



# מעבדה 1



Brute-Force

## הצפנה ופיצוח של Hashes

- עמוד 1 -

כל הזכויות שמורות © סיבר סקול בע"מ, אילנות 7, כרמיאל | 077-7781383

## נושאי המעבדה

להבין כיצד להצפין ולפענח מחרוזות טקסט באמצעות MD5.

## זמן מוערך

10–20 דקות

## סביבת מעבדה

- סביבה וכלים
  - VirtualBox
    - Kali 2019.3
      - דפדפן
- קישורי מעבדה נוספים
  - <https://www.md5decrypt.org>

# משימת מעבדה 1: יצירת ערך והשוואה שלו ל-hash שלו.

במשימה זו, תקבלו ערכי hash ותפענחו אותם כדי להראות שהנתונים כבר קיימים וידועים.

- 1 יש לוודא שהמכונת הווירטואליות Kali ו-pfSense פועלות.
- 2 יש ליצור קובץ חדש בשם "Clear-MD5.txt" ולכתוב את המחרוזות "Password" ו-"Administrator", מופרדות על ידי שורה.
- 3 יש לגלוש אל <https://www.md5decrypt.org> כדי לקבל את ערכי ה-hash של מחרוזות ולאחסן אותם בקובץ שנקרא "Hash-MD5.txt".
- 4 יש לגלוש אל <https://www.md5decrypt.org>, לפענח את ה-hashes שנשמרו בקובץ "Hash-MD5.txt", ולהשוות את התוצאות עם הקובץ "Clear-MD5.txt".
- 5 יש לבצע שינוי קטן בטקסט המקורי, כמו הוספת נקודה או החלפת אות. לאחר מכן, יש להריץ אותו שוב ולשים לב כמה ה-hash החדש של MD5 שונה.

## רמזים

### משימת מעבדה 1

- יש לפתוח עורך טקסט כגון gedit או nano לשמירת התוכן.