

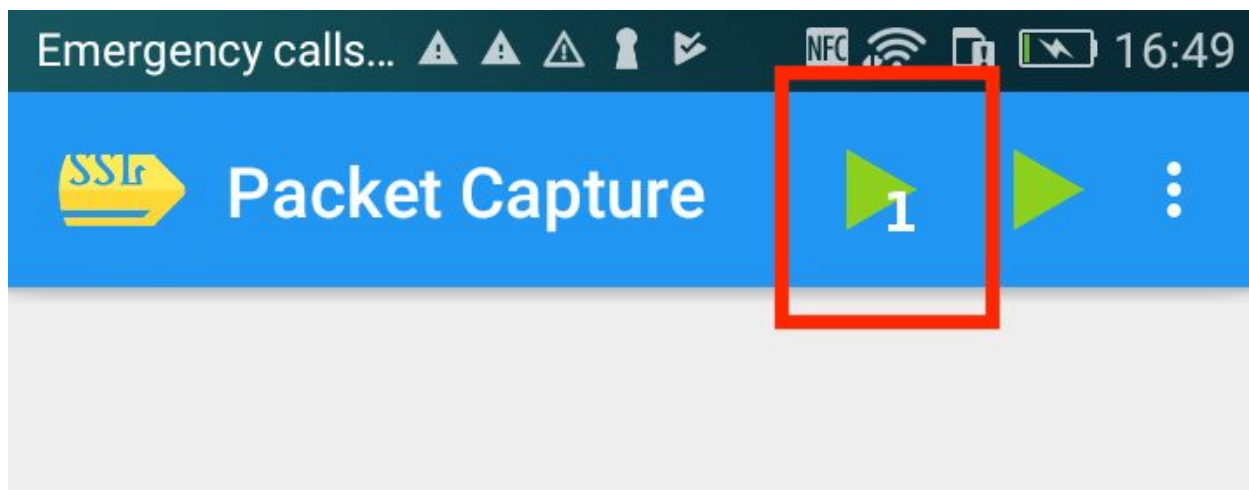
חילוץ הנתונים ממכשיר אנדרואיד שאינו פרוץ (not rooted)

יש לוודא שהאפליקציה Switcher V2 מותקנת על מכשיר האנדרואיד שלכם
כנסו לחנות האפליקציות של גוגל הורידו והתקינו את האפליקציה: Packet Capture

