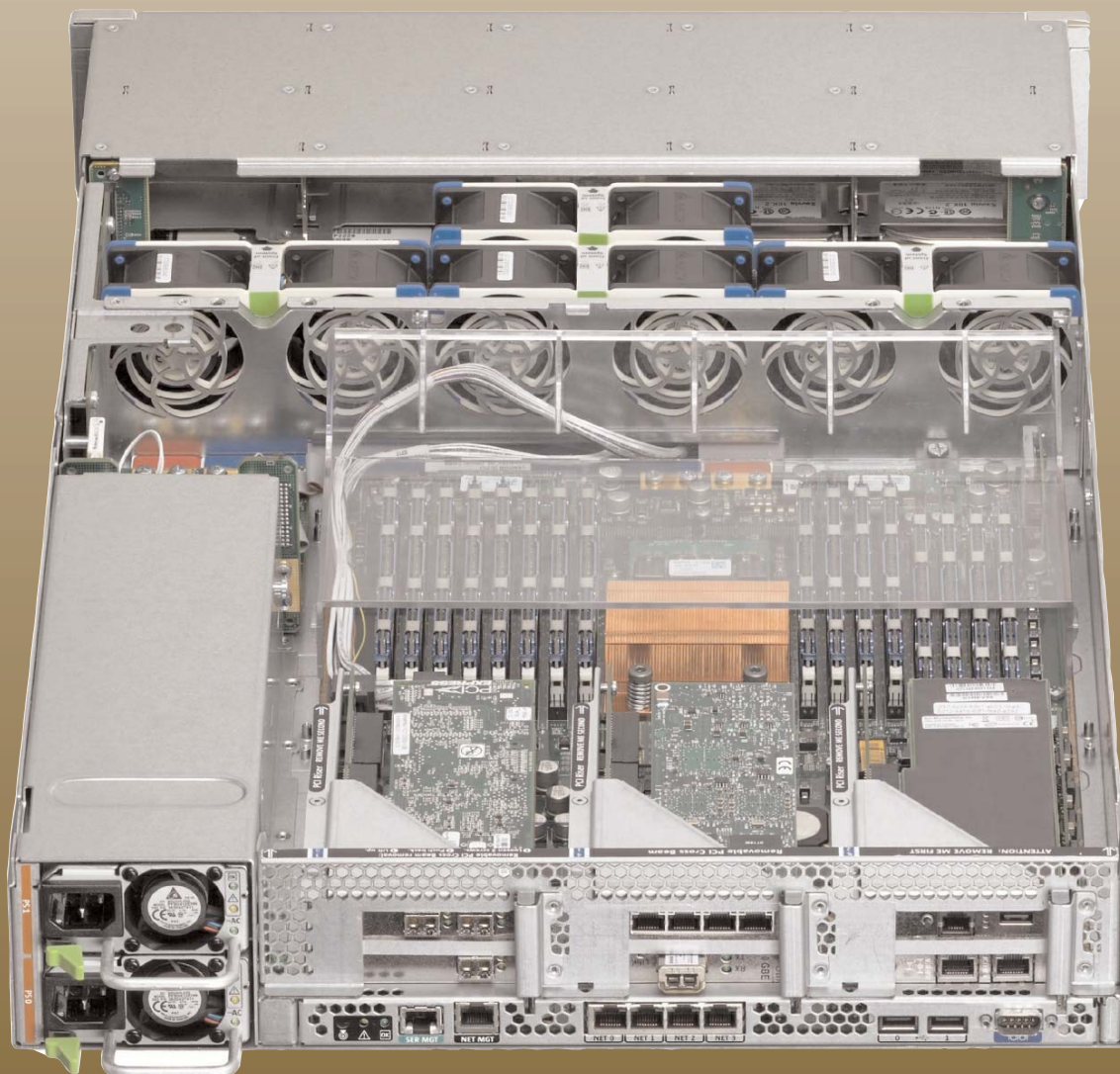


AVNET NEWS

ŘÍJEN 2007

Téma: Vánoce se blíží, Sun naděluje již nyní...

