

Intel Corporation  
2200 Mission College Blvd.  
P.O. Box 58119  
Santa Clara, CA 95052-8119



# Pozadina

## Od Pentium-a Pro do Nehalema: priča o preobražaju

SANTA KLARA, 30. mart 2009. – Intel korporacija je danas predstavila svoje najvažnije serverske proizvode za proteklih skoro 15 godina - Intel® Xeon® Processor 5500 seriju. Sedamnaest novih čipova zasnovanih na Nehalem arhitekturi koja obara rekorde će podstaći novi talas inovacija. Zahvaljujući svojim mogućnostima, performansama i energetsom efikasnošću bez presedana, Xeon 5500 serija pruža dramatičan skok u inteligenciji, napredak u korišćenju električne energije u informatičkim centrima i adaptabilnosti.

Novi proizvodi predstavljaju najnovije poglavlje u široj priči koja je započela 1995. godine kada je Intel predstavio Intel® Pentium® Pro procesor. U to vreme, manje od 750.000 servera zasnovanih na Intelovoj arhitekturi je prodato, što je predstavljalo samo 10 odsto ukupnog prihoda od kupovina serverskog hardvera. Pentium Pro procesor je bio Intelov prvi čip optimizovan za serverska radna opterećenja, a ta arhitektura je postala kičma interneta.

Danas, osam od 10 servera je zasnovano na Intelovoj tehnologiji. Mada su matični proizvođački sistemi još uvek na tržištu, serveri zasnovani na Intelovoj arhitekturi i dalje doživljavaju neverovatan rast, pogotovo u sofisticiranijim aplikacijama. Ove aplikacije – od visokih performansi do serverskih oblaka (*cloud computing*) – će imati najviše koristi od nove Xeon 5500 serije.

Xeon 5500 serija sadrži nekoliko prodornih mogućnosti koje će izmeniti tehnološki pejzaž. Dobici u performansama kod Intelove serverske generacije sa dva procesorska ležišta su veći nego kod bilo kog drugog Xeon procesora koje je Intel napravio – 70-125 odsto bolje performanse za najrazličitija radna opterećenja u poređenju sa sistemima zasnovanim na Xeon 5400 seriji.

Zbog ograničenja u fizičkom okruženju današnji serverski sistemi često nisu u mogućnosti da se prilagode sve različitim radnim opterećenjima. Xeon 5500 serija nudi

nekoliko tehnologija koje unapređuju višestranost sistema i uklanjaju ograničenja u pogledu broja i vrsta aplikacija koje korisnici mogu izvršavati. Intel Turbo Boost Technology, hajpertreding tehnologija (*Hyper-Threading Technology*), super-prekidači (*Power Gating*), Extended Page Tables i Intelova tehnologija virtualizacije (*Intel Virtualization Technology - VT*) FlexMigration omogućavaju postizanja izuzetnih rezultata u širokom opsegu radnih opterećenja – optimizovani su za paralelizam ili osetljivost na radni takt, virtualizovani ili izvorni, kritični za performanse ili limitirani u pogledu snage.

Xeon 5500 serija će igrati ključnu ulogu u unapređivanju dve oblasti, pri čemu će iskazati izuzetnu mnogostranost ove porodice čipova. Prva oblast se odnosi na otkrića i pronalazke. Kao osnova za manja i sveobuhvatna proračunska rešenja visokih performansi, Xeon 5500 serija obezbeđuje učinak koji naučnicima omogućuje da otkriju misterije svemira, ili skraćuje vreme koje je neophodno da bi se novi proizvodi lokalnih proizvođača pojavili na tržištu.

Drugo, kako se internet kreće ka ostvarenju Intelove vizije od 15 milijardi povezanih uređaja, Xeon 5500 serija će takođe biti osnova za transformaciju internetske infrastrukture. Industrija ima zajednički cilj da se izvršavaju aplikacije na optimizovanom hardveru koje su dostupne na zahtev i proširive da bi zadovoljili potrebe masa. Ova vizija, koja se često naziva „serverskim oblacima“ (*cloud computing*), će postati stvarnost tek kada se inkorporiraju adaptabilnost, mogućnosti i inteligencija Xeon 5500 serije.

Diskusija o najvažnijoj serverskoj arhitekturi u poslednjih desetak godina ne bi bila zaokružena ako se ne pozabavili aktuelnim ekonomskim okruženjem. U ovo vreme ekonomskih izazova, korisnici mogu zameniti starije Xeon servere Xeon 5500 serijom i ostvariti povraćaj investicije za samo osam meseci. Ova kombinacija trenutnih koristi i dugoročnih dobitaka, a da ne pominjemo njegove dinamične nove karakteristike, čini Xeon 5500 seriju procesora istinski izuzetnom.

Intel [NASDAQ: INTC], svetski lider u inovacijama u svetu silicijuma, razvija tehnologije, proizvode i inicijative kako bi kontinuirano unapređivao način na koji ljudi rade i žive. Dodatne informacije o Intelu su dostupne na sledećim adresama: [www.intel.com/pressroom](http://www.intel.com/pressroom) i [blogs.intel.com](http://blogs.intel.com).

## KONTAKT:

Marina Jovičić  
Mmd Public Relations  
[marina.jovicic@mmdcee.com](mailto:marina.jovicic@mmdcee.com)

Radoslaw Walczyk  
Intel PR Manager CEE  
[radoslaw.walczyk@intel.com](mailto:radoslaw.walczyk@intel.com)