

Sun Fire V890 Server



Erstklassige Leistung, Ein-/Ausgabe und Speicherkapazität in einem hoch integrierten Gehäuse mit hervorragendem Durchsatz und Investitionsschutz.

Highlights

- Bis zu fünfmal höhere Performance als UltraSPARC III Server und nahezu doppelte Performance der UltraSPARC IV Server bei gleichem Platzbedarf
- Skalierung bis zu 8 Prozessoren mit 16 Threads und maximal 64 GB Hauptspeicher in einem Tower/ Deskside-Format oder einem für den Rackeinbau optimierten Gehäuse, das 17 Einheiten belegt
- Nahtlose Migration zu neueren Prozessortechnologien durch garantierte Kompatibilität der Solaris Anwendungen
- UltraSPARC IV+ und IV Prozessoren können gemeinsam im selben Gehäuse eingesetzt werden, so dass innerhalb des Systems auf schnellere Prozessoren hochgerüstet werden kann und kein Zwang zur Migration besteht
- Neue RAS- und Sicherheitsmerkmale verbessern die Uptime. Predictive Self Healing kann Fehler im Vorfeld automatisch erkennen und verhindern
- Dynamic Tracing (dTrace) kann die Anwendungsleistung zusätzlich optimieren
- Der Server eignet sich hervorragend für die Konsolidierung von Anwendungen mit der Solaris Container Technologie
- Das integrierte, für Multipathing vorbereitete Fibre Channel Platten-subsystem unterstützt bis zu 12 FC-AL Festplatten
- Neun PCI Steckplätze machen den Sun Fire V890 Server zu einem hervorragend skalierbaren, ausgewogenen System
- Die Standardgewährleistung beträgt drei Jahre

Mit dem neuen UltraSPARC IV+ Prozessor und dem Betriebssystem Solaris bietet der Sun Fire V890 Server Merkmale der Enterprise-Klasse im Rahmen einer leistungsstarken, aber dennoch preisgünstigen Plattform. Er liefert eine bis zu fünfmal höhere Performance als UltraSPARC III Server und nahezu die doppelte Performance von UltraSPARC IV Servern – bei gleichem Platzbedarf und gleichen Anforderungen an die Stromversorgung und Kühlung. Maximal acht UltraSPARC IV+ Prozessoren mit Chip Multithreading (CMT) unterstützen 16 parallele Threads, bis zu 64 GB Hauptspeicher und eine interne Speicherkapazität von fast 2 Terabyte. Damit bietet der Sun Fire V890 Server die Rechen-dichte und den Durchsatz eines Enterprise-Servers zu einem äußerst günstigen Preis.

Innovationsstärke, Sicherheit und ein beispielhafter Investitionsschutz verlängern die Lebensdauer Ihrer Sun Server und ermöglichen Einsparungen in beträchtlicher Größenordnung. Die garantierte Binärkompatibilität der Solaris Anwendungen stellt sicher, dass Ihre vorhandene Software-Infrastruktur nicht beeinträchtigt wird, weil Ihre Solaris Anwendungen unverändert weiterlaufen. Neuland betritt der Sun Fire V890 Server insofern, als er im selben System unterschiedliche CPU/Memory Boards mit UltraSPARC IV+ und

UltraSPARC IV Prozessoren unterstützt. So können Sie nicht nur vorhandene Hardware-Investitionen schützen, sondern auch ganz einfach zu neueren Technologien hochrüsten. Der Sun Systems Controller sorgt dafür, dass Sie den Sun Fire V890 Server auch aus der Ferne verwalten können. Das Solaris Security Toolkit ermöglicht unternehmensweites Security Posture Management inklusive Hardening- und Audit-Fähigkeiten.

Der Sun Fire V890 Server wurde für anspruchsvolle Abteilungs- und Unternehmensanwendungen optimiert. Unter dem robusten UNIX Betriebssystem Solaris mit Solaris Containern erreicht er eine Auslastung von bis zu 80 Prozent. Aufgrund seiner hohen Produktivität eignet sich der Sun Fire V890 Server insbesondere als Applikationsserver, für das Business Processing, Datenbankanwendungen, Softwareentwicklung und rechenintensives Scientific Engineering.



Sun Fire V890 Server

Prozessor

Prozessor	Max. 8 UltraSPARC IV+ Prozessoren (1,5 GHz) und/oder UltraSPARC IV Prozessoren (1,35 GHz)
Architektur	Superskalar SPARC V9, ECC-geschützt
Prozessormodule	1 bis 4 duale Prozessor/Memory-Module
Cache je UltraSPARC IV+ Prozessor	Level 1: je 64 KByte Daten und Befehle pro Pipeline Level 2: 2 MB auf dem Chip Level 3: 32 MB extern

Hauptspeicher

Max. 64 GB pro System, wenn acht Prozessoren konfiguriert sind

Integrierte Standardschnittstellen

Netzwerk	1-Gbit Ethernet und 10/100Base-T Ethernet
Ein-/Ausgabe	FC-AL Festplatten-Controller
Seriell	Zwei EIA-232D oder EIA-423 Anschlüsse (DB25) über Splitter-Kabel
Erweiterung	9 ganze, Hot-Plug-fähige PCI Steckplätze gemäß PCI Spezifikation 2.1 (zwei zu 66 MHz/64 Bit/3,3 V und sieben zu 33 MHz/64 Bit/5 V)
USB	Zwei Anschlüsse gemäß USB 1.0