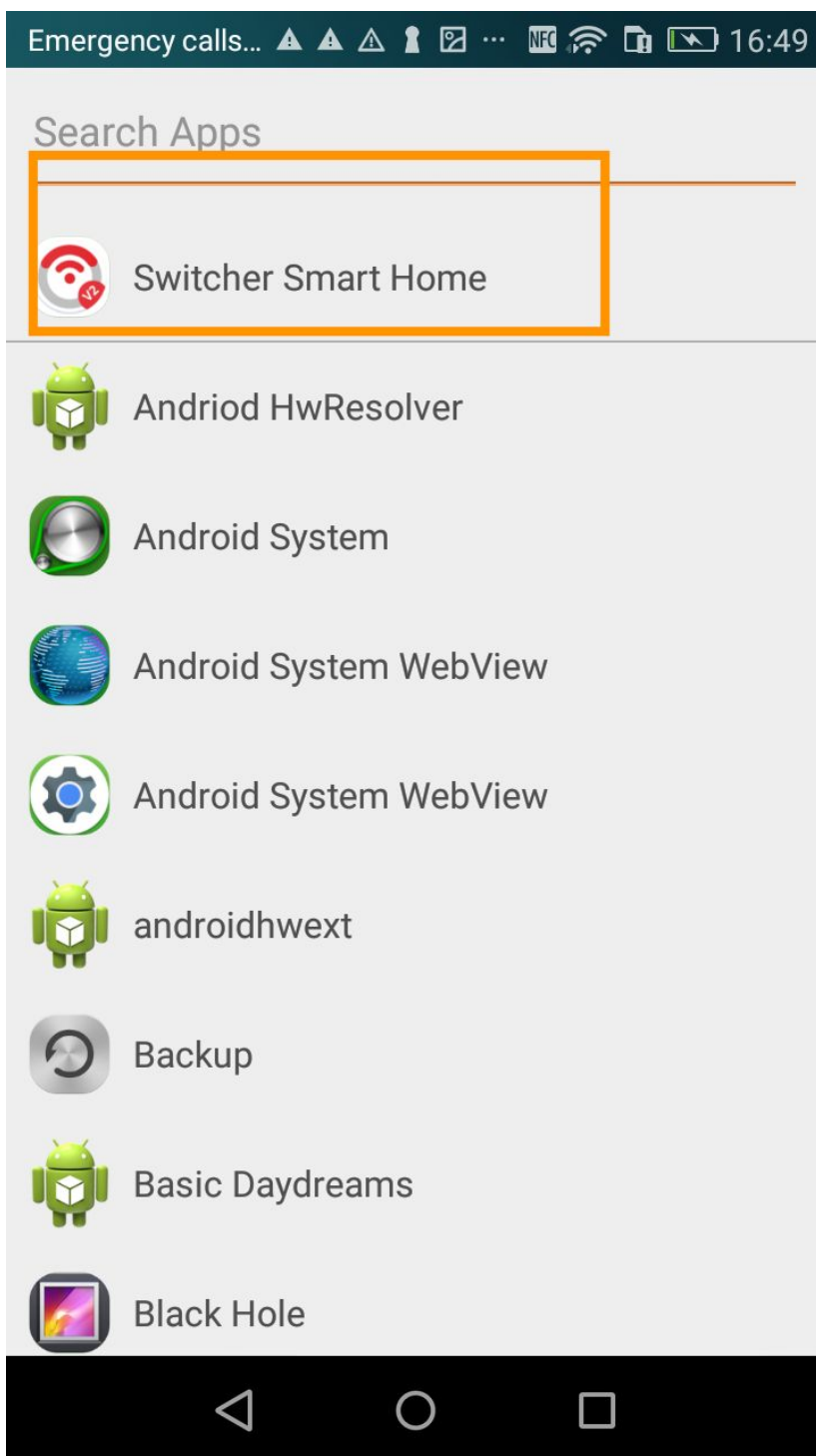
<https://play.google.com/store/apps/details?id=app.greyshirts.sslcapture&hl=en>

