



בתצורת מיחשוב ענן, חלקם - באירוח. יש קושי לנהל את הדטה סנטר, כי מנהל התשתיות אינו יודע היכן נמצא כל רכיב ומה קורה עימו בכל עת. היכולת לחזות עומסי מיחשוב, לחזות ולהיערך לעומסי צריכת אנרגיה - של החשמל ושל הקירור - פחותה בהרבה, מה שבהכרח גורם לתקלות ולנפילות.

אתגר נוסף, הוא הצורך של המנמ"ר לספק יותר שירותים עבור יותר משתמשים. זה עוד נתון הגורם לעומס על הדטה סנטר ועל היכולת לתפעל אותו באופן יעיל. מנגד, תקציבי המיחשוב נותרים כשהיו, ולחילופין - הם קטנים. זה מביא את מנהל התשתיות לעשות יותר בפחות: יותר יישומים, יותר שירותים, יותר ניהול - בפחות תקציבים ובפחות כוח אדם המנהל את התשתיות.

מנהלי עסקים ומנהלים טכנולוגיים מבינים שניתן לחסוך מאות אלפי דולרים על הוצאות האנרגיה והוצאות התפעול של מרכזי נתונים באמצעות תכנון וניהול נכונים ומשופרים של תשתיות פיזיות.

קרופמן הוסיף כי "ככל שאנחנו מתקדמים במימוש טכנולוגיות וירטואליזציה וענן מורכבות, העלויות של מרכז הנתונים הארגוני וצריכת האנרגיה שלו גדלות. מחקר של Uptime Institute, חברת מחקר בינלאומית המתמקדת במרכזי נתונים, העלה כי שוק מערכות הניהול למרכזי נתונים יצמח מ-500 מיליון דולרים ב-2010 ל-7.5 מיליארד דולרים ב-2020. בסביבה מאתגרת זו, מנהלי מרכזי הנתונים זקוקים לגישה למידע מדויק ועדכני לגבי המשאבים שלהם, השימוש בהם ומצב המערכות".

מהן המגמות המשפיעות על תשתית מרכזי הנתונים?

לדברי שרדר, "ישנן ארבע מגמות המשפיעות על תשתית מרכזי הנתונים. האחת, חומרה: למרות שספקי ה-IT עושים ככל שביכולתם להפחית את צריכת החשמל של הרכיבים, צפיפות החשמל הממוצעת והמירבית של מערכי שרתים הולכת וגדלה. נוסף לכך, עומסי החום המשתנים באופן דינמי, בהתאם לפונקציות של עומס

ה-IT - מהווים אתגר לתשתיות הקירור. המגמה השנייה היא וירטואליזציה, המתפשטת בעשרות אחוזים מדי

שהיא תהיה מבוססת מוצרי תוכנה, כזו אשר תתפעל ותנהל את הדטה סנטר באופן יעיל חסכוני ושתביא לכך שלמנהל התשתיות לא יהיו דאגות וכאבי ראש".

לדברי שרדר, "אחד היתרונות שלנו הוא בהיותנו חברה גלובלית. כך, אנו יכולים להעביר את הניסיון של יועצי החברה במקומות שונים בעולם - מארץ לארץ, מארגון במגזר תעשייתי אחד במדינה אחת, לארגון מקביל לו במדינה שנייה. באופן זה, הלקוחות הארגוניים מקבלים ערך מוסף משמעותי בהיבט הניסיון למגזר הספציפי שלהם".

מהן המצוקות העיקריות בפניהן ניצבים מנהלי התשתיות כיום?

"בעבר הכל היה פשוט וקל", אומר שרדר, "בדטה סנטר היה מספר לא גדול של מערכות, בדרך כלל לגאסי, עם מעט יישומים ומעט שרתים. המערכות היו יציבות, צפויות, וקלות לניהול. לא זה המצב בשנים האחרונות. כיום יש ריבוי יישומים, ריבוי שרתים, חלק מהיישומים הם

דורון קרופמן: "APC מקבוצת שניידר אלקטריק, יכולה לספק לא רק פתרונות, במובן של ארונות או מוצרי קירור, אלא תפיסה כוללת, בעלת היכולת לעצב את הטכנולוגיה, כך שהיא תהיה מבוססת מוצרי תוכנה, כזו אשר תתפעל ותנהל את הדטה סנטר באופן יעיל וחסכוני ושתביא לכך שלמנהל התשתיות לא יהיו דאגות וכאבי ראש"

