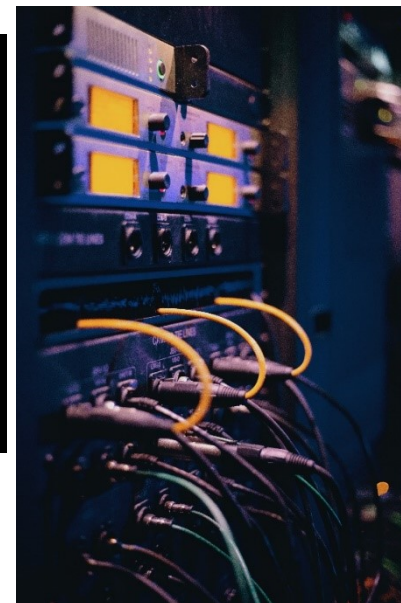


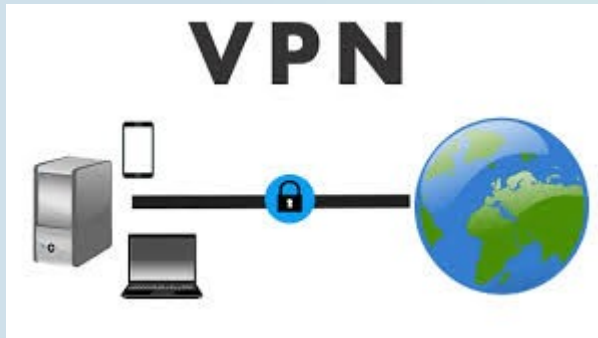
מושגי ייסוד בסייבר – חלק אחרון



Yosi Shavit MBA, CISO, CISM, CDPSE - Information Security & Cyber Expert

Cellular: 058-6662242

Mail: yosish@gmail.com , yosish@sviva.gov.il



User_Name: Malam



User_Name: YosiSh



○ זיהוי חד – חד ערכי של הספק

○ זיהוי לא גנרי של הספק

○ תקשורת מוצפנת

○ בדיקת **compliance** (ציות) של הספק

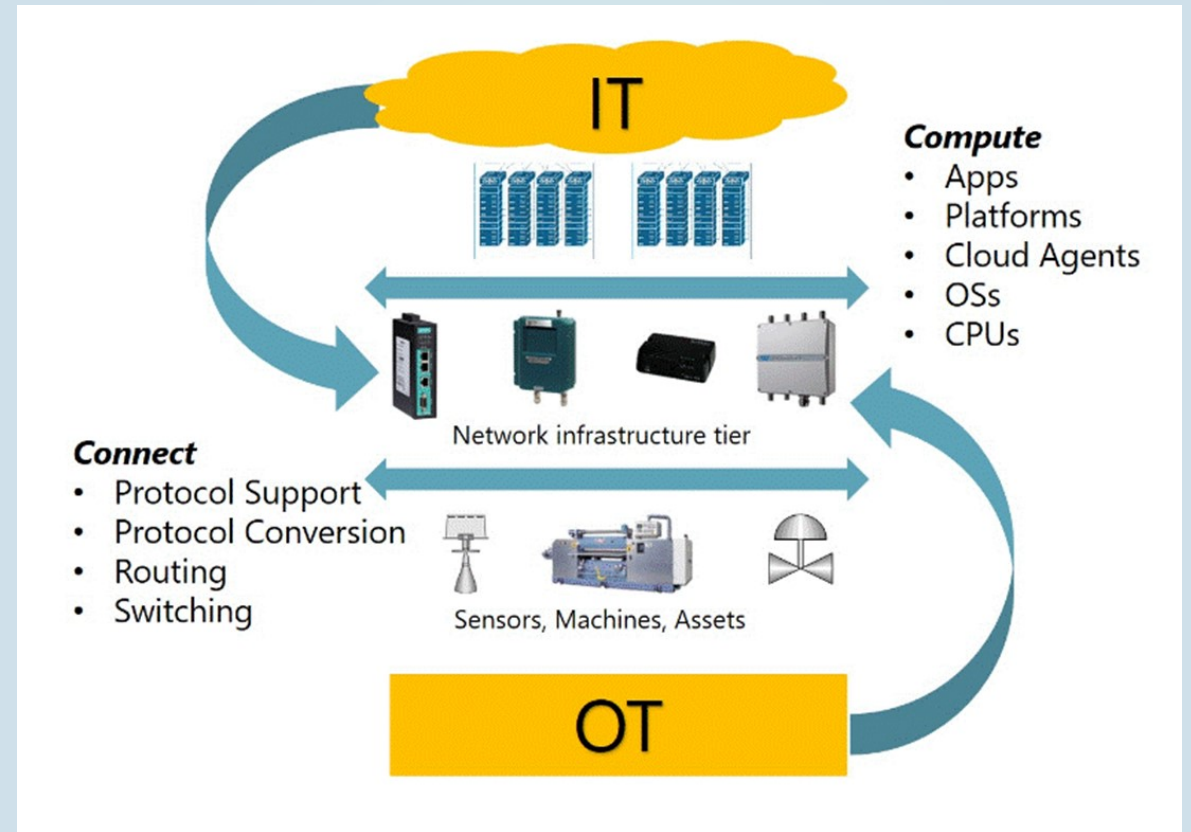
○ שמירת לוגים של ההתחברות

○ החתמת הספק על הצהרת סודיות בטרם כניסה