יש להתקין ולהפעיל את האפליקציה packet capture

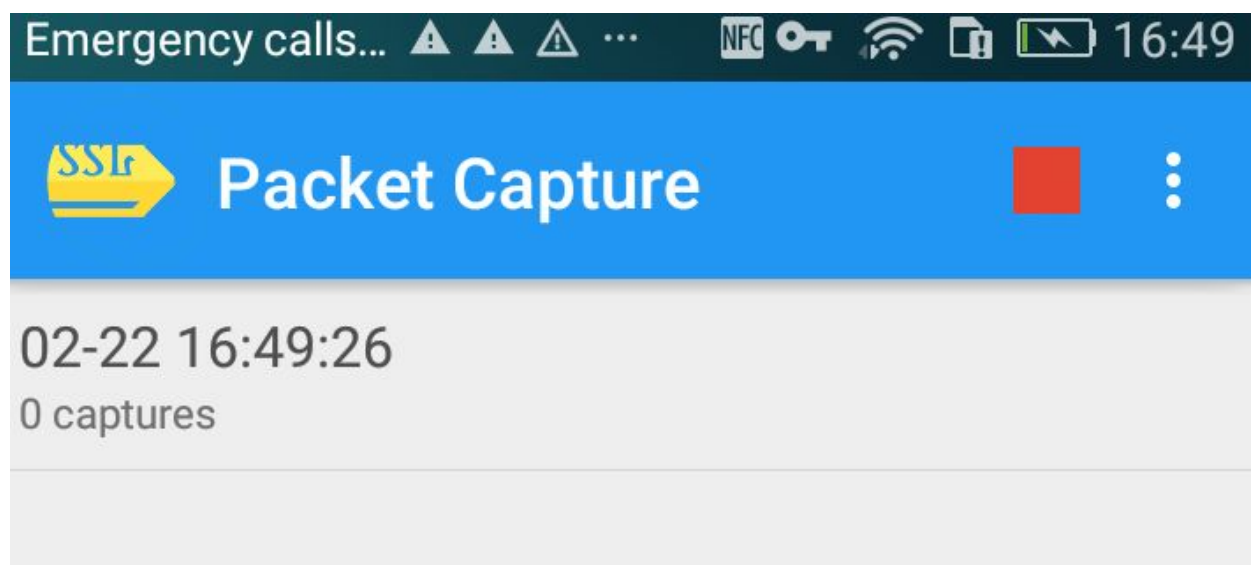
ללחוץ על הכפתור כפי שמסומן בצילום המסך:



