

AVNET NEWS

ČERVEN 2007

Téma: Sun uvádí nový Blade server řady 6000

www.avnet.cz



Blade server řady 6000 výkon a flexibilita v jednom šasi

Po úspěšném uvedení blade serverů řady 8000 přichází Sun s novým typem Sun Blade 6000.

Sun Blade 6000 není jen obyčejný blade server tak, jak ho znáte. Nový Blade 6000 vám umožní provoz Solarisu, Linuxu, Windows a VMware v jednom šasi o výšce 10U. Výběh architektury procesorů nijak nezaostává za výběrem operačních systémů. Do deseti slotů je možné osadit serverové moduly s procesory UltraSPARC T1, AMD Opteron nebo Intel Xeon Quad Core. Pro rozšiřující karty je zde 20 PCI-E „slotů“, přičemž každý serverový modul může využít dva PCI-E sloty. Síťová konektivita je zajištěna díky dvěma PCI-E Network Express modulům - každý s deseti gigabitovými porty. O napájení celého šasi se starají dva hot-swap zdroje v konfiguraci 1+1. Zdroje pracují v režimu rozkládání zátěže a jejich spotřeba je optimalizována vzhledem k odběru serverových modulů.

Management

je zprostředkován pomocí Chassis Monitoring modulu, který umožňuje přímé připojení na servisní procesor každého blade serveru. Přes monitoring modul je možné také sledovat ventilátory a zdroje. Pro snadnou obsluhu je modul vybaven Sun ILOM software. Připojení k management modulu je možné přes sériový port nebo dva Ethernet porty.

Klíčové vlastnosti:

- 10 serverových modulů v 10 RU (Rack Units)
- až 80 jader Sun UltraSPARC T1
- až 40 jader AMD Opteron
- až 80 jader Intel Xeon
- Komunikace přes PCI Express
- Propustnost 1.42Tb/s
- 20 PCI Express modulů pro
 - Gigabit Ethernet dual-port (Copper nebo Fiber)
 - Qlogic 4 Gbps Fibre Channel dual-port
 - Emulex 4 Gbps Fibre Channel dual-port
 - 4x InfiniBand dual-port
- 2x PCIe Network Express modul (každý s 10x Gbit Ethernet)
- Žádné ventilátory a zdroje na modulech

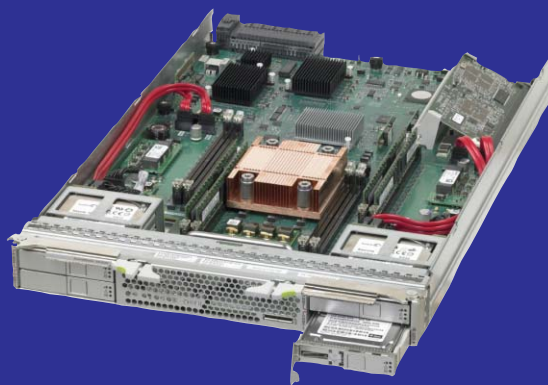
Blade server 6000 je navržen tak, aby poskytl vysoký výkon s maximální flexibilitou při výběru architektury procesoru a operačního systému.

Více informací:

<http://www.sun.com/servers/blades/6000/>

Sun Blade T6300 Server modul

je osazen výkonným procesorem Sun UltraSPARC T1 (8 jader, 32 vláken). Pro operační paměť je zde 8 slotů s maximem 32 GB na serverový modul. Modul může být vybaven až čtyřmi SAS disky, pro které je možné využít RAID 0 a 1. Přes speciální kabel je možné přímé připojení z předního panelu blade serveru na management rozhraní ALOM. Modul je možné provozovat s OS Solaris 10 nebo Ubuntu Linux.



Sun Blade X6220 Server modul

používá druhou generaci procesorů AMD Opteron Dual-Core. Server je osazen dvěma procesory (čtyři jádra) a až 64GB operační paměti v šestnácti slotech. Přední panel umožňuje přes redukci připojení monitoru, přímé připojení na ILOM management a dva USB porty pro klávesnici a myš. Jako operační systém je možné využít Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4.0, SUSE LINUX Enterprise Server 10, VMware ESX Server 3.X a Windows Server 2003, Enterprise Edition.

