לרשת. הוא נכנס ללולאה כדי לקבל הודעות (While true), ומדפיס את ההודעה שהתקבלה ואת כתובת השולח, ואז שולח בחזרה את ההודעה באותיות גדולות ללקוח.

– Wireshark -ביתוח התעבורה ב

של ה- MAC של ה- MAC מופיע ה $Frame\ Details$ – ב- Ethernet של ה- $MAC\ Oo:\ Oo:\ Oo:\ Oo:\ 29:\ 91:\ ae:\ f2$ (מופיע כ- VMware

 $.00:50:56:c0:00:08 - (MAC\ Destination\ Address)$ כתובת היעד של המאק EtherType – אומר לנו שמשתמשים בכתובות מסוג

שכבת ה- $Internet\ Protocol\ (IP)$ שלבת ה- IP של המקומית. IP - IP של המקומית ברשת המקומית. IP - IP של השרת. IP - IP -

שכבת User Datagram Protocol – אומר לנו שהפורט מקור הוא 12345 (הפורט שהלקוח משתמש בו) – שזה פורט אקראי שהוגרל מפני שהלקוח לא מגדיר פורט כמו שראינו בהרצאה. – 62843 – שזה פורט אקראי שהוגרל מפני שהלקוח לא מגדיר פורט כמו שראינו בהרצאה. – Length – מציין את האורך של ה- UDP Header והנתונים.

שכבת ה- Application – הנתונים שנשלחו (Dean Cohen & Roei Mesilaty) נשלחים כטקסט, השרת – מקבל אותו, ממיר אותו לאותיות גדולות ושולח את התשובה בחזרה ללקוח (DEAN COHEN & ROEI) מקבל אותו, ממיר שניתן לראות בתמונות המצורפות.