התמונה לעיל מייצגת את התעבורה בין לקוח שמתחבר לשרת. כתובת ה-IP של הלקוח הינה 192.168.120.36, וכתובת ה-IP של השרת הינה 192.168.120.157, וכתובת ה-IP של השרת הינה 192.168.120.157.

תחילה ניתן לראות בשלוש התעבורות ראשונות את תהליך "לחיצת הידיים", בו הלקוח מבקש ליצור קשר עם השרת. מיד אחר כך, בשורה הרביעית, הלקוח שולח בקשת GET לשרת שבו הוא מבקש להוריד את קוד ה-HTML של דף הבית —ניתן לראות שלאחר הפקודה GET, הלקוח נותן את המסלול "/", כלומר להוריד את כל המבנה של שף הבית:

```
GET / HTTP/1.1
HOST: 192.168.120.157
USer-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:94.0) Gecko/20100101
Firefox/94.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
DNT: 1
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

נבחין שהלקוח מציין כמה פרטים חשובים בבקשתו לשרת:

 הלקוח מציין שהוא מוכן לקבל את המידע מכווץ על פי פרוטוקול GZIP (ונראה בהמשך שאכן השרת מכווץ את המידע.

2) הלקוח מביע לשרת שהוא מעדיף שתגובתו של השרת תהיה מוצפן. לצערו הרב, השרת לא יקבל את בקשה זו.

בנוסף לכך, הלקוח שולח פרטים על עצמו (שם הדפדפן שאותו הוא מריץ, סוג מערכת ההפעלה, וכו'). השרת מגיב עם ACK מיד אחר כך, וניתן לראות אותו בשורה הבאה.

בנוסף לשלחית ה-ACK, השרת עונה לבקשת הלקוח ושולח לו את עמוד דף הבית, יחד עם הסטטוס "OK":

```
HTTP/1.1 200 OK
                                    בידע על השרת -
Date: Wed, 15 Dec 2021 18:01:42 GMT
Server: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
Last-Modified: Wed, 15 Dec 2021 16:51:13 GMT
                                      המידע מכווץ על פי פרוטוקול GZIP
ETag: "2aaa-5d3321d124a65-gzip"
Accept-Ranges: bytes
Vary: Accept-Encoding
                                      מגבלות (הסבר בהמשך)
Content-Encoding: gzip
Content-Length: 3141
Keep-Alive: timeout=5, max=100
                                      הפרדה בין header ה-HTTP לבין ה-body
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html
```

נשים לב שהשרת הודיע ללקוח על שתי מגבלות:

- 1. timeout=5: זהו הזמן המקסימלי שניתן להישאר בקשר לא פעיל עם השרת
- 2. max=100 במות ה-requests המקסילית שניתן לשלוח בקשר הזה לפני שהקשר ייסגר

לאחר שהלקוח מקבל את המידע, הוא מחזיר לשרת ACK, ומתחיל לבקש (בבקשות GET) קבצים ספצפיים שמופיעים באחר שהלקוח מקבל את המידע, הוא מחזיר לשרת /icons/ubuntu-logo,png: באתר הבית (במקרה הזה, תמונות). הבקשה הראשונה היא לתמונה במסלול: "jicons/ubuntu-logo,png":

```
פסלול התמונה

Host: 192.168.120.157

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:94.0) Gecko/20100101

Firefox/94.0

Accept: image/avif,image/webp,*/*
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
DNT: 1

Connection: keep-alive
Referer: http://192.168.120.157/
```

וזוהי תגובת השרת:

נביט בתגובה של השרת—כלומר התעבורה שבה השרת שולח את המידע של התמונה שהלקוח ביקש.

נשים לב שכתוב "malformed packet", ולאחר ה-ACK על החבילה הזאת, "continuation". זה מכיוון שהשרת שלח את התוכן של שכתוב "hACK-ים.

לבסוף נביט בבקשה האחרונה של הלקוח, לתמונה "favicon.ico". תמונה זו אינה נמצאת אצל השרת, ולכן השרת מחזירה ללקוח תגובה בעלת סטטוס 404 (NOT FOUND), והגוף של התגובה הוא קוד HTML לאתר שמציג למתשמש הודעה שהשרת לא הצליחה למצוא את הקובץ המבוקש.

```
(.N..S8..X......UV.j.b0....IEND.B`.GET /favicon.ico HTTP/1.1 HTTP/1.1 404 Not Found
                                                                       Date: Wed, 15 Dec 2021 18:01:42 GMT
Host: 192.168.120.157
                                                                       Server: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:94.0)
                                                                       Content-Length: 277
Gecko/20100101 Firefox/94.0
                                                                      Keep-Alive: timeout=5, max=98
Connection: Keep-Alive
Accept: image/avif,image/webp,*/*
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
                                                                       Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
Accept-Encoding: gzip, deflate
                                                                       <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
Connection: keep-alive
                                                                       <html><head>
Referer: http://192.168.120.157/
                                                                       <title>404 Not Found</title>
                                                                       </head><body>
                                                                       <h1>Not Found</h1>
                                                                       The requested URL was not found on this server.
                                                                       <address>Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at 192.168.120.157 Port
                                                                       </body></html>
```