

Serwer Sun Fire™ V20z



Wydajny i uniwersalny serwer o atrakcyjnej cenie z dwoma procesorami AMD Opteron™.

Kluczowe właściwości:

- Serwer w obudowie 1RU, który zapewnia wyjątkową wydajność 32- i 64-bitowego przetwarzania danych, w cenie maszyny 32-bitowej.
- Dwa procesory AMD Opteron z wbudowanym kontrolerem pamięci zapewniają maksymalnie czterokrotnie większą pojemność i przepustowość pamięci operacyjnej, niż typowe serwery o architekturze x86.
- Technologia AMD HyperTransport™ wyznacza nowe standardy dla architektury serwerów dwuprosesorowych następnej generacji.
- Maksymalnie 16 GB pamięci operacyjnej gwarantuje przetwarzanie bardzo dużych zbiorów danych.
- Mechanizm LOM (Lights-Out Management) umożliwia korzystanie z wielu infrastruktur zarządzania, m.in. dostęp wewnętrzny, pozapasmowy, za pośrednictwem portu szeregowego lub sieci Ethernet, interfejsu IPMI, protokołu SNMP czy interfejsu linii komend (CLI).
- Maksymalnie dwa dyski SCSI Ultra320 z obsługą zapisu lustrzanego w trybie RAID 1.
- Jedno gniazdo 64-bitowej magistrali PCI-X 133 MHz o pełnej szybkości działania i jedno gniazdo 64-bitowej magistrali PCI-X 66 MHz.
- Obsługa 32- i 64-bitowych systemów operacyjnych Linux i Solaris.

Środowisko przetwarzania danych firm i instytucji musi nadążać zarówno za rozwojem technicznym, jak i za zmieniającymi się potrzebami rynkowymi. Firma Sun postanowiła udostępnić architekturę serwerów następnej generacji, która pozwala na uruchamianie 32- i 64-bitowych systemów operacyjnych i aplikacji przeznaczonych dla architektury x86. W serwerze Sun Fire V20z zastosowano procesory AMD Opteron™, technologię AMD HyperTransport, dwa układy przetwarzania danych, maksymalnie 16 GB pamięci operacyjnej i wyjątkowo szybki podsystem wejścia-wyjścia. Wszystko powyższe mieści się w kompaktowej obudowie 1RU przeznaczonej do montażu w stelażu. Serwer Sun Fire V20z pozwala ponadto na bezpośrednie uruchamianie systemów operacyjnych Linux i Solaris w wersjach do architektury x86 oraz dotychczasowych aplikacji 32-bitowych. Umożliwia także uruchamianie 64-bitowych odmian tych systemów operacyjnych oraz 64-bitowych aplikacji do architektury x86. Dzięki bardzo elastycznemu mechanizmowi wewnętrzny i pozapasmowy zarządzania (LOM) oraz szybkiemu podsystemowi wejścia-wyjścia, model Sun Fire V20z nadaje się znakomicie do konfiguracji klastrowych o dużej skalowalności. Stanowi łatwe w rozbudowie rozwiązanie o wysokim stopniu dostępności na potrzeby wdrażania aplikacji w zakresie infrastruktury internetowej, zespołów serwerów służących przetwarzaniu danych technicznych, konfiguracji przetwarzania danych typu grid, usług w zakresie baz danych lub tworzenia aplikacji.



