

מרכזיות המייןפריים בעידן התקישוב

במלאת 50 שנה להולדת המייןפריים, שאל לבייא, מומתיקי הענף בארץ, משרות קווים לדמותו

שאלות לבייא*

**להמחשה, פוטנציאלי
הчисוב של ממרם בתקילת
שנות השבעים של המאה
הקדמת, התבסס על
מחשב 370/158 שעוצמתו
MIPS אחד ועלותו כמיליאן
דולר. ביום, עוצמת החישוב
מסתכמת באלפים רבים
של MIPS**

ECL שלטעה עד אמצע שנות התשעים של המאה הקודמת, הוחלפה בטכנולוגיות CMOS, ובכך הביאה לניצול אנרגיה וטיטה הרცפה בצורה טוביה יותר.

יבם גם פעלה לשיפור מאפיינים ותוכנות חשבות וחיוניות לארגוני.

ועלותנו כמיליון דולר. ביום, עוצמת החישוב מסתכמת באלפים רבים של MIPS. מארם בתקילת השבעים, חומרת המחשבים והתוכנה עברו וועברים Shinanoids מרחיקי לכת. הן פלשו את לתחומי רעوتה. פונקציות של חומרה ממומשות בתוכנה וגם פונקציות של תוכנה ממומשות בחומרה. כך, לדוגמא, ייצור החומרה ביבם עבר לחומרים שבמיאים למצוור ניכר ולצמצום צדינית האנרגיה, ובכך הם ממשים את תפיסת הרצאה החדש של טכנולוגיות המייןפריים.

ולם התקשوب עבר במהלך השנים תמורה ושינויים מרחיקי עיבוד נתונים אלקטרוני, EDP, שהמוטו שלו מוצדים, למערכות מידע, DB, שהמוטו שלו פתרונות, ממש, העולם עבר לטכנולוגיות המידע, ICT, שהמוטו שלו שירותים, וממש לטכנולוגיות המידע והתקשורת - תקשובה, CT, שהמוטו שלו שירותים אלקטرونים, והיום הוא בעידן הענן הבא علينا לטובה. עד לפני שנים לא הרבה, היה לגופי המיחשוב קו מוצרים צר מאוד, חד מימדי, לינארי, שהתמקד בלשכת שירותים למחשיימיינפריים. הוא אוחセン בעולם גדול ויחודי - בית הזוככי. זה היה מרכז UISOKO של גוף התקשוב, זה היה "הלחם והחמאה" שלן, זו הייתה עילית קיומו, Raison d'être. ארגוני המיחשוב צברו מיזמות בתהום זה, אך עברו טרנספורמציה והרחבו קו מוצרים זה, תוך הסתמכות על שירותים רבים, אשר המייןפריים תיפקド בקרב השירותים, או שרת השירותים, עם תפקידים נרחבים. מרכז המחשבים שינו ומשנים את פניהם כל העת, עברו וועברים שינוי דרמטיים וב的日子里 משמעות תכניות ותפעוליות ונוצרו זרים חדשים. כך, יש עיבוד מבוזע על גבי תשתיות וירטואליות; יש מארזי שירותים צפופים מאוד בעלי צדינית חשמל גבוהה; וישדרישות להთאוששות ספונטנית מתקלות והמשיכויות רציפות הפעולה. כל אלה, והזכרים המתארחים, מחיבים פוטנציאלי חישוב גדול והולן. להמחשה, פוטנציאלי החישוב של ממרם בתקילת שנות השבעים של המאה הקודמת, התבסס על מחשב 370/158 שעוצמתו MIPS אחד



פגש ותיקים. מימין: משה נגיד, מפקד ממרם לשעבר, אפרים אגדלברג, מפעיל ואשי לשעבר, ושאל לבייא, עוזר ואשי ממרם לדורותיהם