

"הצבא יכול לחסוך 30% מצריכת האנרגיה שלו"

"המתוויה של ועדת ברודט קרובען, כי מערכת הביטחון נדרשת לצמצם משמעותית את הוצאות הקיום השוטף ולהפנות לבניין כוח והתעצמות חסכוון משמעותית זה באנרגיה יכולה לצבא לאפשר לצבא להסיט תקציבים ומשאבים רבים להתעצמות ובינוי כוח, בתחרום מבעדים שונים הצבא, על מאות הדטה سنעריות שלו, יכול הגיעו לחסכוון של עד 30% מצריכת האנרגיה", אמר דודון קרוּפְּמָן, מנהל פעילות APC ישראל, קבוצת שנידר אלקטטריק.

שנידר אלקטטריק, אמר קרוּפְּמָן, היא חברה

בינלאומית המתחילה בניהול אנרגיה, עם פעילות ביותר מ-100 מדינות, 130 אלף עובדים ומהזור מכירות שנתי של 30 מיליארד דולר. לדבריו, "חשיבותה של החברה להסיט תקציבים רצים על ה-2%, ואילו ה-2% רצ על אנרגיה וחשמל".

קרוּפְּמָן אמר, כי החברה פיתחה תוכנות שונות בתחום התשתיות הפיזיות והיעילות האנרגטיות. "מערכות DCIM (ר"ת ניהול תשתיות הדטה سنער) שלנו מתחמשות באופן אינטגרלי למערכות ניטור ה-2 ארגוניות, ומאפשרות גישור ו קישור חכמים בין עולם התשתיות לעולם ה-2 והתהליכים המבצעיים. שימוש בתוכנות אלה מעלה את הזמיןויות והרציפות התקופודית של מערכות ה-2".

"ש לתכנן את מרכז הנתונים כך שייהו מותאמים למודל העסקי של מיחשוב ענן", הוסיף קרוּפְּמָן. "מרכז נתונים יהיו בעתיד צפופים יותר, גמישים יותר וממוכנים לשלוט. הציפויות נדרשת, כיון שהוא מצריכה פחות הון, פחות ציוד, פחות טעה רצפה. במקביל, הציפויות מאפשרות שימוש בחשמל וועלה פחות וכמוון, מה שמשמעותו לשמרה על הסביבה".

"לחברה", אמר קרוּפְּמָן, "מגון כלים אשר מאפשרים לתכנן את הדטה סנטור, החלק את אזורי המסדים, לתכנן שדרות חמוט וקורות, להנאל הספקים ועוד. יש לנו יכולות הדמיה אשר מאפשרות לחזות בדיק רבת מה תהיה צירכת האנרגיה של המתකן, האם הוא יקור בקרה המתאייה והאם הוא יעל מבחןת הספקי המיחשוב שלו. כלים טכנולוגיים אלו מאפשרים לחסוך משאבים רבים וזמן יקר בתכנון ולאחר מכון בהקמה".

קרוּפְּמָן סיכם ואמר, כי "פרויקטינו הענק למעבר יתרונות הצבא לדרום הארץ מהווים אתגר גדול לחברות הישראלית והבינלאומיות. כיון שהשוק הישראלי אינו מנוסה די בוגה-פרויקטים מסווג זה, חשוב ונחוץ להשתמש בניסיון וביכולות של חברות גLOBאליות, המביאות עמן מודולוגיות, מקצועיות וניסיון מוקח של ביצוע פרויקטים כאלו בעולם. כמובן שחשוב גם לאפיין ההלך את הדרישות והצדדים, ולהגדיר שלבי מימוש פרויקט כאשר בכל שלב תוצאות רלוונטיות הניתנות לביצוע בזמן שוגדר".

"חבר מערכות ה-2 בקשר גורמי אכיפה החוק"

"ביום מערכות ה-2 של רשות האכיפה, המשטרה, הפרקליות, שרותות בתי הסוהר ו גופי הרשמי השונים אין מחוברות. נדרש לשתף ולהבר בינהין על מנת ליצור אמת אחת, ולהבר הכל לכדי מגל פלילי אחד", כך אמר אודי ניסימיאן, מנהל תחום מכרות למגזר המשפט וביתוחן הצבורי באורך לאזרע EMEA.

לאחר שהרחפן יורד אפשר להשתמש בתמונות לשיווק ביחס. קציין אישוף המודיעין מזין את המידע שמניגע ממשפחות הנודדים ומהנהלת המוסד לערצתם בה משתמשים המוחלצים מצד אחד, והרשאות המקומיות מצד שני".

