

לדבריו, מוצרי צ'ק פוינט רצים בתוך הלב של VMware ומשם הם פועלים - מכבים ומנתקים מכוונות וירטואליות במידת הצורך, וכן מאפשרים למנהלים להחליט מרוחק מה לסגור. "אנחנו עושים הרבה דברים בעולם הווירטואליזציה, לא רק להריץ פיירווליס", אמר. הוא ציין שצ'ק פוינט לא חשה מאוימת ממוצרי אבטחת המידע שמספקת VMware.

## ווירטואליזציה למערכות קריטיות

"ארגונים עברו לסביבה שהיא ברובה וירטואלית. הם עושים זאת במערכות בהן הביצועים כבדים או שהמכוונות גדולות מדי. כעת, ארגונים רבים בודקים מימוש של וירטואליזציה למערכות קריטיות", כך אמר **אופיר אבקסיס**, סמנכ"ל תפעול ומנהל תחום וירטואליזציה ואחסון בטרסה סקיי.

מגמה נוספת שציין אבקסיס היא בחינה ותחילת מעבר לוויירטואליזציה בעולמות הניהול, האחסון והגיבוי. "יש קשיי ניהול", אמר, "נדרש לתכנן את הקיבולת ולערוך עליה בקרה. אם ארגונים לא יעשו זאת - הם לא יחסכו". לדבריו, "האתגר הוא איך לגבות סביבות וירטואליות לספקיות הווירטואליזציה יש יכולת לעקוף את התשתית ולבצע גיבוי ישירות מול מערכות האחסון". הוא ציין, כי ספקיות האחסון, ביניהן EMC ונט-אפ מספקות פתרונות היודעים לנייד מערכות אחסון לפי עומסים. "אתגרי ה-IT הם ניהול, שליטה ובקרת קיבולת ותהליכי עבודה", הוסיף



אופיר אבקסיס

אבקסיס. הוא סיים בציינו, כי כל הארגונים יגיעו למצב בו 85%-90% מהמערכות שלהם יהיו על גבי תשתיות וירטואליות וכי "עולם ה-IT הופך כולו להיות מורכב יותר ודורש כלי שליטה וניהול".

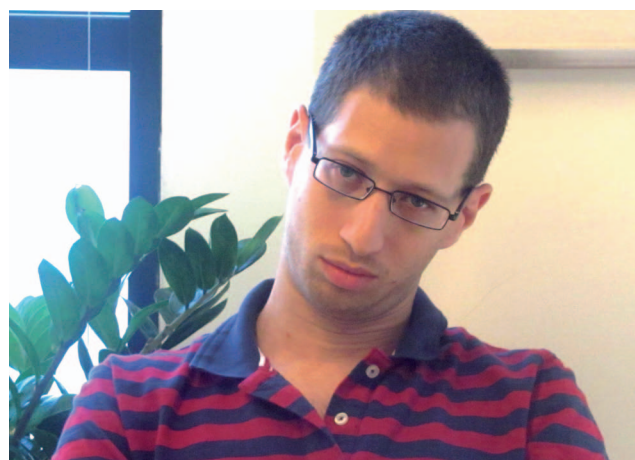
## "רוב השרתים החדשים שמוקמים - וירטואליים"

**איציק רייך**, יועץ וירטואליזציה ב-EMC ישראל, אמר ש-"רוב הארגונים בארץ ובעולם כבר עברו את נקודת האל חזור, כלומר: רוב השרתים החדשים שמוקמים הם וירטואליים. בארץ, רוב הלקוחות מיישמים וירטואליזציה ברמה של לפחות 60%, אולם חלק מהלקוחות חושש להסב שרתים קריטיים כגון מסדי נתונים של מיקרוסופט או אורקל על סביבות וירטואליות". הוא ציין, כי ברוב המקרים מדובר בחששות שמקורם בשנים הראשונות של הופעת הווירטואליזציה. לדבריו, "בגלל מצב מעורב זה, ארגונים מוצאים את עצמם בסביבה מעורבת בה הם צריכים לדאוג למערכת המקיפה שרתים פיזיים כמו גם הווירטואליים". "אנחנו עדים לכמה מגמות, כאשר מצד אחד, הווירטואליזציה הבסיסית בוגרת ומעשית, ומאידך, הווירטואליזציות של מערכי האחסון והרשתות חוות עדיין את צעדיהן הראשונים. הטכנולוגיות החדשות מצויות בעיקר בפרויקטים חדשים שמצריכים תשתית חדשה", ציין.

**אריק לב: "העובדה שהווירטואליזציה של השרתים הפכה לכל ארגון היא חצי מהפכה. עם זאת, בדטה סנטר יש כמה סביבות שטרם חוו את התהליך הזה: אבטחת מידע, גיבוי, אחסון ורישות". הוא העריך, כי "הווירטואליזציה לא תיעצר ברמת השרתים. יש לרכישה של VMware את Nicira, חברה שמציעה תוכנה לניהול רשת, תמורת 1.26 מיליארד דולרים, משמעות אחת: הליכה מעבר לשרתים". הוא העריך, כי השלב הבא בוויירטואליזציה הוא האחסון. "הסיבות לכך הן הצורך לפשט את ניהול האחסון והתועלות הכספיות הטמונות בכך. יצרני האחסון מציעים וירטואליזציה של האחסון, אבל רק בפלטפורמה שלהם. המגמה הבאה תהיה שכבה מעל האחסון, אגנוסטית לה. מה שקורה בעולם השרתים בתחום הווירטואליזציה יקרה בעולם הגיבוי".**

**"החסמים בוירטואליזציה: אבטחת מידע וניהול"**

**ארז ברקנר**, מנהל תחום אבטחת מידע בענן בצ'ק פוינט, אמר ש-"ה-TCO, הערך שחברות מקבלות ממימוש וירטואליזציה, הוא עצום - בהיבטים הכספיים, נדל"ן, רכישת שרתים וניצול ה-CPU". לדבריו, "הווירטואליזציה שינתה את המצב שהיה קיים בעבר, של העדר ניצול המיחשוב ברמה של 80%. המעבר לוויירטואליזציה הונע מהחיסכון שמנמ"דים הבינו שיקבלו". ברקנר הוסיף, כי "שני החסמים הגדולים בתחום הם אבטחת מידע



ארז ברקנר

וניהול המנמ"דים שואלים את עצמם האם השכבה החדשה שרצה במערך המיחשוב, זו הווירטואלית, מוגנת? שאלה נוספת היא האם לאחר שבוצעה קונסולידציה של שרתים ניתן עדיין לבצע הפרדה טובה ביניהם? קיימת עוד בעיה: ההתפשטות הכמעט אין סופית של מכוונות וירטואליות, שמביאה עימה קשיי ניהול". "ככלל", אמר, "הווירטואליזציה הביאה עימה ליותר בעיות אבטחת מידע ולערבוב והפרדה של מטלות המנהלים בתחומים השונים: וירטואליזציה, רשת, אבטחת מידע ואחסון".