Specyfikacja serwera Sun Fire V20z

Architektura

Procesor	Dwa procesory AMD Opteron™ 200 Series (modele 242, 244, 248)
Cache	1 MB pamięci II poziomu na procesor
Pamięć (min./maks.)	Od 1 GB do 16 GB DDR1/333 MHz, 8 slotów DIMM (4 na procesor)
Architektura systemu	3 x 3.2 GB/s połączeń w technologii HyperTransport na procesor
Systemy pamięci masowej	Jeden lub dwa napędy dyskowe Ultra320 SCSI 36 GB lub 73 GB
Kontrolery dyskowe	Kontroler z wbudowanym wsparciem mirrowania (RAID 1)
Obsługa sieci	Dwa porty Gigabit Ethernet
Chipset	AMD
Wymienne komponenty	CD/napęd dyskietek (standard) DVD/napęd dyskietek (opcjonalnie)
Sloty wejścia/wyjścia	Dwa sloty PCI-X: • Jeden średniowymiarowy 64 bity/66 MHz • Jeden pełnowymiarowy 64 bity/133 MHz
Porty wejścia/wyjścia	• Jeden port USB 1.1 • Jeden RS-232 (DB9) port szeregowy • Jeden port PS/2 do klawiatury • Jeden port PS/2 do myszy
Porty wideo	HD15 VGA port (z tyłu)
Zdalne zarządzanie	• Procesor serwisowy • Zarządzanie "in-band" i „out-of-band” • CLI (SSH), IPMI v1.5, SNMP • Dwa porty 10/100 Ethernet do zarządzania • Zdalne włączanie/wyłączanie, status komponentów, instalacja oprogramowania

Systemy operacyjne

- Solaris 9 (wersja 04/04), x86 Platform Edition (32-bitowy)
- RedHat Enterprise Linux 3 dla procesorów AMD Opteron (64-bitowy)
- SUSE Linux Enterprise Server 8 dla procesorów AMD Opteron (32-bitowy/64-bitowy)
- SUSE Linux 9 Professional* (64-bitowy)
- Microsoft Windows 2000* (certyfikowany przez WHQL)
- Microsoft Windows Server 2003* (certyfikowany przez WHQL)

* wsparcie ze strony firm trzecich

Dodatkowe oprogramowanie

Aby dostarczyć oprogramowanie Java Enterprise System, Sun Microsystems zintegrował kluczowe aplikacje klasy enterprise i popularny software open source – wliczając w to Sun Java System Directory Server, Sun Java System Application Server, Solaris Volume Manager, SunScreen Firewall, UFS, Solaris 9 Resource Manager, IPQoS, SAMBA i oprogramowanie serwera WWW – w systemie operacyjnym Solaris 9. Poza tym, wraz z serwerem, na płycie CD, dostarczane jest 130 pakietów darmowego oprogramowania.

Rozwiązania firm trzecich działające na systemie operacyjnym Solaris 9 (x86 Platform Edition) można znaleźć na stronie iForce Partner Products Catalog pod adresem: <http://solutions.sun.com/catalog.html> w zakładce Portfolios.

Środowisko

Temperatura otoczenia

Temperatura podczas pracy	od 10°C do 35°C
Wysokość podczas pracy	3000 m przy maksymalnej temperaturze 30°C
Temperatura składowania	od -40°C do 65°C

Wibracje

Wibracje podczas pracy	0.20 G, sinusoida od 5 do 500 Hz
Wibracje przy wyłączonym serwerze	1 G, sinusoida od 5 do 500 Hz

Wstrząsy

Wstrząsy podczas pracy 5 G, 11 ms, pół sinusoidy

Kontrolki

Kontrolki na przednim panelu	Zasilanie, Status systemu/awaria, Aktywność twardego dysku, ID Systemu
Kontrolki na tylnym panelu	Połączenie sieciowe/aktywność, ID Systemu, Zasilanie

Zasilanie

100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 465W pobór mocy

Normy

Serwer spełnia wymagania następujących norm:

FCC Klasa A, CISPR 22A, VCCI-A, UL, CE, Austel, BSMI, GOST R, MIC, Nemko GS, Kanada ICES-003 Klasa A

Rozmiary i waga

Chasis	
Wysokość	43 mm
Szerokość	430 mm
Głębokość	724 mm
Waga	Do 15,88 kg

Montaż

Dostępny zestaw prowadnic do montażu w szafach telekomunikacyjnych

Zobacz również: Sun Fire V60x Compute Grid Rack System



- Gotowy do wdrożenia zestaw sprzętowy dla środowisk gridowych
- Każdy węzeł komputerowy Sun Fire V60x wyposażony jest w procesory x86 najnowszej technologii
- Oprogramowanie do zarządzania Sun Control Station cechuje się łatwym w użyciu graficznym interfejsem użytkownika oraz gwarantuje bezpieczeństwo, wydajność oraz monitoring wewnętrznych zasobów