הגנה על מערכת ERP

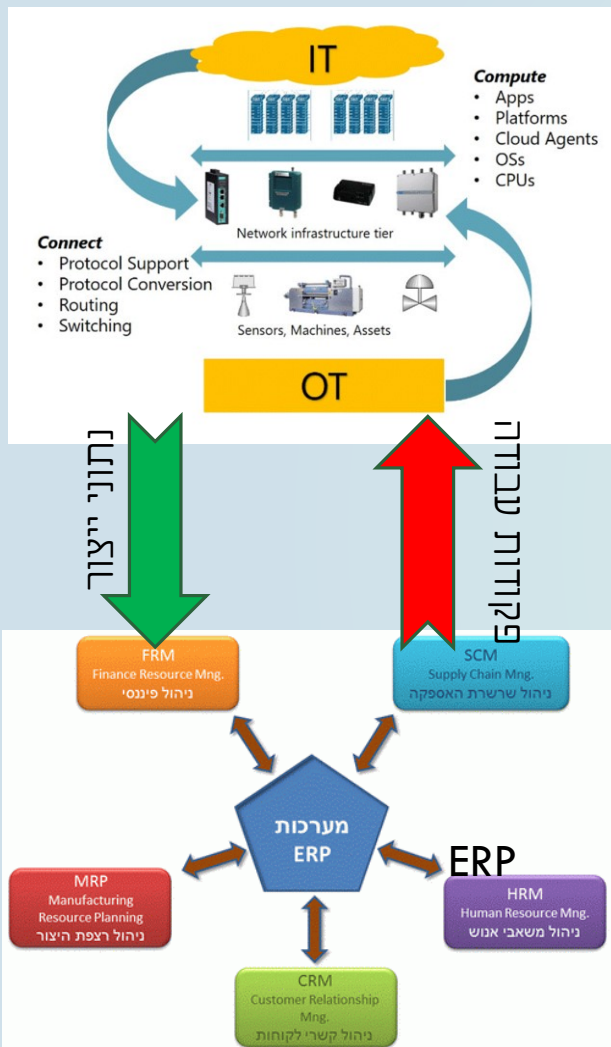


פקודות עבודה



נתוני ייצור

- פירצה מרשת ה-IT אל רשת ה-OT (רצפת הייצור) – השתלטות על בקר ברשת ה-OT
- שינוי מינוני חומרים לראקציה כימית בריאקטור - ייצור מוצר אחר, אפשרות לפיצוץ
- שינוי וערבוב בין יעדים שונים של חומרים שונים
- מימשקים עם ספקים חיצוניים – חשיפת הארגון לספק לא בטוח
- השתלטות על סודות מסחריים





✓ בידוד ברמת סגמנטציה

✓ הקשחת ברמת מערכת הפעלה

✓ הקשחת ברמת מערכת (SAP ,PRIORITY)

✓ נהלים בהזרמת מידע למערכת (מי ראשי? , מה ניתן?)

