

# פרויקט סיום קורס - פייתון התקפי

## רקע כללי:

מערכת שליטה בתצורת reverse shell ב-tcp. מאפשרת שליטה מרחוק על מחשב היעד. הכלי בנוי מ-2 קבצים: מערכת השליטה וסוס טרויאני.

הסוס איננו מזוהה במערכות אנטייורוס ואיננו נחסם על ידי פיירוול בזכות תכונת הreverse shell. התעבורה מוצפנת בהצפנה סימטרית - AES.

## צורת פעולה:

1. שליחת הסוס הטרויאני במסווה של תמונה. פתיחה של התמונה גורמת לסוס לעבוד ברקע ובמקביל לפתוח תמונה של כלב על מנת לא להעלות חשד.
2. הסוס ינסה להתחבר באופן אוטומטי כל 1-20 שניות (רנדומלי).
3. הפעלת מערכת השליטה. חיבור מוצלח מאפשר הרצת פקודות וקוד מרחוק עם ממשק gui.

## כלים מהקורס אשר הוטמעו במערכת:

1. שליחת פקודות cmd דרך שדה טקסט ב-gui.
2. שליפת כל סיסמאות ה-wifi השמורות במערכת.
3. שיטוט בתיקיות של המחשב הנשלט.
4. הצפנת התעבורה ב-AES
5. שליפת ה-clipboard של המחשב הנשלט

## כלים נוספים:

1. שליפת מידע ונתונים על המערכת הנשלטת באמצעות ספריות פייתון
2. אתחול של המחשב הנשלט

## מאפיינים:

- א. שימוש ב-try exception בקוד למניעת קריסה וטיפול בשגיאות
- ב. ממשק קלט ופלט ב-gui הכולל שורת סטאטוס ושדה טקסט נגלל שמכיל את פלט הפקודות
- ג. ממשק ה-gui נבנה בשימוש בסיפריית Tkinter. על מנת לייצר חיבור ולולאה של תקשורת במקביל לעבודת הממשק בוצע שימוש ב-thread. החיבור עצמו מתבצע ב-thread נפרד כך שממשק ה-gui עדיין פעיל במהלך החיבור.
- ד. המשתנה שמחזיק בסוקט הוא משתנה גלובלי וכך ניתן לגשת אליו מה-thread ומבחוץ במקביל.