

המרכיבים האחרים. דבר טוב נוסף בה הוא היכולת לשלב אותם ביחד, כך שעבודת הפיתוח היא מקבילית ומהירה. כמו כן, קיימת בה יכולת ביצוע אינטגרציה ואופטימיזציה של כל התהליכים. כל אלה הופכים אותה למבצעית, מדויקת ובעלת יכולת יירוט גבוהה מאוד, שאינה מבזבזת משאבים יקרים".

במערכת כיפת ברזל נעשה שימוש בתשתיות התוכנה הגנריות של mPrest והן אלה שאפשרו עבודה מקבילית, בכמה ערוצים, במהלך הפיתוח. התשתיות של החברה מאפשרות, בין השאר, שימוש ב-BASS מרכזי, שמאפשר לכל רכיב להתחבר אליו ולתת ולקבל את הנתונים הרלוונטיים לרכיב. התשתיות מאפשרות להוסיף רכיבים ולהחליף ביניהם בקלות, מה שגורם לפיתוח ולעדכון כיפת ברזל, כמו גם לשילוב מערכות שונות בה, למשל סנסורים או מערכות ירי.

שלומאי אמר שתפיסת השו"ב הגנרית שפועלת בכיפת ברזל מבוססת על תפיסה שהוביל בעבר מנכ"ל החברה, אל"מ (מיל) ברק, עוד בתפקידו בחיל הים. "בפועל, אותה תשתית, עם התאמות שונות, משמשת כיום לפתרונות שו"ב בתחומים רבים בעולם הביטחון ובעולם ה-HLS, בחברות תשתיות אסטרטגיות כגון חברת החשמל, בגופים עסקיים גדולים ועוד", ציין. "חברת החשמל בחנה לעומק את התשתיות שלנו והגיעה למסקנה שהן גנריות, גמישות ומספקות פיתרון לביטחון, לבטיחות, ללוגיסטיקה ולתפעול הנדרשים בחברה".

יצוין, כי זה היה המסר המרכזי בהרצאתו של שלומאי בכנס ברומא - מסר שלא היה ידוע למנמ"רים רבים. בעקבות ההרצאה קיבל שלומאי פניות מכמה גופים גדולים במשק, שביקשו לבדוק את התאמת השו"ב והתשתיות של החברה למערכות קריטיות. שלומאי אמר ש"המערכת שלנו יכולה לנטר ולנהל כל תשתית בארגון שאינו ERP".

משולבים לא רק במוצרי חומרה, אלא גם בתוכנת ניהול של חדרי מחשב, שמאפשרת ניהול מקצועי של התשתיות הפיזיות. לדבריו, "מאז שפנדואיט נוסדה, ב-1955, היא המציאה אינסוף פתרונות לתעשייה. כיום היא משמשת כספקית תשתית התקשורת של החברות המובילות בעולם וכיועצת ומסייעת לארגונים באיתור האתגרים שעומדים בפניהם בכל מה שקשור לתשתיות הפיזיות, שהן קריטיות ביותר לארגון".

דה-מרטינו היה אורח של חברת אלכסנדר שניידר הישראלית, בבעלות יגאל שניידר. הוא ציין, כי פנדואיט עובדת עם אלכסנדר שניידר עוד מ-1969 ואמר, כי "יש בינינו שותפות אמיצה ורבת שנים, שנדירה בתעשייה שלנו". לסיכום, אמר דה-מרטינו, "פנדואיט מציעה פתרונות מקצה לקצה ועובדת חזק מאוד עם הלקוח על תכנון התצורה, תוך כדי שהיא נותנת לו אפשרות לגדול בהתאם לקצב גידול תעבורת המידע שלו".