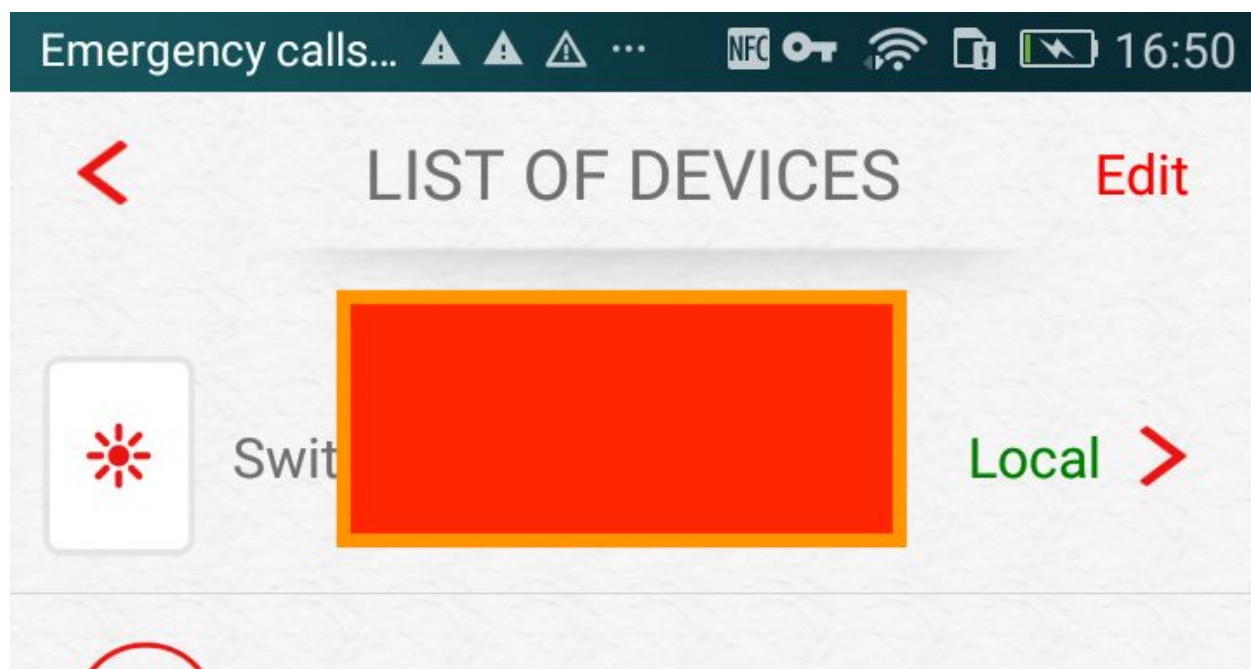
מתוך רשימת האפליקציות יש לבחור ב Switcher Smart Home



תהליך לכידת התקשורת החל כעת יש לפתוח במקביל (מבלי לסגור את אפליקציית ה packet capture) את אפליקציית Switcher V2