System Sun Fire V60x Compute Grid to idealne rozwiązanie dla następujących rynków: EDA – Electronic Design Automation, MCAE – Mechanical Computer-Aided Engineering czy petrochemiczny. Opisywany system świetnie sprawdza się również podczas przetwarzania danych naukowych. To zintegrowane rozwiązanie zapewnia wysoką wydajność, wspaniałe stosunek jakości do ceny i wysoką gęstość upakowania.

Dodatkowe informacje znajdują się na stronie: www.sun.com/servers/computergrid

Infolinia: 0 801 801 701

Sun Microsystems Poland ul. Hankiewicza 2, 02-103 Warszawa Telefon +48 (22) 874 78 00 Fax +48 (22) 874 77 00 WWW sun.com.pl



BIURA SPRZEDAŻY: Afryka (Północna, Zachodnia i Środkowa): +9714-3366333, Afryka Południowa: +2711-805-4305; Argentyna: +5411-4317-5600; Australia: +61-2-9844-5000; Austria: +43-1-60563-0; Belgia: +32-2-704-8000; Brazylia: +55-11-5187-2100; Chile: +56-2-3724500; Chińska Republika Ludowa: Pekin: +86-10-6803-5588; Chengdu: +86-28-619-9333; Guangzhou: +86-20-8755-5900; Szanghaj: +86-21-6466-1228; Hong Kong: +852-2202-6688; Czechy: +420-2-3300-9311; Dania: +45 4556 5000; Egipt: +202-570-9442; Estonia: +372-6-308-900; Finlandia: +358-9-525-561; Francja: +33-01-30-67-50-00; Grecja: +30-1-618-8111; Hiszpania: +34-91-596-9900; Holandia: +00-31-33-45-15-000; Indie: +91-80-5599595; Irlandia: +353-1-8055-666; Islandia: +354-563-3010; Izrael: +972-9-9513465; Japonia: +81-3-5717-5000; Kanada: +905-477-6745; Kazachstan: +7-3272-466774; Kolumbia: +571-629-2323; Korea: +822-3469-0114; Litwa: +370-729-8468; Luksemburg: +352-49-11-331; Lotwa: +371-750-3700; Malezja: +603-264-9988; Meksyk: +52-5-258-6100; Niemcy: +49-89-46008-0; Norwegia: +47-2202-3900; Nowa Zelandia: +64-4-499-2344; Polska: +48-22-8747800; Portugalia: +351-21-4134000; Rosja: +7-502-935-8411; Singapur: +65-438-1888; Słowacja: +421-7-4342 94 85 00; Stany Zjednoczone: +1-800-555-95UN lub +1-650-960-13009900; Szwajcaria: niemiecki: 41-1-908-90-00 francuski: 41-22-999-0444; Szwecja: +46-8-631-10-00; Tajlandia: +662-636-1555; Tajwan: +886-2-2514-0567; Turcja: +90-212-335-22-00; Wenezuela: +58-2-905-3800; Węgry: +36-1-202-4415; Wielka Brytania: +44-1-276-20444; Włochy: +39-039-605511; Rosja +7-502-935-8411; Zjednoczone Emiraty Arabskie: +9714-3366333; Centrala ogólnoswiatowa: +1-800-555-95UN lub +1-650-960-1300

SUN™ THE NETWORK IS THE COMPUTER ©2004 Sun Microsystems Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Sun, Sun Microsystems, znak graficzny Sun, Sun Fire, Sun StorEdge, Solaris, SunLink, Sun Enterprise, ONC, IPX, Solstice Jumpstart, Solstice AdminSuite, Solstice DiskSuite, Solstice Backup, Solstice, i Ultra są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Sun Microsystems Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. SPARC jest licencjonowanym znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym SPARC International w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. UNIX jest zastrzeżonym znakiem handlowym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach, licencjonowanym wyłącznie przez X/Open Company Ltd.