

# Nová generácia CMT serverov

## Bezprecedentní výkon se 2 procesory Ultra SPARC T2+

Pred necelým mesiacom Sun Microsystems rozšíril svoju ponuku produktov o nové servery Sun SPARC Enterprise 5140 a 5240. Obsahujú už tretiu generáciu procesorov s architektúrou CMT - Sun UltraSPARC T2+ pôvodne označovaných ako Victoria Falls. V nasledujúcich riadkoch nájdete základné vlastnosti, popis a určenie týchto úplne nových systémov s kódovým označením Maramba.



Sun SPARC Enterprise 5140 a 5240 sú začiatkom ďalšej vlny vysoko efektívnych systémov založených na architektúre CMT. Dopĺňajú existujúce servery Sun SPARC 5120 a 5220 ale nemožno ich považovať za úplnú náhradu. Každý z nich má svoje unikátne charakteristiky a miesto v produktovom portfóliu. Nové Sun SPARC Enterprise 5140 a 5240 sú určené do dátových centier najmä do prostredia multithreadových technických a business aplikácií. Pri ich navrhovaní (a vôbec celej architektúry CMT) sa vývojári zamerali najmä na riešenie nasledovných oblastí :

- poskytnutie riešenia pre prostredie webových aplikácií a webových služieb
- poskytnutie eco (ekonomické a ekologické) riešenia pre virtualizované prostredia
- splnenie zvyšujúcich sa nárokov na rýchlosť behu aplikácie.

Nielen týmto trom oblastiam sú adresované základné vlastnosti - zameranie na čo možno najvyššiu priepustnosť a zvládnutie

obrovského množstva paralelných dotazov dát ako je tomu napr. vo webových prostrediach, vysoká miera paralelizmu (až 128 threadov), podpora virtualizácie, špičkový monitoring a ďalšie znižovanie spotreby a tepelného vyžarovania pri zachovaní rozmerov.

Oproti spomínaným existujúcim serverom nová generácia prináša niekoľko vylepšení. Prvým a najdôležitejším je rozširovateľnosť na 2 procesory. To je úplná novinka a na ďalšej škálovateľnosti sa pracuje. Hneď za ním prichádza podpora dvojnásobnej kapacity RAM pamäte, podpora väčšieho množstva diskov (5240) a dvojnásobný počet PCI Express slotov (5240) pre rozšírenia. Veľmi dôležité je, že rozmery (rack units) ostávajú zachované 1 a 2U.

Více informací naleznete na

[www.sun.com/servers/coolthreads/t5140/](http://www.sun.com/servers/coolthreads/t5140/)

[www.sun.com/servers/coolthreads/t5240/](http://www.sun.com/servers/coolthreads/t5240/)