ניתוח הסנפות עם Python

תרגילים

- 1) פתחו את הקובץ CaptureFile.cap. הכנסו לפקטה הראשונה בקובץ.
 - a. מה הבית הראשון בפקטה?
 - b. מה אורך הפקטה בבתים?
- 2) כתבו סקריפט Python שעובר על הקובץ (2
 - a. את כמות הפקטות בהן הופיעה המחרוזת "google".
 - b. את כמות הפקטות בהן הופיעה המחרוזת "ynet".
- ."SuperPhramLogo .gif " את כמות הפקטות בהן הופיעה המחרוזת .c
 - d. את כמות הפקטות בהן הופיעה המחרוזת "HelloWorld".
 - e. שימו לב: הסקריפט לא צריך לקבל שום ארגומנט.
- ומדפיס כמה פקטות יש בו. CaptureFile.cap כתבו סקריפט שעובר על הקובץ
- (4) כתבו סקריפט Python שעובר על הקובץ CaptureFile.cap ומוצא את הפקטה הגדולה
 ביותר בו. על הסקריפט להדפיס את המספר הסידורי של הפקטה בקובץ (הפקטה הראשונה
 1, הפקטה השנייה 2 וכך הלאה) ואת הגודל שלה.
- 5) כתבו סקריפט Python שעובר על הקובץ CaptureFile.cap ומוצא את הפקטה הקטנה ביותר בו. על הסקריפט להדפיס את המספר הסידורי של הפקטה בקובץ (הפקטה הראשונה 1. על הסקריפט להדפיס את הגודל שלה.
- מוציא HTTP GET ועבור כל פקטת, CaptureFile.cap (כתבו סקריפט שעובר על הקובץ). את הערך בשדה ה-Host.
- " בהינתן המחרוזת HTTP GET שים לב: עבור תרגיל זה מספיק "לסנן" פקטות .a פקטה. GET

תרגילים מתקדמים

- 7) בקובץ ההסנפה קיימת פקטה בה מועברים שם משתמש וסיסמא. מצאו את הפקטה וחלצו מתוכה את שם המשתמש והסיסמא.
- 8) כתבו סקריפט שמדפיס את המספר הסידורי של כל פקטות ה-DNS בקובץ CaptureFile.cap.
 - ?DNS איך זיהיתם אילו פקטות a.
- DNS של (query) פתבו סקריפט שמדפיס את המספר הסידורי רק של פקטות ה**שאלה** (CaptureFile.cap) של בקובץ
 - a. איך זיהיתם אילו פקטות הן פקטות שאלה?
 - 10) כתבו סקריפט שמדפיס את שם הדומיין אליו מופנית שאלת ה-DNS.

בהצלחה!