MES vs ERP



ERP Enterprise Resource Planning

- ניהול שרשרת אספקה
- ניהול פיננסי
- ניהול משאבי אנוש
- ניהול לקוחות
- **ניהול רצפת הייצור**

MES Manufacturing Execution Systems

- הפעלות פעולות ייצור ודווח בזמן אמת
- התמקדות בעולם הייצור
- התממשקות למערכת ERP

מערכת SIEM SOC

SIEM (Security Information and Event Management)

SOC (Security Operations Center)



SIEM

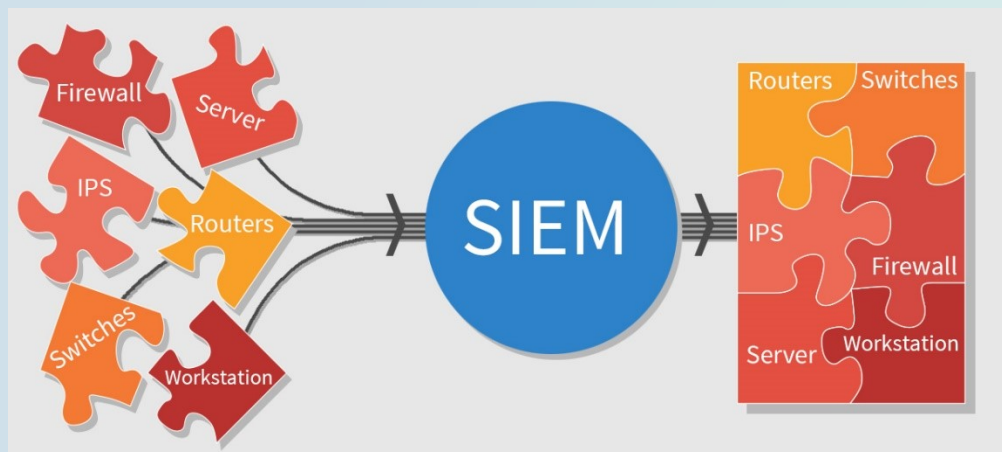
- טכנולוגיה שמספקת "עיניים" למה שקורה ברשת בהיבטי סייבר
- מציפה ארועים של תקשורת "חשודה", או התנהגות "לא לגיטימית" ברשת
- בונים סט של חוקים כדי לקבל ארועים שמעניינים אותנו

SOC

- ניתוח המידע
- קבלת מודיעין
- תגובה לארועים
- תחקור איומים ידועים ולא ידועים

אין SOC בלי SIEM אך יכול להתקיים SIEM בלי SOC

SIEM vs SOC



Source: <https://gbhackers.com/soc-indicator/>



Source: https://www.cloudsec.com/wp-content/uploads/2016/09/au_Disruption-in-Cloud_Sumo-Logic-by-Layer-8-Security.pdf



ALERTS FROM:

- Security Intelligence Platform
- Help Desk
- Other IT departments

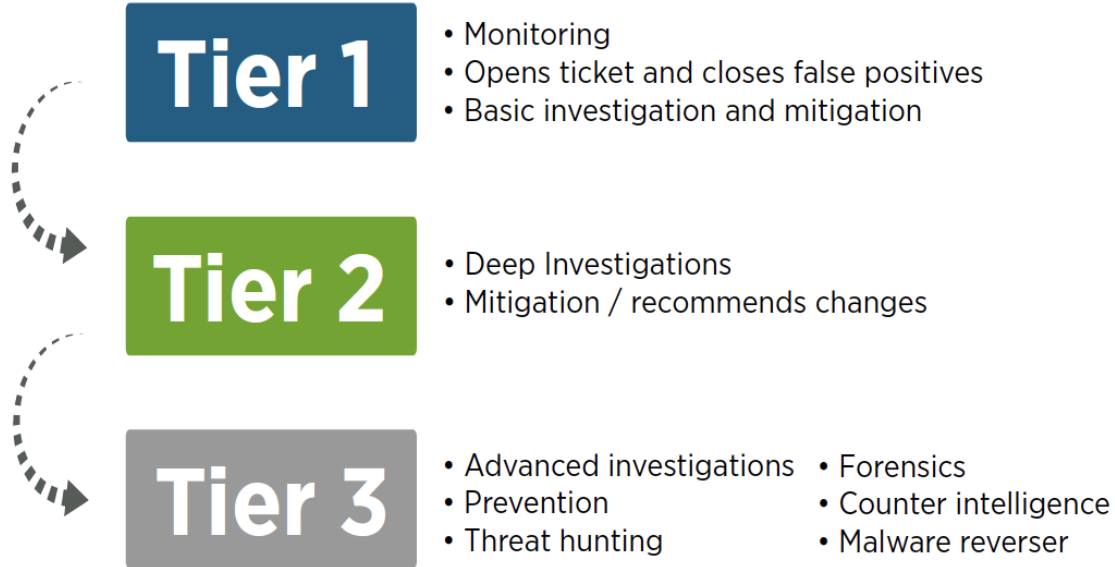
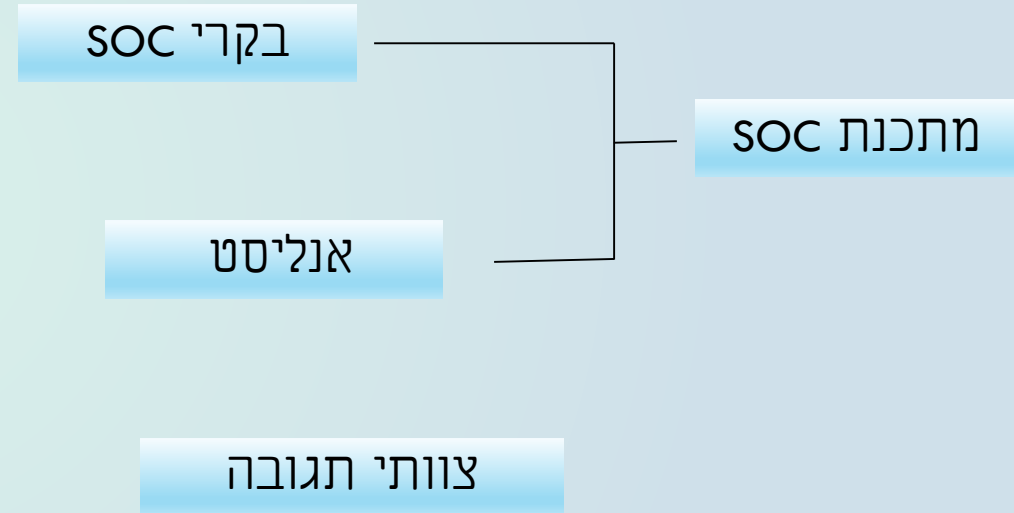
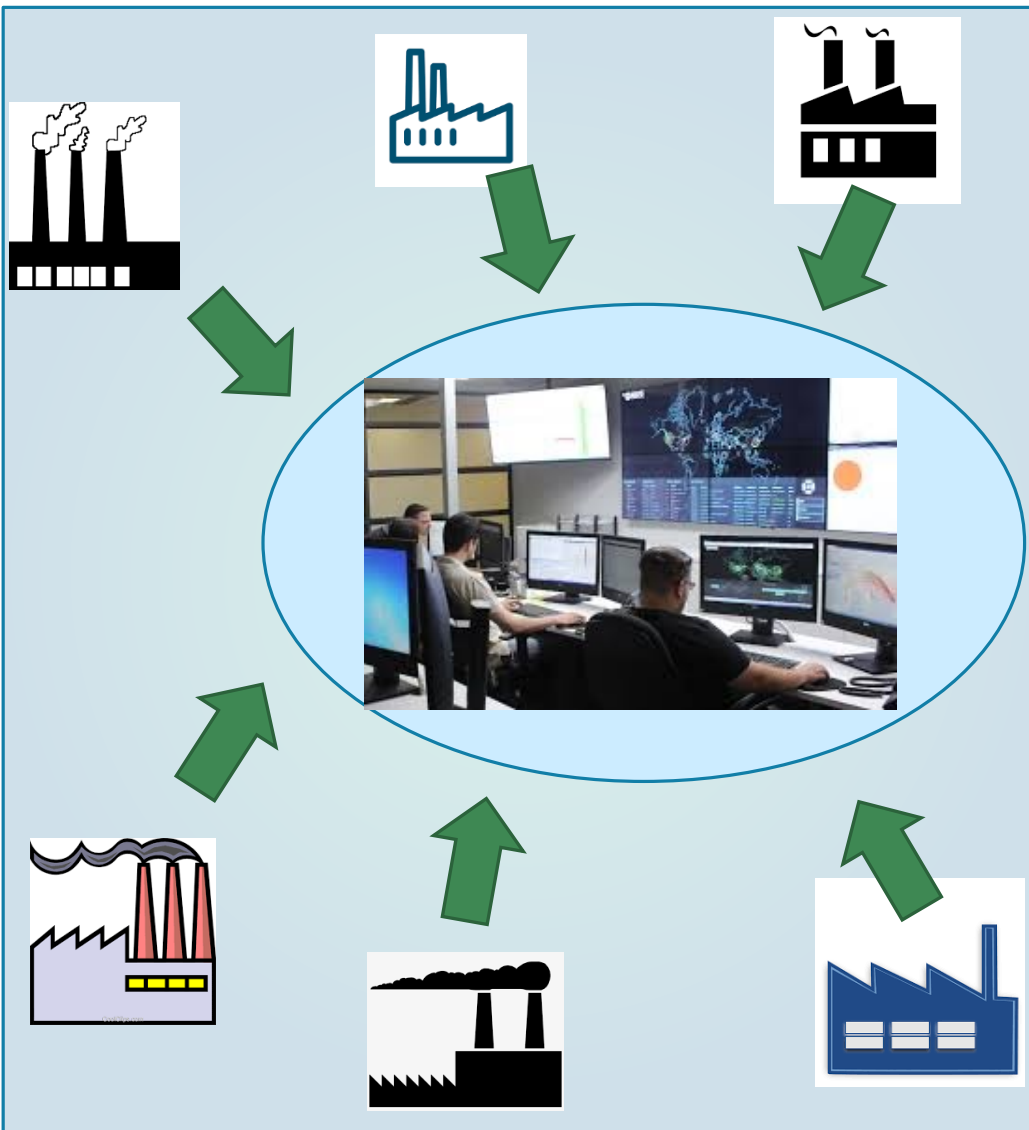