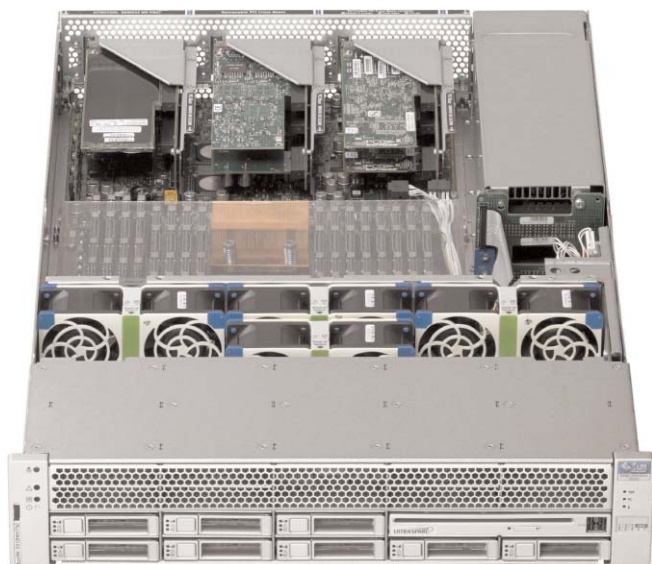
www.avnet.cz



Vánoce se blíží, Sun naděluje servery s UltraSPARC T2

Společnost Sun uvedla nové vysoce výkonné a ekologické servery SPARC Enterprise se zabudovanou virtualizací založené na procesoru UltraSPARC T2.

Nové servery T5120 a T5220 rozšířily řadu SPARC Enterprise serverů, která je výsledkem spolupráce firem Sun Microsystems a Fujitsu Limited. Uvedené servery jsou vždy osazeny jedním procesorem UltraSPARC T2, který může obsahovat 8 jader/64 vláken. Spolu s použitím operačního systému Solaris 10 jsou ideální platformou pro zákazníky, kteří vyžadují vysoký výkon, energetickou efektivitu a velkou hustotu serverů. „Nové systémy SPARC Enterprise s procesorem UltraSPARC T2 zcela mění ekonomickou stránku nasazování aplikací. Naši zákazníci ocení nižší pořizovací a provozní náklady a dosáhnou s novými servery SPARC Enterprise T5120 a T5220 lepší návratnosti investic“, řekl John Fowler, výkonný viceprezident Systems Group společnosti Sun Microsystems.



Architektura pro webové aplikace

Vzhledem k předchozí generaci serverů s procesory T1 došlo k několika významným změnám. Zejména se zdvojnásobil počet procesorových vláken a výpočty s plovoucí desetinnou čárkou jsou zajištěny místo jedné osmi jednotkami. Navíc jako první procesory obsahují 10Gb ethernet přímo na čipu. Servery SPARC Enterprise T5120 a T5220 jsou připraveny pro nastupující generaci náročných síťových služeb. Obslouží čtyřikrát větší počet uživatelů při čtvrtinových rozměrech oproti srovnatelným unixovým serverům

Klíčové vlastnosti:

- 4, 6 nebo 8 jader
- 1.2 GHz nebo 1.4 GHz (8 jader)
- maximálně 64 vláken
- architektura SPARC V9, ECC
- 4 MB L2 cache
- 2x 10 Gb Ethernet (volitelně)
- podpora šifrování na CPU
- 16 DIMM slotů, max. 64 GB RAM
- 4x 10/100/1000 Ethernet
- 3x PCI-E (T5120), 6x PCI-E (T5220)
- 4 USB 2.0 porty
- 4x SAS HDD (T5120), 8x SAS HDD (T5220)
- RAID 0 a RAID 1
- CD-RW/DVD-RW mechanika
- Solaris 10 8/07
- dva hot-swap zdroje

Kde použít nové servery?

- konsolidace a virtualizace
- webové aplikace
- streaming
- bezpečnostní aplikace
- aplikační Java servery
- vícevláknové výpočty a aplikace

T5120 a T5220 jsou opravdu výkonné

Nové servery SPARC Enterprise T5120 a T5220 překonaly konkurenci následujícími rekordy v typových úlohách:

- SPECweb2005: nejlepší výkon při poskytování zabezpečených webových stránek; 1,8násobně překonal server HP Proliant DL380G5 a vykázal 2,3krát vyšší výkon na watt než server HP DL585G2.
- SAP SD 2-tier: nejlepší výkon aplikace ERP na jediný soket s téměř dvojnásobným škálováním proti předchozí generaci systémů a 2,1krát vyšším výkonem na watt než server IBM P570 s procesory Power6 při čtvrtinových fyzických rozměrech.
- Lotus R6 iNotes: převratný výkon e-mailového serveru na jediný soket s mimořádným poměrem ceny a výkonu na uživatele. Dvojnásobně překonal výkon serveru IBM x3650 a poskytl 2,1krát lepší výkon na watt.

