

	Ultra 20 M2 Workstation	Ultra 40 Workstation	Ultra 40 M2 Workstation
Prozessoren Anzahl	1	1 oder 2	1 oder 2
Prozessoren Typ	AMD Opteron 1000	AMD Opteron 200	AMD Opteron 2000
RAM Slots	4	8	8
RAM max.	8 GB	32 GB	32 GB
RAM Typ	DDR2/667	DDR400	DDR2/667
Plattenslots	2	4	8
Plattentyp	SATA 3,5"	SATA 3,5"	SAS/SATA 3,5"
Plattengröße	80/250/500 GB	80/250/500 GB	160/250/500 GB
RAID-Controller onboard	RAID 0/1	RAID 0/1 für Windows	RAID 0/1 für Windows
Opt. Laufwerk	DVD-ROM oder -Brenner	DVD-Brenner	DVD-Brenner
Netzteile	1	1	1
Onboard Grafik	-	-	-
Grafikkarten Slots	1 x PCI-E x16	2 x PCI-E x16 (für SLI geeignet)	2 x PCI-E x16 (für SLI geeignet)
Verfügbare Grafikkarten	NVIDIA Quadro NVS285, FX560,FX1500, FX3500	NVIDIA Quadro NVS285, FX540, FX1400, FX3450, FX4500, FX5500	NVIDIA Quadro NVS285, FX540, FX1400, FX3450, FX4500, FX5500
Keyboard/Maus Anschluß	USB	USB	USB
PCI Slots	1 x PCI-E x1, 1 x PCI-E x8, 3 x PCI 32-Bit/133MHz	2 x PCI-E x4, 2 x PCI 32-Bit/133 MHz	1 x PCI 32-Bit/133 MHz, 2 x PCI-E x8
Netzwerk	2 x 10/100/1000 Base-T	2 x 10/100/1000 Base-T	2 x 10/100/1000 Base-T
Sonstige Schnittstellen	6 x USB 2.0, 2 x 1394a	8 x USB 2.0, 2 x 1394a	8 x USB 2.0, 2 x 1394a
Audio	High Definition 7.1 Channel	AC '97, incl SPDIF	High Definition 7.1 Channel
Solaris Support	Solaris 10	Solaris 10	Solaris 10
Linux Support	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 32/64-Bit SuSE: SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 32/64-Bit SuSE: SLES 9 32-Bit SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 32/64-Bit SuSE: SLED 10 (64-Bit)
Windows Support	Windows XP Professional, Windows Vista	Windows XP Professional	Windows XP Professional Windows Vista
Infos im Web	www.sun.com/desktops		
Aktuelle Preise	www.sun.de/shop		

Workstations mit AMD Opteron

Sun Ultra 20 M2 Workstation

Power für den Schreibtisch

Haben Sie schon immer von einer Dual Core Opteron Workstation geträumt? Dann ist die neue Sun Ultra 20 / 20 M2 Workstation genau richtig. Sie bietet nicht nur eine unschlagbare Rechenleistung, sondern hat auch schon einen kompletten Satz an Software-Entwicklungstools vorinstalliert.



Sun Ultra 40/40 M2 Workstation

Die Basis für anspruchsvolle Desktop-Aufgaben

Ob CAD, DTP oder Softwareentwicklung – die neue Doppelprozessor Opteron Workstation von Sun bringt Ihnen Hochleistung auf den Schreibtisch. Trotzdem ist sie flüsterleise und dank ihres durchdachten Designs sehr wartungsfreundlich.



Sun Microsystems GmbH

Sonnenallee 1
85551 Kirchheim-Heimstetten
Tel.: +49 (0)89 460 08-0
Fax: +49 (0)89 460 08-22 22
www.sun.de

Weitere Geschäftsstellen

Berlin: +49 (0)30 74 70 96-0
Hamburg: +49 (0)40 25 15 23-0
Ratingen: +49 (0)2102 45 11-0
Langen: +49 (0)6103 752-0
Walldorf: +49 (0)6227 356-0
Stuttgart: +49 (0)711 7 20 98-0
Regensburg: +49 (0)941 30 75-0
Nürnberg: +49 (0)911 272 145-3

Sun in Österreich

Sun Microsystems GesmbH
Wienerbergstraße 3
1101 Wien
Tel.: +43 (0)1 6 05 63-0
Fax: +43 (0)1 6 05 63-119 20
www.sun.at

Sun in der Schweiz

Sun Microsystems (Schweiz) AG
Javastrasse 2/Hegnau
8604 Volketswil
Tel.: +41 (0)1 9 08 90-00
Fax: +41 (0)1 9 08 90-01
www.sun.ch



Sun Systeme basierend auf AMD Opteron™ Prozessor



Die richtige Lösung für jede Aufgabenstellung und jedes Betriebssystem.
Wählen Sie zwischen Solaris, Linux und Windows!