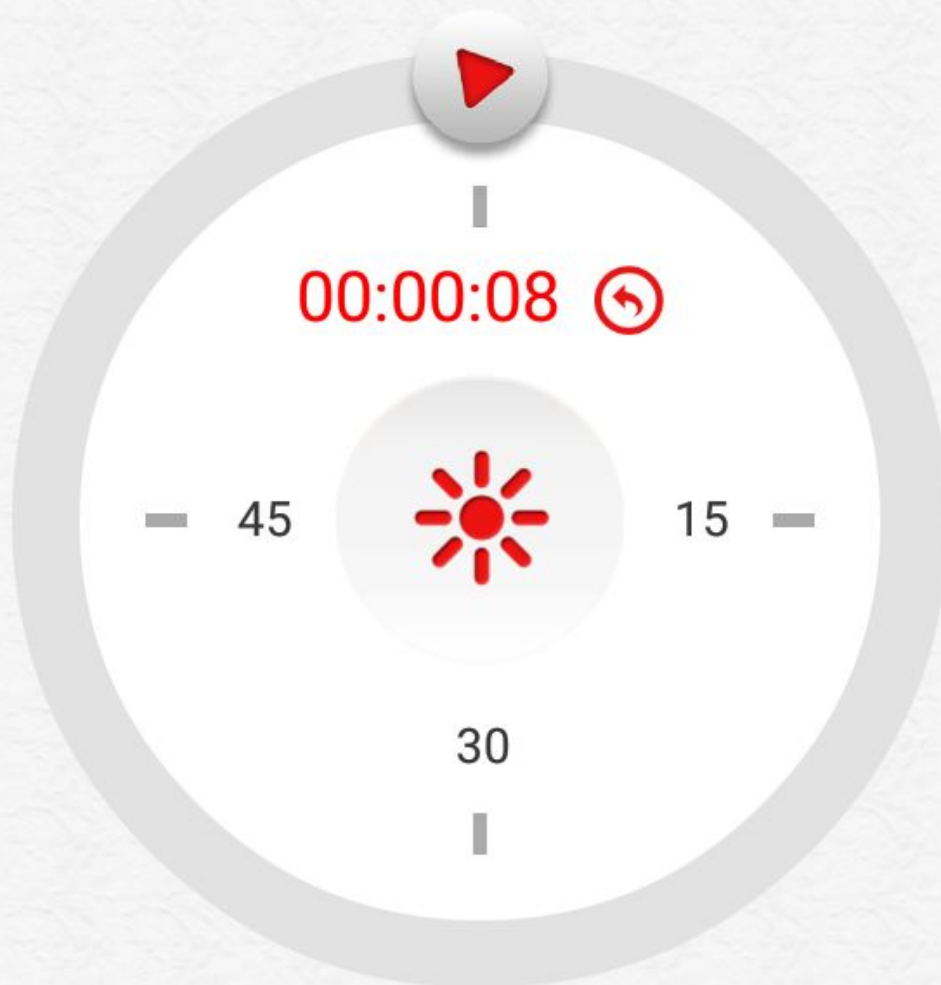
יש לוודא שאתם מחוברים לרשת האלחוטית שאליה מחובר גם ה Switcher ושהאפליקציה מציגה אותו במצב Local



כעת יש לבצע פעולת הדלקה וכיבוי ולאחר מכן יש לחזור אל מסך אפליקציית ה Packet Capture



