

Dell מציגה פתרונות לטכנולוגיות מידע מתלכדות המספקים מענה להתרחבות ולמחיר הווירטואליזציה

מאת: שלומי קוארטלר, מנכ"ל, Dell ישראל

הניהול ומציעה תשתית מובנית מראש לעומסי עבודה ספציפיים. ניהול משופר של נתונים, נקודות קצה וכלים: ההתלכדות מפשטת וממכנת את ניהול הנתונים הנכנסים לתשתית, כמו גם את הניהול בתוך ועל גבי כל רכיב וכל סוג של מערך אחסון. קיצור זמן היציאה לשוק/הזמן להשגת ערך: ההתלכדות מפשטת את הניהול הודות לפירוק מגדלי הנכסים המבודדים ואיחוד כלי הניהול.

שלוש דרכים להתלכדות

אף כי רבים רואים בהתלכדות איחוד של מערכות התשתית, ישנן למעשה שלוש דרכים להשגת התלכדות. הדרך שבה בוחר ארגון תלויה לחלוטין במטרותיו, בצרכיו, בתשתית הקיימת וביכולותיו של הצוות הארגוני.

• **שיטה 1:** ליכוד התשתית: גישה אחת היא ללכד את התשתית על-ידי אריזת כל רכיבי התשתית לחבילה אחת (שרת, אחסון, רשת, כלים). סטטיסטיקת, 76% מהחברות מעוניינות בפלטפורמות מחשבוניות משולבות. ישנן למעשה שלוש דרכים לפשט את הפריסה והניהול של תשתית מלוכדת: חבילות משולבות מראש, ארכיטקטורות ייחוס בדקות וסטנדרטיזציה על מארזי מחשבוניות נפוצים (להבדיל, למשל).

• **שיטה 2:** איחוד הניהול התפעולי: גישה נוספת היא לאחד את הניהול של הצד התפעולי כדי להימנע מחוסר היעילות המובנה בניהול נפרד של נכסי IT פיזיים וווירטואליים. כל אחד ממאגרי נכסים אלה עושה שימוש באנשים, בכלים ובתהליכים נפרדים, כך שגיבושם למערכת ניהול מרכזית הוא אחד הצעדים הקלים והאפקטיביים ביותר שארגון יכול לנקוט על מנת להתיעל. שיטה זו מתאימה לארגונים המחזיקים אנשים, תהליכים וכלים נפרדים לניהול התשתית הפיזית והווירטואלית.

• **שיטה 3:** ייעול העברת היישומים והשירותים: הגישה השלישית לאיחוד כרוכה בפירוק והפשטת מודל הניהול של מערכות ה-IT הישנות והמסורתיות (גם הווירטואליות ונכסי הענן), על-ידי הוספת כלים לשירות עצמי, מנהל ואוטומציה, כמו גם חבילות של פתרונות משולבים מראש והתקני ניהול לפריסה מהירה של יישומים ספציפיים. שיטה זו פותרת את סוגיות העלות הטורדות היום רבים מהארגונים המוציאים 80% ממשאבי ה-IT שלהם על תחזוקה.

תפקידה של Dell

שוק פתרונות ההתלכדות צמח בשנים האחרונות, אך הוא מציע לארגונים פתרונות מוגבלים הכרוכים בדרך-כלל בפשרות. Dell נוקטת בגישה רחבה יותר להתלכדות, כשהאסטרטגיה שלה כוללת מסגרת עבודה המורכבת מפתרון מלוכד המקנה לארגונים את הגמישות, הזריזות, היעילות והאיכות שמרכזי הנתונים המודרניים זקוקים להם. הפתרון כולל התלכדות של המשאבים הפיזיים והווירטואליים, כמו גם התלכדות של התשתית ושל כלי הניהול.

בשנים האחרונות, החל לתפוס תאוצה מודל חדש של תשתית מחשוב וירטואלית הנקראת תשתית מלוכדת (Converged Infrastructure). התשתית המלוכדת האידיאלית היא מערכת משולבת של משאבי מחשוב, אחסון ורשת, המנוהלת כחידה אחת על-ידי כלי תוכנה אחד ומספקת מאגרים של משאבים וירטואליים להרצת יישומים, שולחנות עבודה וירטואליים ועננים פרטיים.



שלומי קוארטלר. (צילום: ניב קנטור)

קצב השינויים בפתרונות הייעול של מרכזי נתונים הוא מדהים ויוצר הזדמנות לשינוי מהותי בתפיסות. במשך זמן רב מידי היו משתמשי הקצה שבוים בתוך טכנולוגיות ועלויות אחזקה שדיכאו כל חדשנות. צמיחתם של

סטנדרטים, מסגרות עבודה וארכיטקטורות פתוחות, והכרה הולכת וגדלה בכך שמודלים קנייניים לא רואים לנגד עיניהם רק את טובת הלקוח, סללו את הדרך לפתרונות חדשים לאתגרים ישנים וחדשים כאחד. בעולם הרשתות החדש, העתיד זוהר, העתיד פתוח.

הווירטואליזציה שנתנה מענה לרבות מבעיות ה-IT, החליפה אותן בבעיות חדשות: מגדלי ניהול (siloes), התפשטות של מחשבים וירטואליים וניהול פיזי נפרד. ההתלכדות (Convergence) פותרת בעיות אלה ומשפרת משמעותית את הניהול, הגמישות והבקרה על כל תשתית ה-IT - הווירטואלית והפיזית.

מהי התלכדות?

מדובר באסטרטגיה בה ארגונים עושים שימוש כדי להגביר את היעילות, הגמישות והזריזות של תשתית המחשוב על-ידי הפיכת מרכז הנתונים לפשוט יותר, גמיש יותר, יעיל יותר וחסכוני יותר.

מטרות אלה מתאפשרות הודות לפירוק של אותם מגדלי IT מסורבלים ונוקשים המרכיבים את תשתית מרכז הנתונים, והפיכתם למאגרים דינמיים של שרתים, מערכי אחסון ומשאבי רשת המאפשרים שיתוף בין מספר רב של יישומים וניהול יחד תוך שימוש בכלים אוטומטיים, מונחי-מדיניות.

ההתלכדות מאפשרת התייעלות, הן ברמה הטכנית והן ברמה העסקית, הנובעת בחלקה מהשילוב בין רכיבי הטכנולוגיה, מאיחוד המשאבים ומהאוטומציה של תהליכים. ארגונים המטמיעים אסטרטגיה זו צפויים להקטין את הוצאות התפעול שלהם הודות לניצול יעיל יותר של הנכסים, וכן לשפר את הגמישות והזריזות של תשתית המחשוב הודות להקצאה מהירה יותר של יישומים ושירותי IT.

התלכדות - היתרונות

העברה מהירה יותר של יישומים ושירותי IT: העברה מהירה יותר של יישומים ושירותי IT שארגוני IT נדרשים להעביר, שירותי IT מהירים יותר ולפי דרישה. יחד עם זאת, גמישותן של מערכות המידע מוגבלת על-ידי התשתית הקיימת, המנותקת וההטרובגית. ההתלכדות מייעלת, מפשטת וממכנת את