Highlights

- AMD Opteron Prozessoren ermöglichen 64-Bit Computing sowie Kompatibilität mit 32-Bit Software-Infrastrukturen und bieten stabile und langfristige Lösungen mit hervorragender Performance und optimalem Performance-pro-Watt-Verhältnis. Das Upgrade von Dual-Core-Technologie auf die zukünftige Quad-Core-Technologie ist dank der Direct Connect Architecture ohne Performance- oder Energieeffizienzverlust möglich. Mit der AMD Virtualisierung™ (AMD-V™) ist der AMD Opteron Prozessor für Virtualisierung bestens vorbereitet. Eine hohe Anzahl virtueller Maschinen können damit auf dem gleichen Server mit optimaler Performance laufen. Lernen Sie mehr über die nächste Generation AMD Opteron Prozessoren unter www.amd.de
- Ob 32-Bit oder 64-Bit Betriebssystem bzw. Anwendung – Systeme mit dem AMD Opteron Prozessor verarbeiten Ihre Daten in Höchstgeschwindigkeit. Sowohl als Workstation, Server oder als Cluster. Damit bieten Sie ein Höchstmaß an Investitionsschutz
- Sun Systeme basierend auf AMD Opteron Prozessoren sind auch mit Dual-Core-Prozessoren lieferbar, womit sie die Leistungsfähigkeit nahezu verdoppeln können

Server mit AMD Opteron

Sun Fire X2100 / X2100 M2 Server



Das Preis/Performance Power-Paket
Sie suchen einen schnellen Server für ihre Berechnungsaufgaben zu einem günstigen Preis? Dann ist der Sun Fire X2100 M2 Server genau richtig. Mit seinem Dual Core Opteron Prozessor hat er ein unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis und bietet auch einen Managementprozessor.

Sun Fire X2200 M2 Server



Hochleistung auf kleinstem Raum
Zwei AMD Opteron Prozessoren und bis zu 32 GB RAM auf nur 1 Höheneinheit sind die ideale Basis für Compute-Farmen, bei denen es auf minimalen Platzbedarf ankommt.

Sun Fire X4100 / X4100 M2 Server



Datacenter Features auf kleinstem Raum
Auf nur 1 Höheneinheit vereint der Sun Fire X4100 Server zwei Opteron Prozessoren und bis zu 32 GB RAM. Damit ist er die ideale Lösung, wenn der Platz knapp wird. Dank redundanten Netzteilen erfüllt er auch erhöhte Verfügbarkeitsanforderungen.

Sun Fire X4200 Server



Das Universalsystem für gehobene Ansprüche
Mit zwei Opteron Prozessoren, bis zu 32 GB RAM, 4 Festplatten und einem integrierten Management-Prozessor ist der Sun Fire X4200 die ideale Plattform für anspruchsvolle Applikationsserver.

Sun Fire V40z Server



Skalierbarkeit neu definiert
Bis zu vier AMD Opteron Prozessoren, 64 GB RAM, bis zu 6 Ultra320 SCSI Festplatten und ein integrierter Management-Prozessor auf nur drei Höheneinheiten sind die ideale Basis für ihre Datenbanken und großen Applikationen.

Sun Fire X4500 Server

Das Zwischenlager für große Datenmengen

Mit seinen 48 Festplatten bietet der Sun Fire X4500 Server eine riesige Plattenkapazität. Durch den direkten Anschluß kann auf die dort liegenden Daten mit höchstem Durchsatz zugegriffen werden. Gegenüber herkömmlichen Kombinationen aus Servern und Storage spart man rund 80% Platz und 70% Beschaffungskosten.