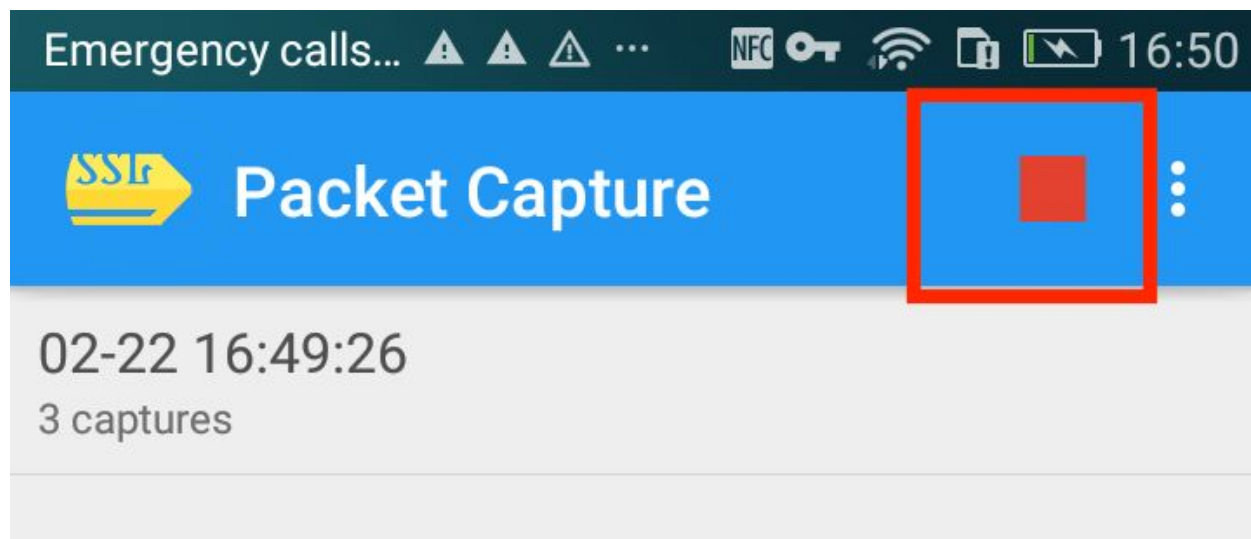
switcher



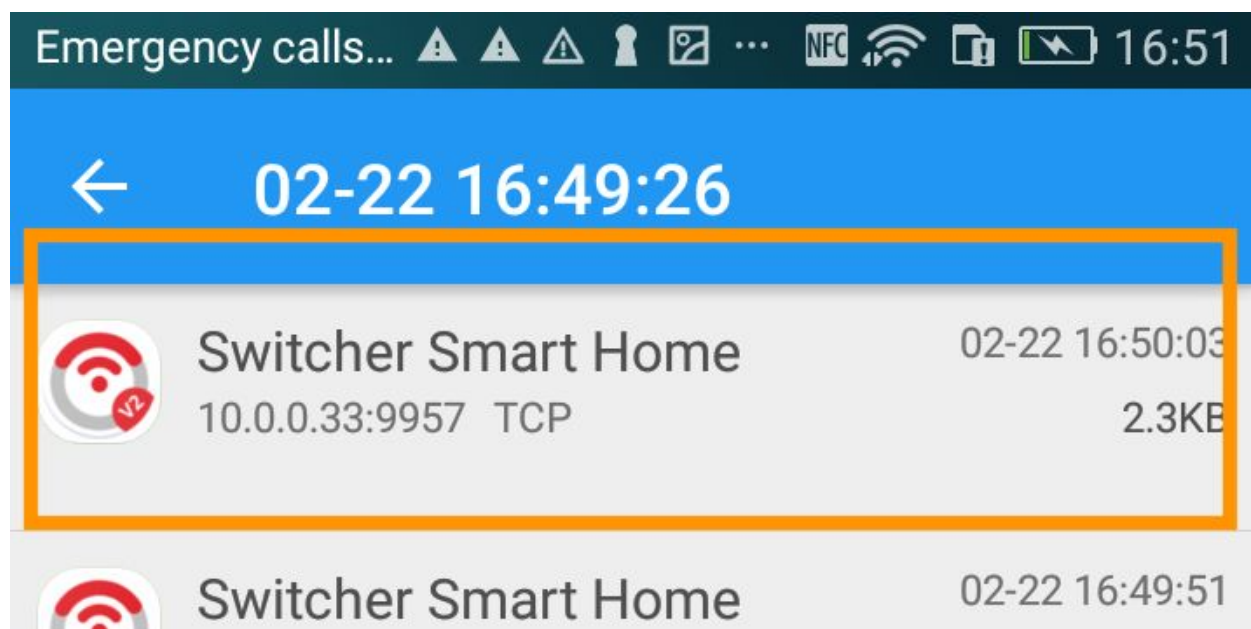
Electric Current **12.5 (A)**