אוון ציון, כי בשוריפה בכרמל סיעה המערכת להcin פינוי של שכונת אונן ציון, ציבורי בטירת כרמל, שבו מאויימים על ידי מוקד שריפה ורוח ובני ציבורי בטירת כרמל, והוא הוסיף, כי "ברעידה האדומה בהאטיה היו לנו 16 שעות

טישה, והסתבר שהאביד היחיד שיש לי היא מערכת מיפוי העליות אליה מפותה לפניו הטישה, וביצינוו את כל התכונן בדרך לעיד. בחמש דקות פתחתי את המחשב, הנחתי על האבן, חיבורתי מודם לווני ומיד התחברתי לשרת הראשי בארץ. זאת, כאשר כל התרשיים מוקצה והמשימות מוקנים על הקיד. העברנו דיווחים מוקצה אחד לקצה השני של העולם. היה לנו קשר עם צוות החילוץ הישראלי ובית החולים".

לדבריו, "שנה לאחר מכן נאלכנו להתמודד עם אשון כפול של רעדת אדמה וצונאמי ביפן. המערכת פעלה שם עם ארבעה אמצעי תקשורת, בהם תקשורת מקומית ומודם לווני, המעבירים את התקשרותם שלהם לאראץ. התמונה עצמה מצולמת מתוך עמדת ביישרל. כל הכוונות רואים אחד את השני מעברים וידיאו, משימות ותרשיים".

"הדטה סנטור - מרכיב קריטי ברכזיות המבצעית"

"הדטה סנטור הוא מרכיב קריטי ברכזיות המבצעית של ארגון בוודאי ברכזיות המבצעית של כוחות הביטחון. שם מצוי ה- 'קרדיולוג' של הארגון", כך אמר יאל שנידר, מנכ"ל אלכסנדר שנידר.

לדבריו שנידר, "מהפיקת המודיעין הפקה כל אזרח וכל חייל – גנאים של מיקדו-מעבדים וחישונים, SMBAIM לצמיחה מערכית (אקספוננציאלית) של ה-2. צמיחה זו דורשת עוד ועוד משאבי מיחשוב, אחסון ותקשורת, שנותמכים על ידי חווות השירותים". הוא הוסיף, כי "ב尤וד שעולות ליחידות תקשורת, מיחשוב ואחסון יורדת ב-50% כל שנתיים, השאיות לכוח מיחשוב, ליתירות ולמיגון מביאות לעלייה דרמטית בעולות ההקמה והתפעול של מרכזוי המיחשוב".

"הדטה סנטור 1.0 אינו בר-קיימא", אמר שנידר.

"חדר מחשב בינוון, בגודל של מגה-ו-אט, יצורן במהלך 20 שנים היוו חישול בעלוט של בין 160 ל-320 מיליון שקלים, תלוי

באיכות התכנון של החדר מבחןית ייעילות אנרגטיות. כדי להביא את עלויות ההקמה והפעול של מרכזוי המיחשוב בחזרה לשיפורות נדרשת חסיבה חדשה. העלות האמיתית אינה בהקמה, אלא בתפעול".

"חסיבה זו, אותה אנחנו מגדירים דטה סנטור 2.0, היא תכנון מודולרי, יעילות אנרגטית וניהול מתמקד באמצעות תוכנות ניהול מסווג DCIM (ר"ת ניהול תשתיות הדטה סנטור)", הוסיף.

כן אמר שנידר, שעלה מנת להגיע למימוש תפיסה זו "נדרשת גישה ניהולית ופיקודית שונה מזו הנהוג כולם". הוא פרט את שלושת העקרונות שלה: "צוותי התכנון, ההקמה והפעול חיברים לדוחה-ל- 'מפקד' אחד ולפעול לאור ייעדים מסווגים; הדרישת המבצעית לתוכננים חייבות להיות ליעילות אנרגטית מרבית; והעלות בעולות כוללת, TCO, היא הקיטרין להחליטה, ולא עלות התחלתיות, הנהוג כולם".

שנידר סיכם באמרו ש"מימוש הגישה של דטה סנטור 2.0 יוביל לכך של מיליאני שקלים. זה בבחינת 'כספי' ששוכב על הריצה' – וכמה כל הרום אותו".



יאל שנידר



דודון קרוּפְּמָן