

## מבוא לעולם הסייבר ב' - מטלה ב python + scapy

מטלה זאת דורשת לימוד והכרה רבה של כלים, אם זאת אינה דורשת תכנות רב, נסו להקדיש זמן רב ללימוד הכלים והדוגמאות, וכך משימת התכנות תצומצם מאוד.

בגדול נרצה לפתח פרוטוקול תקשורת המבוסס על חבילות משואה של wifi,

1. משימה 1: היכרות עם scapy:

צפו בסרטון הבא: והצליחו לשחזר את מה שנעשה שם, משלוח של beacons.

<https://www.youtube.com/watch?v=gyL3l1sIXvw>

2. משימה 2: קריאת מאמר: קראו את המאמר הזה:

<http://research.microsoft.com/pubs/73482/BeaconStuffing.pdf>

של microsoft research - וכתבו סיכום קצר של השיטות לביצוע beacon stuffing

3. כתבו תוכנית python קצרה שמאפשרת לכם לקלוט חבילות wifi beacon בתדר

נתון, ולכתוב אותם לקובץ.

4. כתבו תוכנית python קצרה שמאפשרת לכם לקלוט חבילות wifi beacon ובהתאם

לפילטר שהוגדרתם לשלוח שוב חבילה קונקרטית שנשלחה.

5. כתבו תוכנית python קצרה שמאפשרת לכם לשלוח חבילת wifi beacon בעלת

כמות מקסימלית של מידע שהצלחתם להעמיס על החבילה.

6. כתבו תוכנית python שקוראת קובץ טקסט, מחלקת אותו לחלקים ושולחת אותו ב

beacons, תוכנית אחרת (במחשב אחר) קולטת את החבילות ומרכיבה את הקובץ המקורי.

בהצלחה,