

## 800% גידול במידע תוך שנתיים

**ארז גל-חן**, ארכיטקט פתרונות בנט-אפ ישראל, אמר ש-"מנהלי תשתיות נדרשים לשנות את פרדיגמת הפעולה שלהם בשל הגידול העצום בנפחי המידע המאוחסנים ומנוהלים. על פי גרטנר, עד 2015 צפוי היקף המידע בארגונים לצמוח ב-800%. מערכות ה-IT הנוכחיות לא יוכלו להכיל את הכמות העצומה של הנתונים".



ארז גל-חן

"המידע יגיע משלל מקורות, חיישנים, צילומים ו-וידאו", ציין. "העובדה שיש צורך לנתח את המידע על גבי מערכות אחרות גורמת גם היא להגדלת ההיקף של המידע ולהכפלתו. בנוסף, הלקוחות רוצים את המידע בזמן אמת, או מהר יותר מבעבר, אין להם סבלנות. לכן, צץ אתגר חדש: איך מטפלים בכמות האדירה של הנתונים, באופן יעיל, מהיר וחסכוני יותר מבעבר".

כדוגמה לכך נתן גל-חן את צבא ארצות הברית. "לצבא האמריקני יש 7,000 כלי טיס בלתי מאוישים, שבכל אחד מהם יש 20 מצלמות. במשך יממה הם מייצרים מעל שלושה פטה-בייט של מידע".

הוא ציטט מחקר של IDC, שלפיו עד 2016, ארגון יכפיל את כמות המידע המאוחסן אצלו פי 11. "ארגון שב-2010 נפח הנתונים שלו עמד על 100 טרה-בייט צפוי בעוד שלוש שנים למצוא עצמו מטפל ב-1.1 פטה-בייט". "מערכי ה-IT כיום מתאפיינים בייצור שכבות נתונים, בהצטרפות של איי מידע ואיי טכנולוגיות, ב-Big Data, בנתונים גולמיים של וידאו ואודיו, בנתונים המגיעים מהרשת ובנתונים הנאספים מרשתות חברתיות", אמר גל-חן. "השאלה היא כיצד מגיעים אליהם. בשל כל אלה נוצרים מצבים של צורך בהשבתה יזומה. תופעה זו מתקבלת בהרבה פחות סובלנות מבעבר והיא גרועה כשמדובר במערכות מבצעיות, דוגמת אלה שיש בצה"ל".

"ארגונים נדרשים להחליט מתי הנתונים המתרבים הופכים מכלי מבצעי לנטל ניהולי", הוסיף.

גל-חן סיים בציין, כי "נט-אפ נערכה לקראת מצב מסובך זה. אנחנו מספקים טכנולוגיה שלוקחת את כל שכבות המידע ומכניסה אותן למערכת אחת מרוכזת, עם קיבוץ של מערכות אחסון רבות. הטכנולוגיה מביאה לכך שכל המערכות עובדות כמערכת אחת גדולה, לטובת כל הנתונים, עם כל המערכות, כל בסיסי הנתונים וכלל המערכות הווירטואליות. המטרה היא למנוע השבתות בארגון".

## ארז גל-חן: "ארגון

שב-2010 נפח

הנתונים שלו עמד

על 100 טרה-בייט

צפוי בעוד שלוש

שנים למצוא עצמו

מטפל ב-1.1 פטה-

בייט"

התקציב, לצד התמודדות מול חוסר ודאות". הרשת, ציינה, "הינה המרכז והתשתית. יש גידול עצום במספר המשתמשים. ניידות היא מגמה גוברת, כאשר עלינו לתת מענה לרכיבים ניידיים. הלקוחות בצבא רוצים לקבל את מה שיש באזרחות - זו בעיה ואתגר עבורנו".

"נקים ליבת רשת שתהא זמינה למגוון זרועות ויישומים", אמרה תא"ל חכים, "נשפר ונעשיר את היכולות למשתמש הנייד. נממש את התפיסה של חיבור נייד-נייד ונייד-טקטי. אנו עובדים על הרחבות הרשת בצורה מאובטחת. נפעל לשדרוג הרשת בקצב סביר, כי בניגוד לאזרחות - אין לנו הכנסות ממשתמשים".

## תפיסה אג'ילית

לדבריה, "אנו מטמיעים פרויקטים תוך מימוש התפיסה האג'ילית ושמים דגש על היבטי אבטחת מידע. נשלב דברים מהאזרחות, דוגמת מציאות רבודה ושולחנות דיגיטליים. נשקיע רבות ביצירת תשתית רובסטית, זמינה ובעלת יכולת גידול".

המעבר של צה"ל לנגב, אמרה חכים, "הוא משהו שקורה פעם בשנות דור. יחידות לוט"ם ואופק יוצבו מזרחית לאוניברסיטת בן גוריון ב-2018. זה מהלך תשתית משמעותי, אשר ישפיע על הצבא עשרות שנים קדימה. עלינו לחשוב באופן מספיק גמיש כדי להתמודד עם שינויים טכנולוגיים עתידיים. המעבר ייעשה תוך כדי רציפות תפקודית, והיפטרות מטכנולוגיות ישנות".

תת-אלוף חכים סיימה באומרה, כי "הסייבר תופס חלק מרכזי ממגוון האיומים בו אנו פועלים. הסייבר הוכרז על ידי הרמטכ"ל כמימד לחימה חמישי. האתגרים בסייבר הם בראש - ניטור ובקרה קציפה ולאחריו - הגנת המערכת, הטמעת מתודולוגיות פיתוח מאובטח, אימוץ והתאמת מוצרי אבטחת מידע אזרחיים ופיתוח צופן בראייה לאומית כוללת. נוצרו מקצועות חדשים, בעיקר בסייבר, עלינו להגדירם ולאתר כוח אדם מתאים".

## "מערכות נט-אפ קריטיות לביטחון המדינה"

"במהלך מבצע עמוד ענן היו לנו כל המשאבים הנדרשים על מנת לשמור על הזמינות והרציפות התפעולית של מערכי ה-IT הצבאיים, וסייענו לצה"ל בכך", אמר **שלומי פרייס**, מנכ"ל נט-אפ ישראל.



שלומי פרייס

לדברי פרייס, "אתגרי התיקשוב הניצבים בפני אנשי ה-IT הצה"ל הם רציפות המידע, נגישות וזמינות שלו, ואנחנו עונים על האתגרים הללו". "בעבר", אמר, "ייחסו לנפוליאון את האמרה ש'הצבא צועד על קיבתו'. הדבר לא נכון להיום, שכן הצבא נשען על מערכי ה-IT. מערך התיקשוב הצה"לי מהווה חלק נכבד בתוך כלל המערכת".

פרייס סיים בציין, כי "לכבוד הוא לנו להיות חלק מהמערך תומך הלחימה בצה"ל, כי מערכות ה-IT שלנו קריטיות לביטחון המדינה. צה"ל הוא לקוח אסטרטגי שלנו".