Figure 2: Example of a three-tier SOC and related responsibilities.

Source: https://www.splunk.com/en_us/cyber-security/security-operations-automation/building-a-soc-with-splunk.html





הקמת מק"מ המשרד להגנת הסביבה

מק"מ = מרכז קיברנטי מגזרי

- ✓ שיתוף ידע ומידע בין מפעלים, כולל מודיעיני ועל מתקפות קיימות למניעת התפשטות מתקפה
- ✓ שיתוף ניסיון ותובנות להתמודדות עם אירוע קיים
- ✓ בניית מאגר ידע מקצועי של טיפול באירועים מורכבים באמצעות העמדת מומחי תוכן לעולם התוכן של המגזר
- ✓ רתימת גופים להעלאת רמת החוסן באמצעות הצפת סיכונים ואיומים קונקרטיים אשר המרכז יזהה אל מול גופים שונים במגזר
- ✓ בניית תמונת מצב מגזרית למקבלי החלטות בשגרה
- ✓ שיתוף פעולה עם מק"מים נוספים: משרד האנרגיה, התקשורת, הבט"פ, הפיננסיים, הסוק הממשלתי בנושא התקפות סייבר במערכות דומות / משיקות / משותפות.
- ✓ מידע מודיעיני
- ✓ צוותי תגובה - מענה להתקפות על מערכות תעשייתיות (בהמשך להתקפות על מתקני מים בישראל)

מערך הסייבר הלאומי מרכז הסייבר בבאר שבע