Massenspeicher und Medien

Interne Bandspeicherung	Optional 12-GB DDS-3 oder 20-GB DDS-4 SCSI Laufwerk(e) über X6758A Adapter und X912A Kabeloptionen
Interner Plattenspeicher	Max. 12 FC-AL Festplatten (3,5 x 1,0 Zoll, 146 GB, 10.000 U/Min.) für eine Gesamtkapazität von max. 1,75 TB
Externer Plattenspeicher	Sun StorEdge A5100/A5200 Sun StorEdge D240 Sun StorEdge S1 Sun StorEdge 3120 Sun StorEdge 3310 SCSI RAID/JBOD Sun StorEdge 3320 Sun StorEdge 3510 FC RAID/JBOD Sun StorEdge 3511 Sun StorEdge 6320 Sun StorEdge 6920 Sun StorEdge 9910/9960/9970/9980

Externe Bandspeicherung	Sun StorEdge DAT 72 Desktop-Bandlaufwerk Sun StorEdge LT0-2 Desktop-Bandlaufwerk Sun StorEdge SDLT 320 Desktop-Bandlaufwerk Sun StorEdge L8 Band-Autoloader Sun StorEdge L25 Bandbibliothek Sun StorEdge L100 Bandbibliothek Sun StorEdge L180 Bandbibliothek Sun StorEdge L700 Bandbibliothek Sun StorEdge L8500 Bandbibliothek
-------------------------	--

Software

Betriebssystem	Solaris 9 (09/05 oder höher) oder Solaris 10 (03/05 HW1 oder höher) für 1,5-GHz UltraSPARC IV+ Prozessoren Solaris 8 (02/04 oder höher), Solaris 9 (04/04 oder höher) oder Solaris 10 (03/05 oder höher) für UltraSPARC IV Prozessoren zu 1,35 GHz
Unternehmensweite Infrastruktur-Software	Sun Java Enterprise System

Netzteile

Erforderlich mindestens zwei Stück, für Redundanz drei Stück, mit jeweils eigenem Stromkabel	
Wechselstrom-Input	Max. 3200 Watt je System
Gleichstrom-Output	Max. 2509 Watt je System

Umgebungsbedingungen

Wechselstromanschluss	200 – 240 V, 47 – 63 Hz, 2078 VA
Betrieb	5 – 35° C bei 20 – 80% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagerung	-20 – 60° C bei max. 95% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Vorschriften

Folgende Vorschriften werden erfüllt oder übertroffen:

Sicherheit	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, IEC60950, CB Schema mit allen länderspezifischen Abweichungen, IEC825-1, 2, und CFR21 Teil 1040
Ergonomie	EK1-ITB-2000
RFI/EMC	EN55022/CISPR22 Klasse A, FCC CFR47 Teil 15 Klasse A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Störfestigkeit	EN55024/CISPR24
Telekommunikation	EN300-386
Kennzeichnungen	CE, FCC, ICES-003, C-Tick, VCCI, Gost-R, BSMI, MIC, UL/cUL, TÜV-GS

Wichtige RAS-Merkmale

- Für Hot Pluggable Plattenlaufwerke
- Für Hot Swapping geeignete Netzteile mit N+1 Redundanz
- Redundante, für Hot Swapping geeignete Lüftereinschübe
- Fehlererkennung und Überwachung der Umgebungsbedingungen
- Automatic System Recovery (ASR)
- Remote Lights Out Management
- Unterstützung für Festplatten- und Netzwerk-Multipathing mit automatischem Failover
- Für duale Loops geeignetes FC-AL Massenspeichersystem
- Fehlerkorrektur und Paritätsprüfung zur Verbesserung der Datenintegrität

Upgrades

Das Sun Upgrade Advantage Programm (UAP) beinhaltet Trade-in Angebote für den Ersatz ausgewählter Server von Sun und anderen Herstellern durch neue Sun Fire V890 Server. Ganz gleich ob Sie nur ein einziges System hochrüsten oder mehrerer Server auf einem einzigen konsolidieren möchten: Sun UAP bietet Ihnen flexible Möglichkeiten zur Anrechnung von Trade-in Guthaben auf Ihr neues Sun System. Upgrades gibt es auch für CPU/Memory-Boards, I/O und andere Sun Fire Serverkomponenten. Nähere Informationen dazu finden Sie auf sun.com/ibb/uap/.

Abmessungen und Gewicht

Höhe	714 mm mit Rollen 700 mm ohne Rollen (Rollen müssen zum Rackeinbau nicht abgenommen werden)
Breite	480 mm
Tiefe	836 mm
Gewicht	88,1 bis 130,9 kg

Gewährleistung

Hardware-Unterstützung	3 Jahre
Software-Installation	90 Tage
Reaktionszeit für Calls	8 Stunden
Serviceerbringung	Vor Ort am nächsten Geschäftstag

Weitere Informationen

Der Sun Fire V890 Server kombiniert Investitionsschutz mit Merkmalen der Enterprise-Klasse zu einer leistungsstarken, bezahlbaren Plattform. Informieren Sie sich bei Ihrem Sun Ansprechpartner oder auf www.sun.com/v890.

Sun Microsystems GmbH

Sonnenallee 1
85551 Kirchheim-Heimstetten
Tel.: +49 89 46008-0
Fax: +49 89 46008-2222
www.sun.de

Weitere Geschäftsstellen

Berlin: +49 30 747096-0
Hamburg: +49 40 251523-0
Ratingen: +49 2102 4511-0
Langen: +49 6103 752-0
Walldorf: +49 6227 356-0
Stuttgart: +49 711 72098-0
Regensburg: +49 941 3075-0

Sun in Österreich

Sun Microsystems GesmbH
Wienerbergstraße 3
1101 Wien
Tel.: +43 1 60563-0
Fax: +43 1 60563-11920
www.sun.at

Sun in der Schweiz

Sun Microsystems (Schweiz) AG
Javastrasse 2/Hegnau
8604 Volketswil
Tel.: +41 1 90890-00
Fax: +41 1 90890-01
www.sun.ch