Sun Fire X4600 / X4600 M2 Server



Extreme Skalierung und Erweiterbarkeit
Mit bis zu 8 Opteron CPU und damit bis zu 16 CPU-Cores ist der X4600 Server bestens für große Datenbanken oder Konsolidierungsaufgaben geeignet. Er ist mit den gleichen universellen Remote-Management-Fähigkeiten ausgestattet, wie die anderen Mitglieder der X4000 und B8000 Familien.

Sun Blade 8000 Modular System

Das Beste aus beiden Welten

Das Sun Blade 8000 Modular System kombiniert hohe Leistungsfähigkeit, günstigen Preis und Flexibilität von herkömmlichen Rackmount Servern mit der Effizienz, Wartbarkeit und Verfügbarkeit von Bladesservern. Seine 8-Wege Opteron Blades sind ideal für Konsolidierungsaufgaben und alle Arten von Applikationsservern.



	Sun Fire X2100	Sun Fire X2100 M2	Sun Fire X2200 M2	Sun Fire X4100	Sun Fire X4100 M2	Sun Fire X4200
Prozessoren Anzahl	1	1	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2
Prozessoren Typ	AMD Opteron 100	AMD Opteron 1000	AMD Opteron 200	AMD Opteron 200	AMD Opteron 2200	AMD Opteron 200
RAM Slots	4	4	16	8	8	8
RAM max.	8 GB	8 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
RAM Typ	DDR400	DDR2/667	DDR2/667	DDR400	DDR2/667	DDR400
Plattenslots	2	2	2	2 oder 4	2 oder 4	4
Plattentyp	SATA 3,5"	SATA 3,5"	SATA 3,5"	SAS 2,5"	SAS 2,5"	SAS 2,5"
Plattengröße	80/250 GB	250/500 GB	250/500 GB	73/146 GB	73/146 GB	73/146 GB
RAID-Controller onboard	RAID 0/1 für Windows	RAID 0/1	RAID 0/1	RAID 0/1	RAID 0/1	RAID 0/1
Opt. Laufwerk	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM
Remote Management	optional, belegt 1 onboard Netzwerkanschluss	Embedded LOM belegt 1 onboard Netzwerkanschluss	Embedded LOM belegt 1 onboard Netzwerkanschluss	ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle	ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle	ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle
• IPMI-Version	1.5	2	2	2	2	2
• Serial over LAN	geplant	ja	ja	ja	ja	ja
• HTML GUI	-	ja	ja	ja	ja	ja
• RKVMS	-	ja	ja	ja	ja	ja
Rackunits	1	1	1	1	1	2
Netzteile	1	1	1	2	2	2
Gewicht	18 kg	10,6 kg	11,6 kg	18,6 kg	18,6 kg	23,7 kg
Onboard Grafik	ATI Rage XL 8MB	VGA (bis 1600x1200)	VGA (bis 1600x1200)	ATI Rage XL 8MB	ATI Rage XL 8MB	ATI Rage XL 8MB
Grafikkarten Slots	-	-	-	-	-	-
Verfügbare Grafikkarten	-	-	-	-	-	-
Keyboard/Maus Anschluß	USB	USB	USB	USB	USB	USB
PCI Slots	1 x PCI-E x8	2 x PCI-E x8	2 x PCI-E x8	1 x PCI-X 64-Bit/133 MHz, 1 x PCI-X 64-Bit/100MHz	2 x PCI-E x8	1 x PCI-X 64-Bit/133 MHz, 1 x PCI-X 64-Bit/100MHz, 3 x PCI-X 64-Bit/66MHz
Netzwerk	2 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T
Sonstige Schnittstellen	6 x USB 2.0, 1 x seriell	6 x USB 2.0, 1 x seriell	6 x USB 2.0, 1 x seriell	3 x USB 1.1, 1 x seriell	3 x USB 2.0, 1 x seriell	4 x USB 1.1, 1 x seriell
Audio	-	-	-	-	-	-
Solaris Support	Solaris 10	Solaris 10	Solaris 10	Solaris 10	Solaris 10	Solaris 10
Linux Support	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 64-Bit, SuSE: SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 32/64-Bit, SuSE: SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 32/64-Bit, SuSE: SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 64-Bit, SuSE: SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 4 64-Bit, RHEL 3 64-Bit (geplant), SuSE: SLES 9 64-Bit (geplant)	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 64-Bit, SuSE: SLES 9 64-Bit
Windows Support	Windows 2003 Server	Windows 2003 Server	Windows 2003 Server	Windows Server 2003	Windows Server 2003	Windows Server 2003
Infos im Web	www.sun.com/servers					
Aktuelle Preise	www.sun.de/shop					