Bližší informace a další výkonové testy s přesnými konfiguracemi porovnávaných serverů jsou k dispozici na adrese:
<http://www.sun.com/coolthreads/benchmarks>

s procesory RISC, navíc si proti nim udržují šestkrát vyšší výkon na watt. UltraSPARC T2 díky nativní podpoře pro 10 nejpoužívanějších kryptografických šifer zpracuje s minimální zátěží 20krát více kryptografických operací za sekundu než konkurenční procesory x86 a 17krát více operací za sekundu než specializované akcelerační karty pro kryptografické operace.



Integrovaná virtualizace

Stejně jako předchůdce umožňuje i T2 virtualizaci pomocí Logical Domains (Ldoms). Pokud zkombinujete Ldoms spolu se Solaris Containers, dostanete možnost provozovat velké množství vzájemně oddělených aplikací na jednom serveru. Konsolidace aplikací vede k nižším nákladům na hardware, správu a lidské zdroje a k vyššímu využití systému. Servery SPARC Enterprise T5120 a T5220 nabízejí výrazně větší flexibilitu virtualizace než jakýkoli jiný server ve své třídě. Na každý procesor připadá 64 izolovaných domén a navíc zde zákazníci nenarazí na licenční poplatky virtualizačního řešení.

Více informací o Logical Domains najdete na adrese:
<http://www.sun.com/servers/coolthreads/loms/>

Vyspělé bezpečnostní funkce

Nové servery SPARC Enterprise nabízejí vyspělé funkce spolehlivosti, dostupnosti a spravovatelnosti včetně možnosti vypnout vadná vlákna procesoru, zjistit chyby v paměti a realokovat vadné paměťové bloky. Díky implementaci servisního procesoru ILOM je možné servery SPARC Enterprise T5120 a T5220 spravovat na dálku přes ethernetové rozhraní.

Záruka a support

Servery SPARC Enterprise T5120 a T5220 mají standardně záruku 1 rok, a je možné ji rozšířit pomocí Sun System Pack nebo SunSpectrum Support. Sun System Pack kombinuje vlastní pořízení serveru spolu s rozšířenou zárukou v jednom balíku.

Další informace najdete na:

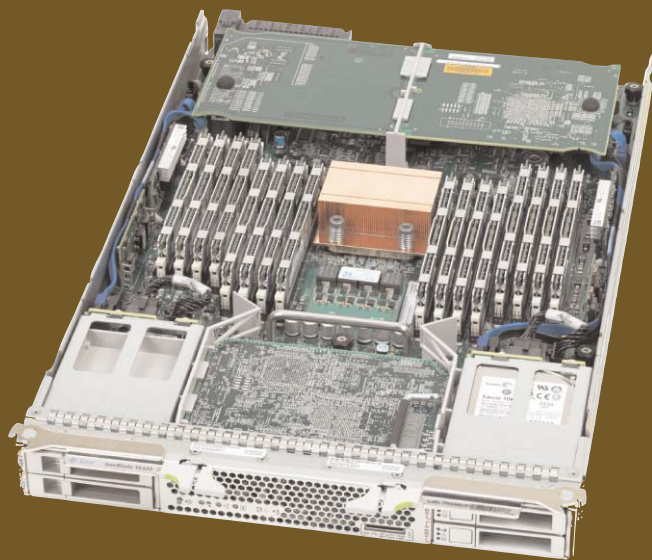
http://cz.sun.com/tiskove_zpravy/2007/10/ultrasparct2.html

<http://www.sun.com/servers/coolthreads/t5120/>

<http://www.sun.com/servers/coolthreads/t5220/>

Nový modul Sun Blade T6320

S uvedením UltraSPARC T2 na trh přichází nový modul T6320 pro modulární systém Sun Blade 6000. Modul je osazen jedním procesorem a maximálně 64 GB paměti RAM. Pro data jsou v modulu čtyři pozice pro SAS disky s podporou RAID 0 a RAID 1. Volitelně je možné použít RAID 5 řadič. Vzdálená správa je řešena integrovaným servisním procesorem ILOM. Sun Blade 6000 se tedy stává jediným systémem, ve kterém můžete provozovat procesory jak AMD Dual Core a Intel quad-core, tak i UltraSPARC T1 a T2.



Další informace najdete na:

<http://www.sun.com/servers/blades/t6320/>



Avnet s.r.o.
V Olšínách 75
100 00 Praha 10
Tel: +420 281 002 383
Fax: +420 281 002 122
ats.cz@avnet.com
www.avnet.cz