

גובהים; DL350e - שרת Tower בתצורת U לשירותים וסניפיים מרוחקים; BL420c - שרת להב המשלב בין ביצועים גבוהים לעלות משלטת שניים נוספים שמבוססים על מעבד AMD - שרת ארכונית בתצורת U



Dani Bladman

לעומם עובודה גובהים (DL385p) - BL465c - שרת להב שתומך בעד 2,000 ליבות עיבוד בארכונית שרתים אחת, לסביבות בעלות עומסם גובהים במיחוז.

הוא אף הציג את החידושים, שלדבריו הופכים את הסדרה זאת לסדרת שרתים חכמים. כן, לדוגמה, הוא הציג את ה-SmartMemory, טכנולוגיה שמאפשרת להוציא יותר מרכבי ה זיכרון בהם משתמשים בשורת ה-8x החדש. "אחד הטכנולוגיות החדשות של זיכרון היא זיכרון חכם", אמרו. "אנחנו רוצחים את הסטנדרט הגבוה ביריות של זיכרון אינטלקטואלי, כדי להרוויח ביצועים. אנחנו מבצעים אינטלקטואלי BIOS, כדי לוודא שמדובר בזיכרון שמאושרים על ידי HP לביצועים גבוהים, ואם המערכת מזזה שזה אכן כן, אפשר להציג מהירות עיבודה שימושפרת עד 25%. מעבר לכך, אנחנו מושתמשים במערכת הבריאות האוטומטית של השרת כדי לאטר בעיות זיכרון מראש לפני שיונצרו תקלות שיכولات להוביל להדמתה המערכת".

כל הבראה

מערכת הבריאות שלולבה בשורותים, אמר בלדרמן, "כוללת כל אבחון שיכולים להעיר בדיקות מזוהה שקרה לפני התרחשויות תקלה וכן לעוזר באבחון ובפתרון. אולם, לא מדובר רק בתקלות. המערכת מספקת תומנות מזבב בכל شيئا, גם בשינוי תצורה יוזם. כל דבר נורש, מה שמקוצר בהרבה את הזמן שיקח לנו לאטר ולתקן את הדברים".

בהמשך הציג בלדרמן את ארכיטקטורת-h-Insight Active. לדבריו, מדובר באחד השיפורים המשמעותיים ביותר ב-Gen-8, והוא בא לידי ביטוי בכך שהשתתת יכול ללמידה את סביבת העבודה שלו ולתתאים את עצמו אליה -lama שהישום דורש מכך, ומצד שני לשמש כבסיס הטבו בבדיקה להקצתה משאים לשירותי ענן. "זו טכנולוגיה שמסוגלת להבין בידוק מה היישום רוצה ואיזה הגדי בצוירה מיטבית את המשאים שמספק השרת", אמר.

"שיעור אחר הוא בתחום העדכנים, כולם - התחזקה מבחינה קושחות ומנהלי התקנים", הוסיף בלדרמן. "מדובר בעדכנים מהיר פי שלשה לעומת הנורמה הדור הקודם, עם 93% דzon השבתה קצר יותר וכן שיפור של 69% בזמן הנדרש להגדלת העדכנים. יותר מכך, אנחנו בונים מאגר אחד להורדה ועדכון, עם תמייהה בשם שמרה של מספר גרסאות ועם יכולת להגדיר, בין השאר, קו בסיס לדגש שרט".

האינטרנט ולרשומות הארגוניות בפס רחב. ההתקנים הללו יוצרים נתונים וגם דרישות אותן. בראש הרשימה נמצאים הטלפונים החכמים והאטבליםים, אבל גם מחשבים ניידים חזקים יותר מתמיד".

"אנחנו צופים שעד 2015 יהיה 15 מיליארד מכשירים שמחברים לרשות", הוסיף. זה אומר שצורך כבר כיוום לספק יותר אפשרויות יותר מענה. זאת, לצד שינוי שנרגם מכש-ה-DE נמצאת בתחום בו הוא נמצא בלבית העסק, וכך יש יותר יותר חשיפה לכל ההתקנים. כמו כן, יש דרישות חדשות שנובעות מהתהlik הזה" רג'יני אמר, כי "במota כזו גודלה של מכשורינו מביאה עמה באופן טבעי שbow ב모ות גדולות מאוד של מידע מגעה לענן. מודובו במידע לא מובנה - בלוגים, תמונה, סרטונים וכדומה. קיימת ביום ההבנה שצורך לעשות משהו עם הכלות הענקית של המידע הזה, להפוך אותו לשימוש אפשר להשתמש בו למען עסקך. עברו זה צריך שורותים מודרניים".