## "מערכות שו"ב גנריות יענו לאתגרים ביטחוניים"

"יש כיום בישראל יכולות לבנות מערכות שו"ב גנריות שנותנות מענה לאתגרים שונים, הן בזירה הצבאית-ביטחונית, הן בעולם ה-HLS והן בזירה האזרחית-עסקית, כאשר שם המשחק הוא גמישות ויכולת מתן מענה מהיר לכל תרחיש", אמר **בני שלומאי**, מנהל חטיבת השיווק והמכירות של חברת mPrest, בראיון לאנשים ומחשבים.

mPrest נוסדה ב-1996 והיא מעסיקה כ-120 עובדים. משרדי החברה ממוקמים בפארק אזורים בפתח תקווה. מדובר בחברה בת של רפאל, שמחזיקה ב-50% ממניותיה, והמנכ"ל שלה הוא אל"מ (מיל) **נתן ברק**, לשעבר רמ"ח מערכות שו"ב בחיל הים. רפאל היא הקבלן הראשי בפיתוח וייצור כיפת ברזל ו-mPrest מייצרת את מערכת השו"ב שלה. אלתא מייצרת את המכ"מ של המערכת והפרויקט כולו מובל על ידי משרד הביטחון. מערכת כיפת ברזל החלה להיות מפותחת ומיוצרת עבור חיל האוויר ב-2008 וכבר ב-2009 בוצע ניסוי מערכתי מלא שלה. המערכת הוכרזה כמבצעית באפריל 2011.

לדברי שלומאי, "אחד הדברים היפים בכיפת ברזל ובארכיטקטורת התוכנה הגנרית שלה הוא היכולת והגמישות לקלוט מרכיבי תוכנה שונים, שמפותחים במקומות שונים, כל אחד בזמן שהוא מוכן, ללא עיכוב של



בני שלומאי



דאן פיירו דה-מרטינו

החברות שרכשה דל בתחום האחסון. "תוצרים של חברות כמו אקסנט ואוקרינה משולבים מזה זמן במערכות האקוולוגיק שלנו, שזכו לפופולריות רבה", אמר כרובי וציין כי שילובים נוספים נעשו בתחום שילוב שרתי הלהב של החברה, ליצירת פתרון התשתית האחודה.

הוא ציטט נתונים של גרטנר, לפיהם אתגרי המנמ"ר מרוכזים באבחון ושיפור ה-BI, ניהול יעיל של תחנות קצה, כלים להגירת יישומי IT, הפחתת תקורות ופתרונות ניטור. "כלי ה-QEST שלנו מספקים את כל הפתרונות לטיפול באתגרים הללו", סיכם כרובי.

באירוע השתתף גם מנכ"ל דל ישראל, שאמר כי החברה מצויה בתקופה האחרונה בהליך של הרחבת מצבת העובדים שלה, העומדת כעת על כ-200 איש. הוא ציין, כי דל הגדילה בשנים האחרונות את נתח השוק שלה בתחום האחסון ואמר כי תמשיך לעשות כך גם בתחומים אחרים.

## דטה סנטרים עם רשתות במהירות 100 גיגה-ביט

"בשל הצמיחה המהירה של התעבורה ברשת והודות לתקנים חדשים נוכל בקרוב לראות דטה סנטרים עם רשתות במהירות 100 גיגה-ביט", כך אמר **דאן פיירו דה-מרטינו**, מנהל עסקי איטליה וישראל בחברת פנדואיט. "כאשר התחלנו לעניין מנמ"רים בתשתיות תקשורת לקצבים מהירים, הסתכלו עלינו בתימהון", הוסיף. "אמרנו לנו שזה לא מעניין, המוזיקה היא כיום אחרת. מהירות תעבורת הנתונים בחדרי השרתים גדלה בכל 5-6 שנים. בעוד שמרבית חדרי השרתים ערוכים כיום למהירות של 10 גיגה-ביט, חלה חובה להיערך, לפחות ברמת התכנון, למהירויות של 40 ו-100 גיגה-ביט. המטרה היא שהמעבר העתידי למהירויות אלה יהיה חלק ומהיר, תוך שימור השקעות העבר".

הוא הציג נתונים המאפיינים תרחישים שונים בדטה סנטר, בהם העובדה ש-60% מהנפילות שיש בארגונים הן בגלל התשתיות הפיזיות. "יש לקחת את זה בחשבון", אמר.

כמו כן, דה-מרטינו סקר את המאפיינים השונים של עולם הדטה סנטר, שהוא טרנד חם מאוד כיום בארגונים. כמו כן, הוא ציין שהפתרונות שפנדואיט מציעה ללקוחותיה