

היכרות

3+ מור בסן , בן 35 , נשוי

תואר Bsc - הנדסת תוכנה ותקשורת

תואר Msc - הנדסת מערכות

ניסיון: עתודאי, 10 שנים יחידות טכנולוגיות בצבא

כיום סמנכ"ל בבית תוכנה

מטרות הקורס

- עקרונות באבטחת מידע -
 - ידע נרחב במושגים -
- כיצד לבדוק האם המערכת מוגנת
 כיצד לשפר את ההגנה על המערכות
 - סוגי התקיפות נוספים
 - שיטות ומוצרי הגנה -

דרישות קורס

- בדיקת נוכחות תחילת שיעור
- מיני פרויקט והצגה לקראת סוף הסמסטר 20 אחוז מהציון
 - תרגילים חובת הגשה 10 אחוז
 - מבחן מסכם 70 אחוז
 - פניות דרך המייל בלבד



האם ניתן לגנוב מידע ממחשב שמנותק מהאינטרנט ונמצא בחדר נעול ללא אפשרות גישה ?

<u>אבטחת מידע</u>

הגנה מפני גישה, שימוש, חשיפה, ציתות, שיבוש, העתקה או השמדה של מידע ומערכות מידע מצד גורמים שאינם מורשים.









כמה כותרות מהחדשות בתקופה האחרונה

כלכליסט

פייסבוק: ה-FBI חוקר גניבת פרטים אישיים של 30 מיליון משתמשים

נחשף קמפיין סייבר מתקדם שהופעל בידי האקרים המקושרים לקרמלין חברת סייבר חשט נחקה מתקדמת בש GreyEnergy, שחדרה לתשתיות אנרגיה ותובלה

בישת דליפת המידע הגדולה ביותר בתולדות הרשת החברתית נחשפה לפני משבועיים, אולם החברה הצהידה כי מדובר - 26 מיליון משתמשים ולא 50 ב החברה גם מסבירה מה היקף המידע שנוג בעל ידי התוקפים – הפרצה תוקנה, אף פייסבוק לא יכולה בשלב הזה לחשוף מי עומד אחורה התקיפה אחור מוצא במוצא במחור במוצא בייל ביילים בי

הובורט כי הולפנו מקור המשפימה את רוסיה ישירות, וכינתה את מבצע הסייבר "קמפיין גלובלי, באוקראינה ופולין. בריטיה האשימה את רוסיה ישירות, וכינתה את מבצע הסייבר "קמפיין גלובלי, חסר-אחריות ומסוכן"





נסעתם בכביש 6? הפרטים שלכם דלפו לרשת

TheMarker - 29 Aug 2018

לקוח שמספר תעודת הזהות שלו מסתיים בספרות 993 ומספר לוחית הזיהוי שלו מסתיים בספרות

... המספרים המלאים שמורים במערכת) עלה על כביש חוצה ישראל

אופי\מניע של קבוצות תוקפים ?

- פלילי
- גניבת כספים
- ריגול מדינה \ תעשיה
 - גופי טרור
 - 'וכו' ●



<u>סוגי האקרים</u>

- כובע לבן ●
- כובע אפור •
- כובע שחור •

הבנת המניעים ודרכי הפעולה תסייע לנו במניעת תקיפות והתגוננות



? ואיך זה יכול לפגוע בנו

מתקפת סייבר ענקית על בתי חולים בבריטניה

16 בתי חולים גדולים בממלכה נפגעו, וכמה מהם נאלצו להעביר לבתי חולים אחרים מטופלים שהגיעו בשל מקרי חירום. בחלקם מחשבים ננעלו באמצעות תוכנות כופר. מוקדם יותר הוזהרו עובדי בתי החולים כי קיים איום ממשי של קבלת מיילים פוגעניים עם קבצים זדוניים. מפלגת הלייבור: "סיבה אמיתית לדצוכר: "דיצורם"

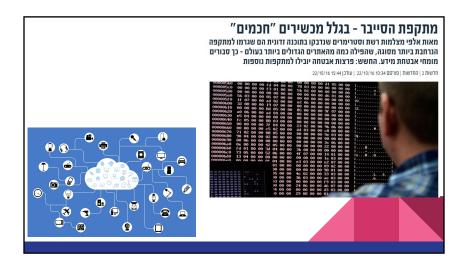
כלכליסט

יותר מאסון טבע: מתקפת סייבר עולמית תגרום נזק של 120 מיליארד דולר

לפי ניתוח שערכה חברת הביטוח לוידס, מתקפת סייבר גלובלית תגרום למק כספי עצום. לשם גושוואה, ההוראיקן קתירנה גרם לנזק של 108 מיליארד דולר. תרחיש יום הדין יהיה נפילת שרתי גוגל, אמזון או מיקרוסופט רפאל קאתא 17:07: 12:18



- Smartphone •
- בלוקצ'יין (ביטקוין)
- בית חכם\IOT\מצלמות אבטחה
 - רכב אוטונומי •



Pon't forget to buy milk!

כפר גלובאלי

משתמשי אינטרנט ברחבי העולם

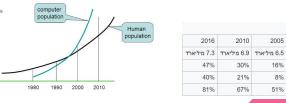
אוכלוסיית העולם

משתמשים בכל העולם

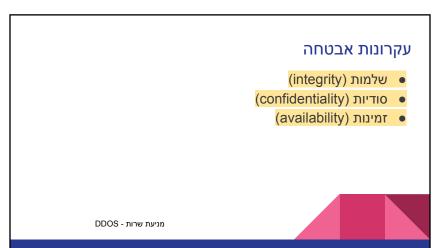
משתמשים בעולם המתפתח

משתמשים בעולם המפותח

- מעל ל־3.3 מיליארד משתמשים
- 2016 מעל ל-0.5 מליארד אתרים נכון לשנת 0.5
 - 100 מליון מיילים ביום















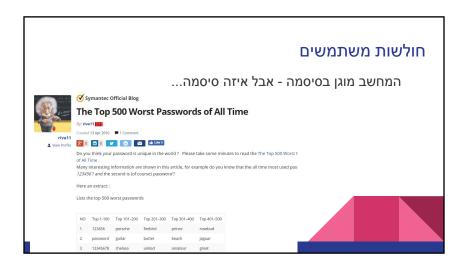
האתגר בהתגוננות

DARPA Challenge - security operating system

דוגמא לבעיות תהליכיות

דואר אלקטרוני - אירוע מזכירת מדינה שרה פיילין

אמזון - פירצה תהליך רכישה אשראי



כיצד נבנה תוכנית אבטחה

הגדרת תהליכים עיקריים

הגדרת מדיניות

הגדרת הרשאות

בחינת נקודות תורפה וחיזוקם

שכבת הגנה