



הלונות 95 אמנם הוכרזה ב-1994, אבל 1995 הייתה שנת הפריצה שלה בארץ, בעיקר כי היא עבדה בעברית מלאה. אבל היו עוד חידושים מעניינים בשנה זו, כמו, למשל, מעצרו של החבר קווין מיצ'ניק על ידי ה-FBI באשמת גרימת נזק ציבורי (למי שלא מכיר את קווין מיצ'ניק - מומלץ לחפש באינטרנט תחת הערך "ההאקר הראשון בעולם").



מיקרוסופט, שחששה לאחר את הרכבת, שחררה בראשית אוגוסט את ה-IE הראשון בעולם. בהתחלה הוא היה קצת מקרטע, אבל ההמשך ידוע לכל קורא. במקביל הכריזה החברה הצעירה מטקסס, סאן, על שפה חדשה - ג'אווה סקריפט - שאפשרה להריץ יישומונים (ככה קראו אז ל-aplets) ב-WWW. הג'אווה-סקריפט, שאין קשר בינה ובין ג'אווה, נקראה בעבר Livescript, אבל משום מה עד שלא שינתה את שמה - התוכניתנים לא אהבו אותה.

המצאה נוספת שבהתחלה לא הובנה הייתה שירות הדואר הוטמייל. השירות הוקם על ידי ג'ק שמית וסאביר האטיה והוחזק על ידם כמה שנים עד שנקנה על ידי מיקרוסופט, שהבינה שהיא חייבת שירות מייל משל עצמה. חברה אחרת שהבינה שהיא צריכה לרכוש על מנת שלא לפספס את הרכבת היא יבמ, שרכשה את לוטוס (כולל שירות הדואר לוטוס נוטס), ובכך למעשה סגרה את החברה שעד אז היוותה תחרות די רצינית למיקרוסופט.

היו כמה צעירים שלא הסכימו להשתייך לענקיות התוכנה ורצו לעשות את זה בעצמם - הנה לדוגמה שני בחורים צעירים, רוסיים, יהודים (כמובן!) שהחליטו לפתח תוכנה בשם BACLUB. זה היה מנוע חיפוש שאפשר דירוג של עמודי האינטרנט - איזו מהפכה (אגב, אתם בוודאי מזהים את התיאור, ואכן אלה הם סרגי ברין ולארי פיג'י - מייסדי גוגל).

אחת ההמצאות שלא ידעו אז מה לעשות איתה הייתה ה-USB - מי צריך את זה? למה זה טוב? הרי יש חיבור לכונן, יש חיבור לטייפ ויש חיבור מקלדת ועכבר, אז שבביל מה עוד תקן? אכן שאלה טובה (למי שחי 1994-...)

יד רגישה ומכילת על מנת לזהות מה קורה בכל רגע נתון. האיומים אינם תופעה חדשה, החדש הוא המהירות, העצימות וגודל האיום. לצד המענה הטכנולוגי אנו פועלים במלוא המרץ ביצירת מודעות לתחום אבטחת המידע הן בקרב אנשי התקשוב, הן ברמת המפקדים וכמובן גם ברמת משתמשי הקצה בצה"ל. בנושא זה נכון הכלל - 'חוזק השרשרת כחוזק החוליה החלשה', ואנחנו מקפידים שגם החוליה החלשה תהיה חזקה".

פוסחים על צה"ל. העובדה שמערכות ה-IT בצבא הן מערכות סגורות, אין פירוש הדבר שיש להגן עליהן פחות. "האחריות על ההגנה במרחב זה מוטלת עלינו. אנו בונים את הכוח שלנו כך שיהיה מוגן מפני מתקפות סטנדרטיות וייעודיות. כל נושא ההגנה נדרש להיות משולב בכל פרויקט ובכל שלבי חייו, ומעבר לכך נדרשת מעטפת ייעודית. אנו לומדים כל העת את מפת האיומים ומעצבים את המענה מולם. נדרשת

הועברה האחריות על ERP מזרוע היבשה אלינו, לאגף התקשוב. יש בכך היגיון ארגוני וטכנולוגי. המטרה היא לייצר מערכות על אותה פלטפורמה, על מנת שנוכל בקלות למצות את הנתונים, להתכנס, לייצר תובנות ולהקל על קבלת ההחלטות בצה"ל".

