

Sun Fire X2200 M2 Server

Spitze in puncto Performance und Effizienz



➤ **Der Sun Fire X2200 Server beeindruckt durch mehrere Benchmark-Weltrekorde und die doppelte Kapazität von Industriestandard-Servern. Damit bietet er ideale Voraussetzungen für Simulationen und numerische Modellierungen mit großen Datensätzen. Kostenbewusste Unternehmen, die einen leistungsfähigen, energieeffizienten Server mit einfacher Verwaltung und geringem Platzbedarf suchen, werden mit diesem System rundum zufrieden sein.**

Highlights

- Bis zur doppelten Hauptspeicherkapazität und Netzwerk-Konnektivität von x64-Servern mit 2 bis 4 Prozessorkernen in 1 Rackeinheit
- Mehrere Benchmark-Weltrekorde und bis zu 28 Prozent weniger Stromverbrauch als Xeon Server
- Flexible Unterstützung maßgeblicher Betriebssysteme: Solaris, Linux, Windows und VMware
- Kosteneinsparung durch großen Hauptspeicher, kompaktes Format, geringen Energieverbrauch und einfaches Systemmanagement mit N1 System Manager von Sun – von Bare Metal Discovery über Konfiguration und Power Management bis zu Provisioning und Patching
- Einfacheres Datacenter-Management durch eingebetteten Lights Out Manager (LOM): Remote Power Control, Medienverwaltung und Überwachung wichtiger Hardware-Komponenten

Performance und mehr

Der Sun Fire X2200 M2 ist der leistungsstärkste Vier-Wege-Server mit x64-Architektur, optimierter Energieeffizienz und geringem Platzbedarf. Er beeindruckt durch schnelle, latenzarme HyperTransport Technologie, leistungsstarken DDR2 Hauptspeicher und die neue PCI-Express Technologie, die den Industriestandard darstellt. Bis zu doppelt so viel Hauptspeicher als andere Server seiner Klasse sorgen dafür, daß die Anwender weniger brauchen, um mehr zu leisten – zum Beispiel anspruchsvolle Workloads ausführen oder große Datensätze verarbeiten. Der Sun Fire X2200 M2 Server ist eine ideale Plattform für High-Performance Computing, Webservices und Serverkonsolidierung.

Flexibilität

Der Sun Fire X2200 M2 Server unterstützt 32-Bit und 64-Bit Applikationen sowie die Betriebssysteme Solaris, Linux, Windows und VMware durch den Industriestandard für x64-Computing.

Skalierbarkeit

Durch die Skalierungsvorteile der x64-Architektur bietet der Sun Fire x2200 M2 Server optimale Voraussetzungen für Hochverfügbarkeitslösungen, die auf mehreren preisgünstigen Serversystemen basieren.

Einfaches Systemmanagement

Der eingebettete Lights Out Manager ermöglicht Remote System Management von einem zentralen Punkt. Er maximiert die Hochverfügbarkeit und ist mit N1 System Manager oder vorhandenen Managementumgebungen integrierbar. Vereinfacht werden nicht nur das Datacenter Management und die Systemkonfiguration, sondern auch das Lifecycle Management sowie die Bereitstellung und Aktualisierung der Software.

Der Sun Fire x2200 M2 Server ist eine optimale Lösung für Unternehmen, die herausragende Performance, viel Hauptspeicher, Energieeffizienz und rationelles Systemmanagement in einem möglichst kompakten Format benötigen.

Sun Fire X2200 M2 Server: Technische Daten

Prozessor

Typ	1 oder 2 AMD Opteron Prozessoren, Modell 2000 (L1 F (1207) Sockel)
Cache	1 MB sekundärer Cache je Prozessorkern AMD Virtualisierung und PowerNow! Technologie

Hauptspeicher

8 DIMM-Steckplätze je CPU, d.h. insgesamt 16 Steckplätze
Registrierte DDR2/667 ECC DIMMs (128 Bit plus ECC-Datenbus)
DIMMs zu 1 GB, 2 GB und 4 GB
Systemkonfigurationen von 2 bis 64 GB

