

לפני שלוש שנים. "כלם ידעו שהם רצים אותו, אך לא אחד לא היה מושג איך לעשות זאת". לדבריו, הטיפול בנושא צריך להיעשות בשלושה היבטים, ABC: אגוליטיקס (A) - ניתוח שיפור את קבלת החלטות והமידע המנוגח ייב ערך עסק; רוחב פס ו邏輯-על (B); טיפול בתוכן (C). "לכן רכשנו את LSD, המאפשר בזורה מעבית בהיקפים גדולים בתוכן (C)".

"אנו מתחייבים למצוא דרכים לנחל את האחסון באופן יעיל יותר, לטובות טוב היבטים העסקיים של ארגונים", סיים גואל.

## הזרמנות היסטורית לעשייה לאומי בסיבר

"בפרפראזה על אמרתו של הסופר המנוח מאיר טווין", ניכלים מדברים על מגז האויר אבל אף אחד לא עשה דבר בנושא, ואמר שיש בישראל עשייה בתחום הסיביר, אלא שהיא בפירוש לא מסיפה", כך אמר מת-אלוף (מייל') יair כהן, סמנכ'ל מודיעין וסיבר באלבט מודרך.

כהן, לשעבר מפקד יחידה 8200 של צה"ל, חתום את המילאה המרכזית בכנס. לדבריו, הצבה הוא אחד השחקנים הפועלים בעולם הסיביר, כי סיבר משיק לכל תחומי החיים". הוא חילק את התחום לשולשו: סיבר איסופי, הנעשה על ידי ארגוני מודיעין; סיבר התקפי, בMSGTROHO הוא נתפס ככל אמצעי לחימה התקפי אחר; והמרכז ההגנתי בסיביר, שלדרביון, הוא התחום המתגיר ביוטו, כי הסיבר האיסופי והתקפי 'ברחו' הרחק קדימה".

כח ציטט את ג'ורג' טנט, לשעבר ראש ה-CIA, שאמר ש"בمشחק הנכחי של מגן מול תוקף, העכבר לפקח בחותול את הגבינה והעולם יצטרך לצמצם פעורים". ציטוט נוסף שהביא כהן הוא של ויליאם ג'י לי, עד לא מכבר סגן שר ההגנה האמריקני, שאמר "אפגניסטן ועיראק לא מדירות שינה מעין. רק תחום הסיביר עשו זאת".

אמנם, לדברי כהן, "סיבירינו ימיד חמישי (לאחר היבשה, הים, האויר והחלל - יה), אולם הוא עשו שימוש בכל ארבעת הממדים ומכנים בהם אלמנט מאד משמעוני". הוא ציטט נתון שלפיו 50 מתרן 400 מיליארד הדולרים שהושקעו במ"פ בארץ הברית ב-2009-2010 אבדו בשל ריגול תעשייתי וPsi-Siber. כהן ציין כמה אירועים סיבר מפורטים, ביניהם הפריצה למרכז ה-CI של לוקהיד-מרטין ופריצת מערכת הבנקאית של ארצות הברית ב-2010-2011. בהמשך, הוא ציטט את דברי גיל שוויד, מייסד צ'ק פוינט, שלפיים העולים בחו"ל 300 מיליון מתקפות קיברניטיות מדי שניה.

## חולפת הגנה מדינית

"אם מדינת ישראל לא תהיה מובליה בסיביר - היא תהיה מובלת על ידי התקופים", התיעט כהן, הוא ציין, כי "יש פה הזרמנות היסטורית לעשייה בתחום הלאומית: צריך ליזור חולפת הגנה מדינית, שכוללת מערכות בקרה, שליטה, פיקוד, מניעה ומודיעין, יחד עם ת�ודות טכנולוגיים ייחודיים לשיפור ההגנה של תשתיות התקשורות וארגונים קריטיים במדינה".

"כמו שבתיחילה מלחתת שת הימים שיתקנו את המטוסים של צבאות ערב, כך אפשר לצפות ולנסות לעשות זאת בתחום הסיביר", הוסיף. הוא ציין, כי "120 מדינות נמצאות כיום במרחב חימום בתחום הסיביר, הן מחפשות יכולת התקפה והגנה בrama הלאומית. תלפון זה קיטסוטופות סיביר דרמטיות, בהן ארכוזות הברית צרפת, ברזיל, אסתוניה, גיאורגיה ויראן".