ולסיום, נושא התופס תאוצה באזרחות, בשל אירועי השבועות האחרונים - אבטחת מידע.
"עידן הסייבר והאיומים לא

אגף התקשוב נערך לירידה לנגב בפרויקט-על בשווי מיליארדי שקלים

תת-אלוף אילה חכים, מפקדת לוט"ם: "הפרויקט אינו פרויקט טכנולוגי בלבד. במסגרתו אנו בודקים ובוחנים מחדש את כל תפיסות היסוד שלנו. אנו הופכים ומעצבים תפיסות חדשות לגבי מיקום המערכות ואימוץ טכנולוגיות חדשות, לטובת הגברת האפקטיביות של המעבר, ובעיקר כיצד לייצר יתירות לעתיד"

אגף התקשוב נמצא בהיערכות מתקדמת לקראת מעבר בסיסי צבא רבים לנגב, לעיר הבה"דים, ומעבר יחידות IT צה"ליות למתחמים שונים בדרום. במסגרת ההיערכות מבוצעים תכנונים רבים כיצד למקסם את המהלך של העתקת בסיסי התקשוב ממרכז הארץ, כיצד לבנות את התשתיות החדשות, לרבות פרויקטי גיבוי ויתירות למערכות ה-IT. היקף הפרויקט לא נמסר לפרסום, אולם לאנשים ומחשבים נודע כי מדובר בפרויקט-על בהיקף מיליארדי שקלים, שצפוי להסתיים, ככל הנראה, על פי התכנון, בשנת 2017.

במסגרת תכנון המעבר, מזה שלוש שנים מתכננים אנשי אגף התקשוב, גורמי בינוי בצבא ובמשרד הביטחון ואנשי אגף התכנון בצה"ל את בניית התשתית הפיסית והתקשובית של יחידות ה-IT צה"ליות שתעבורנה לנגב, את מרכזי המיחשוב, ואת מערכות התקשורת.

במסגרת זו נבחנות טכנולוגיות שונות, פרויקטי וירטואליזציה, בניית ענני מיחשוב פרטיים, ניצול יעיל של אנרגיה בחדרי התקשוב, היבטי התייעלות מיהשובית וצמצום הנדל"ן, לצד היבטים של אבטחת מידע.

על פי המתכנן, מרבית יחידת לוט"ם, שיושבת כיום במרכז הארץ, וכן גופי IT של זרועות נוספות, אמורים בסופו של תהליך לשבת בסמיכות פיסית בדרום. הקרבה הפיסית צפויה להרחיב את שיתופי הפעולה בין גופי ה-IT השונים בצה"ל. הקמת מרכזי המיחשוב בדרום תיעשה מתוך ראייה של גידול בצרכי הצבא והמשתמשים המבצעיים - המפקדים והחיילים. בתכנונים מושם דגש על היערכות למגמות המיחשוב העתידיות, בשילוב היבטים ירוקים (תשתיות החוסכות השמל ואנרגיה), העתידים לספק פתרונות לאלפי המשתמשים בצה"ל.

מעצבים תפיסות חדשות

לדברי תת-אלוף חכים, מפקדת יחידת לוט"ם שבאגף התקשוב, "הפרויקט אינו רק פרויקט עם אתגר טכנולוגי רחב היקף, אלא פרויקט שבמסגרתו הצבא מעצב תפיסות חדשות למיקום המערכות, אופן תפעולן וכיצד נכון להיערך מול הטכנולוגיות העתידיות".

מפקדת לוט"ם הוסיפה, כי "מדובר בהשקעות לא מבוטלות. המעבר לדרום מהווה עבורנו הזדמנות פז לתכנון התשתיות טוב יותר, תוך מתן מענה ליתירות הנדרשת. ההזדמנות היא גם בהיבטי ההתחדשות. בעת העיסוק בפרויקט אנו מתכוונים על החזון שניצב בפני דמויות ענק מהעבר, שהגו את הקמת המתקנים הנוכחיים לפני עשרות שנים ועדיין משרתים אותנו. לדור שלנו זכות והזדמנות להקים את התשתית התקשובית לדורות הבאים. זו אחריות אדירה". לדברי תת-אלוף חכים, "במהלך זה אפשר יהיה לבצע, לצד ההתחדשות הטכנולוגיות, גם שדרוג של מערך התקשוב בצה"ל בהיבטים נוספים, דוגמת המשאב האנושי. המהלך ללא ספק יושפע וייבנה מן הקרבה לאוניברסיטת בן-גוריון בנגב, הקרבה לתעשיית ההיי-טק בדרום והקרבה ליחידות צה"ליות אחרות. זהו מהלך לאומי, שצופן בחובו מצב של Win-Win. נהיה הסיבה והמסוכב לשיפור התקשוב בצה"ל וברמה הלאומית".

יוסי הטוני