

שרתים לטובת תשתיות אחודות



דיוויד צ'אלמרס

HP השקיעה רבות עד כה בתשתיות אחודות (Converged Infrastructure), ועתה גם ברמת השרתים השונים, שיעבדו באותה מסגרת של "Moonshot", ציין. "השרתים החדשים מכילים מעבדים של יצרנים שונים - גם כאלה המבוססים על ארכיטקטורת x86 - מתוצרת אינטל ו-AMD, וגם מעבדים מבוססי ARM - מיצרנים כמו טקסס אינסטרומנטס, שכבר הצטרפה עם מעבד אותות DSP שלה, המתאים מאוד לספקי שירותי טלפון, ואחרים שיעטרפו בקרוב".

על פי צ'אלמרס, כמו ש-HP הייתה החלוצה בשרתי להב - תחום שאותו היא מובילה מזה שבע שנים, כך היא מתכוונת לעשות עם שרתיה Moonshot, בזכות העובדה שהיא מקדימה את התעשייה בשלוש שנות פיתוח. HP, הוסיף צ'אלמרס, ניצבת כעת בעמדה שבה ניצבה אפל לפני 5-6 שנים, כשהייתה הראשונה להביא לשוק את ה-iPhone - ומאז היא

מובילה אותו בחדשנות.

HP תייצר את מחסניות (Cartridges) השרתים - המודולים המכילים את המעבדים, הזיכרון ויחידות העזר, המוכנסים למסגרת (Chassis) בעלת יחידת מיתוג מהירה (IP של HP) ויחידות הקירור והחשמל המשמשות את כל השרתים, הסביר צ'אלמרס. "ל-HP יתרון בגודל של



מפגש הבכירים לאזור EMEA נערך בלונדון, במשרדיה של ענקית יחסי הציבור הבינלאומית ברסון מרסטלר, המטפלת בלקוח הגדול ביותר בתעשיית ה-IT - ב-HP העולמית. המשרד הראשי שלה שוכן בבניין המכונה "בניין לגו", בגלל צבעי ה-גוגל הזוהרים בו הוא צבוע. הסיבה ברורה לעין: הבניין משמש גם כמטה של גוגל עצמה בבריטניה ולכן צבעו הכתום, צהוב, ירוק ואדום, שמרוחים על קירותיו הצבעוניים (צילום: פלי הנמר)

ד"ר אמיר עציוני, HP ישראל: "ארגונים עוברים ל-openstack, תפיסת ענן מבוסס קוד פתוח עם רכיב וירטואליזציה"

"ארגונים שוקלים לעבור ל-openstack מ-VMware מאחר שהם מבינים שבסוגים מסוימים של יישומים הם לא נדרשים כלל לוורטואליזציה", אמר ד"ר עציוני, מנהל קבוצת פריסייל וענן ב-HP ישראל. הוא ציין שהשרתים של מערכת ה-Moonshot, שהושקו בלונדון, מבוססים על טכנולוגיות של טלפונים חכמים ומביאים לירידה משמעותית בצריכת האנרגיה, בשטח הרצפה ובעלויות התפעול

את השרתים בה היא של שרתיו ווב. הסביבות הבאות יהיו מותאמות ליישומי Big Data וענן לסוגיו. 'שחק' עם הרכיבים בפנים - כמות הזיכרון, תקשורת פנימית וחשמל - כדי לתת פתרונות לטובת צרכי היישומים. גם זה שינוי תפיסה."

"סדרת השרתים החדשה תוכננה במיוחד עבור מרכזי נתונים מודרניים, שכיום הולכים ומתמלאים במידע במהירות גבוהה ומתקרבים לנקודה שממנה והלאה הם מוגבלים על ידי התשתית המסורתית", אמר ד"ר עציוני. "שרתי HP Moonshot הם צעד ראשון שארגונים יכולים לנצל כדי לטפל בבעיה זו."

ד"ר עציוני סיכם באמרו, כי "עם כמעט 10 מיליארד מכשירים המחוברים לאינטרנט וצפי של תחזיות לגידול אקספוננציאלי, הגענו לנקודה שבה דרישות המקום, החשמל ועלות הטכנולוגיה המסורתית כבר אינם ברי קיימא. השרתים החדשים מציינים את תחילתו של סגנון חדש בעולם ה-IT, שישינה את כלכלת התשתיות הקיימת ויניח את היסודות עבור 20 מיליארד המכשירים הבאים."

יוסי הטוני

מבינים שבסוגים מסוימים של יישומים הם לא נדרשים כלל לוורטואליזציה, אלא ניתן להשתמש בשרתים אלה, שיש להם מעבדים מאוד זולים. אנחנו מממשים את תפיסת



ד"ר אמיר עציוני

שרתים מוגדרי תוכנה (Software Defined Servers), שתוכננו במיוחד למרכזי נתונים, לחיסכון בצריכת אנרגיה ומקום, הוסיף ד"ר עציוני.

עוד הוא אמר, כי "השרתים מתאימים לסוגים מסוימים של יישומים". הוא ציין ש-"נוציא גרסאות שונות של השרתים בקצב מהיר פי שלושה או ארבעה ונתאים אותם לסביבות מסוימות. הסיבה שכעת השקנו

"השרתים החדשים שהשקנו מבוססים על טכנולוגיות שלא ראינו בעולם השרתים, כי אם על בסיס טכנולוגיות שמגיעות מעולם הטלפונים החכמים", כך אמר ד"ר אמיר עציוני, מנהל קבוצת פריסייל וענן ב-HP ישראל. עציוני אמר את הדברים בראיון לאנשים ומחשבים, בעקבות השקת השרתים של מערכת ה-Moonshot, שערכה החברה בלונדון ובניו יורק.

לדבריו, השרתים מבוססים על מעבדי אטום S1200 של אינטל ומעבדי ARM. "מדובר בשרתים שמנצלים את האנרגיה, הם קומפקטיים ושונים מהותית מהשרתים שהכרנו עד היום בדטה סנטר", אמר. כך, ציין, השרתים מביאים לירידה של 89% בצריכת האנרגיה לעומת אלה המוכרים כיום, ירידה של 80% בשטח הרצפה וצמצום עלות התפעול ב-77%. "על ארון סטנדרטי ניתן לשים 1,800 שרתים במקום כמה עשרות כיום".

"הטמעת השרתים הללו היא תוצאה של שינוי מגמה בשוק. ארגונים שוקלים לרדת מ-VMware ל-Openstack, תפיסת ענן מבוסס קוד פתוח, ובו רכיב וירטואליזציה. הם