Sun Fire X4200 M2	Sun Fire V40z	Sun Fire X4500	Sun Fire X4600	Sun Fire X4600 M2	Sun Blade 8000	Sun Blade X8420
1 oder 2	2 oder 4	2	4 oder 8	4 oder 8	Basisgehäuse für bis zu 10 Sun Blade X8400	4
AMD Opteron 2200	AMD Opteron 800	AMD Opteron 200	AMD Opteron 800	AMD Opteron 8000		AMD Opteron 8000
8	16	8	32	32		16
32 GB	64 GB	16GB	64 GB	128 GB		64 GB
DDR2/667	DDR400	DDR400	DDR400	DDR2/667		DDR2/667
4	5 oder 6	48	4	4		2
SAS 2,5"	USCSI320 3,5"	SATA 3,5"	SAS 2,5"	SAS 2,5"		SATA oder SAS 2,5"
73/146 GB	146/300 GB	500 GB	73/146 GB	73/146 GB		73/80/146 GB
RAID 0/1	RAID 0/1	-	RAID 0/1	RAID 0/1		RAID 0/1
DVD-ROM	DVD-ROM	-	DVD-ROM	DVD-ROM		-
ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle	ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle	ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle	ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle	ja, eigene Fast-Ethernet Schnittstelle	ja, redundante Ethernet Schnittstelle	ja
2	2	2	2	2	-	2
ja	ja	ja	ja	ja	-	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	-	ja	ja	ja	-	ja
2	3	4	4	4	19	n/a
2	2	2	4	4	6	n/a
23,7 kg	34 kg	90 kg	48 kg	48 kg	244 kg (voll)	n/a
ATI Rage XL 8MB	ATI Rage XL 8MB	ATI Rage XL 8MB	ATI Rage XL 8MB	ATI Rage XL 8MB	-	ATI Rage XL 8MB
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
USB	PS/2	USB	USB	USB	-	USB
4 x PCI-E x8 1 x PCI-X 64-Bit/133MHz,	4 x PCI-X 133 MHz, 2x PCI-X 100 MHz, 1x PCI-X 66 MHz	2 x PCI-X, 64-Bit/133MHz	2 x PCI-X, 64-Bit/100MHz, 4 x PCI-E x8, 2 x PCI-E x4	2 x PCI-X, 64-Bit/100MHz, 4 x PCI-E x8, 2 x PCI-E x4	20 x PCI-E x8 Express Module, 4x Network Express Module	4 x PCI-E x8 und 2 x PCI-E x4 Verbindungen zur Backplane?
4 x 10/100/1000 Base-T	2 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T	4 x 10/100/1000 Base-T	-	-
4 x USB 2.0, 1 x seriell	2 x USB 1.1 1 x seriell	4 x USB 2.0 1 x seriell	4 x USB 2.0 1 x seriell	4 x USB 2.0 1 x seriell	-	2 x USB 2.0 1 x seriell
-	-	-	-	-	-	-
Solaris 10	Solaris 9, Solaris 10	Solaris 10	Solaris 10	Solaris 10	-	Solaris 10
Red Hat: RHEL 4 64-Bit, RHEL 3 64-Bit (geplant), SuSE: SLES 9 64-Bit (geplant)	Red Hat: RHEL 3 32/64-Bit, RHEL 4 32/64-Bit SuSE: SLES 8 64-Bit, SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 4 64-Bit	Red Hat: RHEL 4 64-Bit SuSE: SLES 9 64-Bit	Red Hat: RHEL 4 64-Bit SuSE: SLES 9 64-Bit	-	Red Hat: RHEL 4 64-Bit SuSE: SLES 9 64-Bit
Windows Server 2003	Windows 2000 Server, Windows Server 2003	Windows Server 2003	Windows Server 2003	Windows Server 2003	-	Windows Server 2003

www.sun.com/servers

www.sun.de/shop