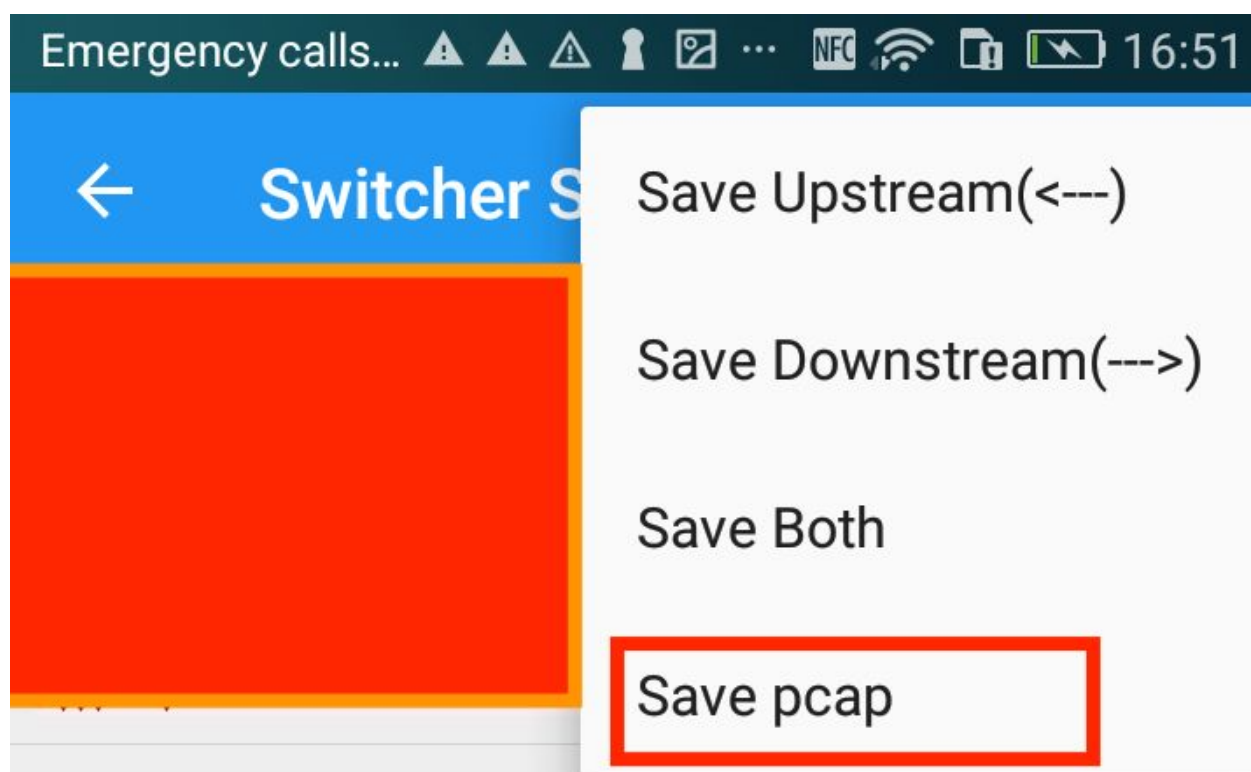
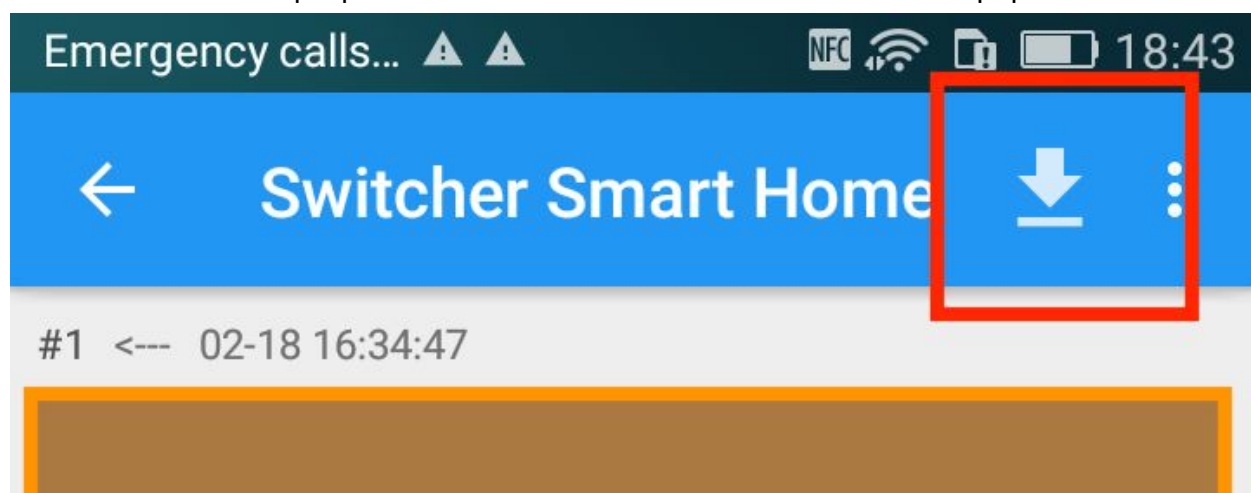
לחצו על כפתור ה stop כדי לעצור את תהליך לכידת התקשורת