Integrierte Standardschnittstellen

Netzwerk	vier 10/100/1000Base-T Ethernet Anschlüsse
Netzwerkmanagement	ein 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet Anschluss, gemeinsamer Zugriff auf einen der vier Ethernet-Systemanschlüsse
Seriell	ein DB9 Anschluss
SATA	SATA-II Schnittstelle mit zwei Kanälen, nur für den internen Zugriff
USB	sechs USB 2.0 Anschlüsse (zwei vorne, vier hinten)

Massenspeicher und Medien

Interne Festplatten	Max. 2 Hot-Plug SATA II Festplatten (3,5 Zoll) zu 250 und 500 GB
Interne DVD	Max. ein DVD-ROM Laufwerk

Software

Unterstützte Betriebssysteme	Solaris 10 06/06 Operating System, 64 Bit Red Hat Enterprise Linux 3 U8, 32/64 Bit Red Hat Enterprise Linux 4 U4, 32/64 Bit SUSE LINUX Enterprise Server 9 SP3, 64 Bit Windows Server 2003, Standard oder Enterprise Edition, 32/64 Bit VMware ESX 3.0
------------------------------	---

Management

	Serienmäßiger Service Prozessor gemäß IMPI 2.0 mit Embedded Lights Out Manager
	Remote Power Control, KVM (Keyboard, Video, Maus), Wechseldatenträger (DVD, CD, Diskette) und Grafik
	Sicherer Remote Zugriff über Webschnittstelle via SSL oder CLI via SSH
	Unterstützung für N1 System Manager 1.4
	SNMP 1, 2c und 3

Systemarchitektur

HyperTransport Link mit einem Durchsatz von 8,0 GB/Sek., Verbindung zwischen Prozessor und Hauptspeicher mit einem Durchsatz von 10,6 GB/Sek.
Onboard 2D-Grafikcontroller

Umgebungsbedingungen

Betriebs-temperatur (Einzelsystem)	2 – 38°C, max. 7 - 93% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, max. 27°C Nassthermometer
Lagertemperatur (Einzelsystem)	-40 – 68°C, max. 93% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, max. 38°C Nassthermometer
Seehöhe Betrieb	Max. 3.000 m; oberhalb von 900 m Seehöhe verringert sich die maximale Umgebungstemperatur um 1°C je 300 m
Seehöhe Lagerung	Max. 12.000 m
Geräuschentwicklung	Deklarierte Geräuschemission gemäß ISO 9296 (A): LwAd bei max. 25°C: 69 dB Standby, 72 dB Betrieb

Netzanschluss

Netzteil	Redundantes, duales und für Hot Swapping geeignetes Netzteil 1 Netzteil Input: 100 – 240 V Wechselstrom (47 – 63 Hz) Max. Auslegung für 450 W
----------	--

Weitere Informationen:

Ausführliche Informationen über den Sun Fire X2200 M2 Server finden Sie auf sun.com/x2200.

Eingehaltene Normen und Standards

Folgende Vorschriften werden erfüllt oder übertroffen:

Sicherheit	IEC60950, UL/CSA60950, EN60950, CB Schema mit allen länderspezifischen Abweichungen
RFI/EMI	FCC Klasse A, Teil 15 47 CFR, EN55022, CISPR 22, EN300-386: v1.3.1, ICES-003
Störsicherheit	EN55024, EN300-386: v1.3.2

Kennzeichnungen

Sicherheit	CE Zeichen, GOST, GS Zeichen, cULus Zeichen, CB Schema, CCC, S-Zeichen
EMC	CE Zeichen, GOST, ETSI, FCC, DOC, BSMI, C-Tick, MIC, CCC, S-Zeichen
Sonstige	RoHS-Kennzeichnung, WEEE Direktive (Waste Electrical and Electronic Equipment), 2002/95/EC

Abmessungen und Gewicht

Höhe	43 mm
Breite	425,5 mm
Tiefe	633,7 mm
Gewicht	max. 11,6 kg, min. 9,46 kg

Kundenspezifische Systemintegration

Individuelle Serverkonfiguration, Rackeinbau/Verkabelung sowie Laden/Konfigurieren/Installieren von Software und Betriebssystem im Rahmen des Sun CRS Programms

Erweiterungsbuss

Riser Card Baugruppe mit zwei internen 64-Bit PCI-Express Steckplätzen (8 Lanes, kurz, geringe Höhe)

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

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