כהן שיבח את ראיון המשלחת, בנימין נתניהו. "הוא רואה בכך את האים

אמר גואל. "אני לא יודע מתי נוביל את השוק, אבל זה בהחלט היעד שלנו. המדבר בשתי חברות הפעילות באופן שונה - אנו חשבים אחרת לחולוץ EMC".

הוא תיאר את התפתחות עולם ה-CIO בשני העשורים האחרונים, ובתוכו את התפתחות עולם האחסון. בשנות ה-90, האחסון, התפקיד בפרק הקיימת טכנולוגיה, והבעיה המדכזת של מערכות האחסון הייתה ביצועים. העשור שוחרר בשנת 2000, והוסף, התפקיד בפרק השמייחש היה כבר מיחשש מושתת ארגונים ולא טכנולוגי לשימושם. הבעייה המרכזית של אותו עשור בעולם האחסון, ציון, הייתה חומר עיליות, וזה היה היעד ששמה לה עצמה נט-אף, להתמקד בתחום זה.

"העשורי הקודם התפקיד בפרק שהמידע גדול בעשרות אחוזים מדי שנה, ולמןمرة הטיפוסי היו יותר ויותר משימות כאשר התקציב לא גדול, ואם הוא גדול - זה לא היה כדאי לרכיבי הדרישות הטכנולוגיות והמערכות ממנו", אמר גואל. "בenson, לעומת הזמן לביצוע המשימות קענו, וכך גם היה היקף כוח האדם בראש סדר הדרישות שלן, זו הייתה הדאגה העיקרית שלנו ועל כך גאותנו".

המאפיין את עולם המיחשש בעשור הנוכחי, אמר גואל, הוא הצורך להתמודד עם מיחשש ענן-Big Data ובעולם האחסון, עם הצורך בגידול ובשינוי נפח מערכות האחסון. זאת, לצד הצורך שמערכות הללו להיות גמישות ויעילות כי שנדרש מון בעשור הקרוב.



yar Cohen

גואל דימה את הפטון של נט-אף לתחום מעולם הדגה. בעבר, אמר, היה דג שישב באקווריום, ואם בא עוד דג, בעליו רכש שנדרש היה לעשות הפרדה ביןיהם, כדי שלא יאכלו האחד את השני, היו צרכים להיות בכל בית באקווריומים דבים, האכלות הרבה של הדגים והחפפות המים העכורים בתחום התזקוקה. המענה של נט-אף למצוות בלתי אפשרי זה, אמר, הוא ארכיטקטורת תשתיות משותפת ואחוריה. בcontra זו, אמר, יוכלים "לגור" בה דגים שונים. הקבלה לעולם האחסון, הסביר, הוא שהתשתיות דבים מסווגים כمعין בית מלון לרבי דירים, מוציאות מערכות אחסון שונות, הנשענות על גבי תשתיות, וירטואליות וPsi-Siber, והחולקות משאבי מיחשוב לפי דרישת, עם אפשרות לגודל לפי הצורך ולתת מענה לצדים השונים של המנמ"ר - התמודדות עם מעבר לענן מיחשש פרט או ציבור, תשתיות שבחלקו פיסי וחלק וירטואלי, המאפשרות, בין השאר גם

Big Data. "בנגוד לחברות אחירות האומורות ללקוח לבחור בין יכולות גדול או יכולות שיטוף, באח נט-אף ומזכה ללקוחותיה את שתי היכולות ייחדי", קבע גואל. "הדבר מתאפשר בין השאר בשל מערכת הפעלה למשרדים האחסון שלן, Data OnTap, המאפשרת בשתי הסביבות, Psi-Siber וירטואליות, עם יכולות מיחשש מובל ארכיטקטורה אחת עם רמות שירות שונות לגבי מגוון היבטים - ציפויות, אבטחת מידע, ביצועים לכשעצמה, ביצועים מול מהירות ועוד היבטים כמו שהוא קובלן, כגון ניהול התוכן. כך מתקבל תפעול של האחסון ללא פגיעה ביעילות, בಗמישות, ובבטיחות מידע. כך הלקוח מסריו מואשו את הדאגות בכל הקשור לעדכון, הגירוי, איזון עומסים ובבטיחות מידע".

הוא סיים את דבריו בהתייחסו למגמה הבאה הצפופה בעולם המיחשש: Big Data. אמר, מצוי במקומות בו נמצא מיחשש ענן