יש ללחוץ על התאריך שבו בוצעה לכידת התקשורת ומתוך הרשימה שמוצגת יש לבחור בתקשורת שהתבצעה אל מול כתובת האי.פי הפנימית שלכם בפורט 9957



עכשיו יש לייצא את הקובץ ע"י לחיצה על הכפתור של ההורדה ולבחור באפשרות "Save pcap"

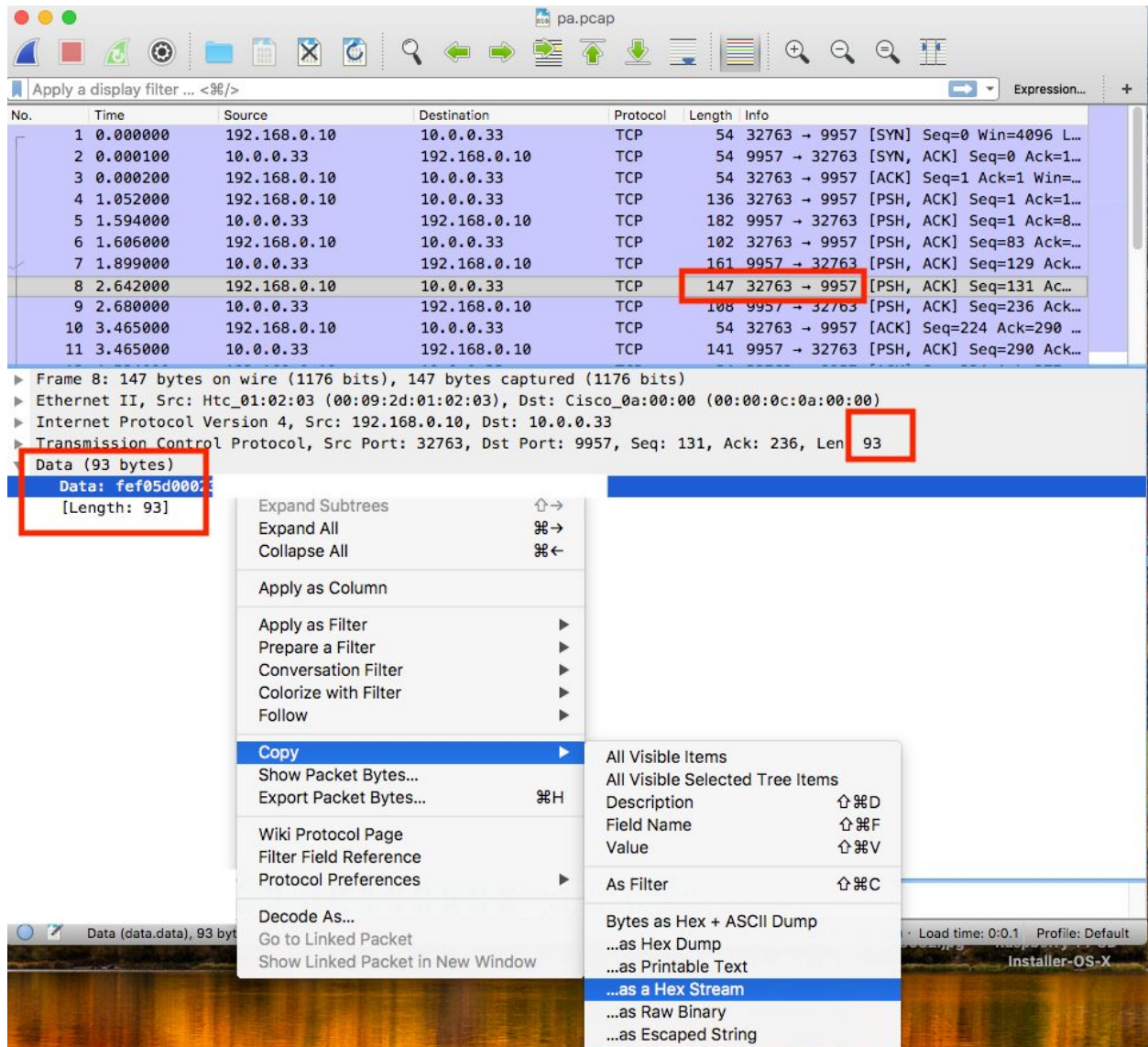


כעת יש להעביר את קובץ ה pcap ששמרתם למכשיר אל המחשב שלכם

ניתן להוציא את הנתונים בצורה ידנית באמצעות [Wireshark](https://www.wireshark.org/):

לשם כך יש לפתוח את קובץ ה pcap באמצעות [wireshark](https://www.wireshark.org/) לאתר רשומה באורך 147 וגודל ה data הוא 93 בתים (186 תווים) לפורט 9957

יש לבחור בפקטה זו להעתיק את הערך שלה data כ hex stream כפי שמופיע בצילום המסך הבא:



מיקום הערכים בתוכן ה data הוא כך:

phone_id

4 תווים במיקום 89-93 או 2 בתים 44-46

device_id

```

1 # Reverse Engineering and Coding Aviad Golan @AviadGolan and Shai Rod @VighnRangsr
2
3 #!/usr/bin/env python
4
5 import binascii as ba
6 import time
7 import struct
8 import socket
9 import sys
10
11 ##### CHANGE TO YOUR PARAMS #####
12 switcherIP = "10.0.0.11" # Change IP Address to your switcher IP
13 phone_id = "711a" # Can be found in the sqlite db on a rooted android device (/data/data/com.ogemary.smarthome/databases/myDB) in "phone" table "uid"
14 # or from packet capture of an "on/off" command (93 bytes data length frame or 147 bytes packet length in Wireshark) copy 4 chars value from 89-93
15 device_id = "44bc1e" # Can be found in the sqlite db on a rooted android device (/data/data/com.ogemary.smarthome/databases/myDB) in "device" table "id"
16 # or from packet capture of an "on/off" command (93 bytes data length frame or 147 bytes packet length in Wireshark) copy 6 chars value from 81-87
17 device_pass = "36373731" # Can be found in the sqlite db on a rooted android device (/data/data/com.ogemary.smarthome/databases/myDB) in "device" table "pass"
18
19 # or from packet capture of an "on/off" command (93 bytes data length frame or 147 bytes packet length in Wireshark) copy 8 chars value from 97-105
20
21 ##### DO NOT CHANGE BEYOND THIS LINE #####

```