Sun Blade X6250 Server modul

je prvním nasazením procesoru Intel Xeon v řadách Sun serverů. Tento blade server může obsahovat jeden nebo dva dvou nebo čtyř jádrové procesory Intel Xeon z řady 5000 a až 64 GB paměti (16 slotů FB DIMM 667 MHz). Pro pevné disky je možné využít čtyři SAS pozice s podporou RAID 0,1,5 a 10. Přední panel s použitím redukce umožňuje připojení na management serveru, dva USB porty a výstup na monitor. Mezi podporované operační systémy patří Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4.0, SUSE Linux Enterprise Server 10, VMware ESX Server 3.X, Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition.

Služba Network.com je nyní dostupná i v České republice

Služba Network.com, jejíž zákazníci platí jeden dolar za CPU na hodinu, je kromě Spojených států nyní k dispozici také v České republice a dalších zemích. Vývojáři, nezávislí dodavatelé softwaru (ISV) a koncoví uživatelé mají nyní okamžitý přístup k výkonné počítačové infrastruktuře, která běží na systému Solaris 10, ale také k open source a komerčním aplikacím.

„Mezinárodní dostupnost je pro službu Network.com důležitým milníkem. Službu Network.com může pro implementaci svých aplikací využít velké množství nových vývojářů, kteří se specializují na vývoj výpočetně náročných aplikací,“ řekl Aisling MacRunnels, viceprezident pro marketing softwaru v Sun Microsystems.

Mezi nově oznámené funkce patří Network.com Internet Access, která umožňuje aplikacím spuštěným v rámci služby Network.com bezpečně po internetu přistupovat k externím datům a službám. Aplikace spuštěné v síti Sun Grid Compute Utility mohou díky této funkci přistupovat k datům bez ohledu na jejich umístění na internetu. Otevírá se tak možnost nabízet v rámci služby Network.com nové produkty pracující s daty a službami z různých zdrojů.

Národní laboratoře Brookhaven využívá Network.com pro doplnění svých ohromných výpočetních potřeb. „V našich studiích dokonalé kapaliny vytvořené z jaderné hmoty za extrémních podmínek překračujeme hranice poznání. Služba Network.com nám přitom pomáhá efektivně posouvat naše simulační úsilí vpřed, aniž bychom museli dále investovat do infrastruktury.“ řekl Maxim Potekhin, vedoucí simulací v rámci projektu STAR. Projekt STAR ve výhledu do budoucna

nabízí výjimečnou příležitost propojit komerční a nekomerční gridy. Takový most by byl krokem k realizaci vize společnosti Sun Microsystems o výpočetním výkonu jako technické službě.

Sun zároveň oznamuje zahájení omezeného beta programu pro vývojáře, kteří mají zájem vyzkoušet nová rozhraní služby Network.com pro řízení úloh (Job Management Application Programming Interfaces). Tato API umožňují integrovat službu Network.com s podnikovým datovým centrem. Výsledkem pak bude možnost automaticky převádět zpracování úloh v okamžicích špičky, kdy požadavky překročí kapacitu dostupnou v podnikovém datacentru na Network.com.

Více informací:

http://cz.sun.com/tiskove_zpravy/2007/05/network.html

Sun Studio 12

*Dobrá zpráva pro vývojáře:
vyšlo nové Sun Studio 12*

Sun Studio 12 je vývojový nástroj, který nabízí C, C++ a Fortran kompilátory spolu s IDE Netbeans. Velkou novinkou verze 12 je podpora pro x86 platformu a to jak pro OS Solaris tak pro Linux. Sun Studio 12 je tedy možné provozovat na SPARC architektuře a operačním systémem Solaris 9 a 10, nebo na x86 architektuře s operačním systémem Solaris 10, SuSE Linux Enterprise Server 9 SP3 nebo RedHat Enterprise Linux 4. Sun Studio 12 je po registraci zdarma ke stažení na adrese:

<http://developers.sun.com/sunstudio/downloads>

Více informací:

<http://developers.sun.com/sunstudio/>



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