אבטחה ומודעות לצרכי הלקוח

רג'יני הוסיף ותייאר כמה נקודות נוספות שיש, לדבריו, צורך להתייחס אליהן ושיש להן תשובות בדור החדש של שרת HP. בין היתר, אמר, מדובר בשאלות "האם אנחנו מספיקים מאמובחים? האם האנו מספיקים מודעים לצרכי המש坦מש? האם ה-DE יכול לבצע מספיק פעולות אוטומטיות כדי להתמקד בעזרה לעסיקים? ייחד עם הכל, אנחנו יודעים שעលינו להיות מסוגלים להתאים את הגודל ואת השימוש במשאבים לפי הלקוחים שפתחחים".

ההתייחס למה שסביר הביצועים

השאלות הללו הובילו את אינטל, לדברי רג'יני, למסקנה ברורה: "בעבר דיברנו תמיד על ביצועים, הביצועים של המעבד בלבד בלבד, על כוח העיבוד שהוא מסוגל לספק לשורת - עד כמה הוא מהיר יותר וחזק יותר. כוון אנחנו מבינים שכוח עיבוד זה לא מספיק. מה שנחכח זה הכל ביחס. אי אפשר להתייחס רק למעבד עצמו, שנמצא בלבית המערכות. חיבטים להתייחס גם לכל מה שנמצא מסביב - למהירות הגישה לאחסון וממנה לצוארי בקבוק שיכולים להתפתח ברשות, בכל מה שיכול לפגוע ביצועים הכלליים של המערכת".

הדור החדש של מעבדי-h-Xeon - משפחת-h-E5, שכוללת מעבדים שנמצאים בחלק משרת-h-8-Gen החדש של HP - עווה זאת, על פי רג'יני. "מעבדי-h-E5 מספקים אמנים ביצועים מובילים, אבל לא רק", אמר. "הם מציעים חדישות רבה שבאה, לדוגמה, באבטחה מובנית שנייה להסתמך עליה. כן, למשל, המעבדים החדשניים יכולים להציג מחדש נקודת העומת הדור הקודם. אני חושב שהדבר היחידי ביצועינו הוא הטיפול ביכולות הקולט/פלט של המעבד וכן בעוצם בכלל המערכת. שילבנו את ליבת הטיפול בקלט/פלט במעבד עצמוני וכך זמן האזוזן, שהה תלויה קודם בשכב נוסף, קוץו בהרבה. כך גם שוחרר צוואר בקבוק פוטנציאלי. כמו כן, עבורי משימוש בעוצץ PCIe 2.0 על רוחץ PCIe 3.0, מה שאומר שאנחנו מספקים כעת פס גישה רחב פי שניים, שעווד עוד יותר לביצועים. כפי שכבר אמרתי, מדובר בשיפורים שהם מעבר לעוצמת עיבוד בלבד".

זיכרון חכם

"ה-h-8 הוא יותר מסדרה חדשה של שרתים. זו ארכיטקטורה חדשה. שילבנו בה טכנולוגיות חדשות. בנוינו עמודי תוקן שיילו ואוננו לכל אוורך הדרך, לא רק ב-Gen-8HP ישראל".

אמר Dani Bladman, ייעץ טכני בכיר בתחום השירותים ב-HP ישראל. בלדרמן הציג בפני הנוכחים את ששת השירותים החדשניים אותם הציגה HP והסביר אילו טכנולוגיות שלובו בשרת-h-8-Gen. במשמעות האירוע השיקה HP לשישה שירותים ProLiant DL360e - שרת ארכונית בתצורת U עם מעבד אינטל (Intel): השירותים DL360e - שרת ארכונית בתצורת U לעומם עובדה