

# Sun Fire™ V890 Server



エンタープライズ・クラスの  
パフォーマンス / スケーラビリティ /  
高可用性を、ワークグループ・サーバで実現



## Highlights

- 最大8つ搭載可能なCMT (Chip Multithreading) プロセッサ
- 最適化されたメモリ・サブシステムとキャッシュ
- 1システムにつき最大128GBのメモリを搭載でき、最大で16の実行スレッドによる処理が可能
- Solaris™ OSに対応
- 9.6GB/秒のSun™ Fireplaneインターコネクト
- ホットスワップ対応のN+1冗長電源と、ホットプラグ対応のディスク
- セキュアなサーバ管理を実現する Sun Remote System Control
- アップタイムを最大化する Automatic System Recovery
- 最大12台のFC-AL (Fibre Channel Arbitrated Loop) ディスク・ドライブをサポートする、統合ディスク・サブシステム
- 高い拡張性を備え優れたバランスのシステムを実現する9つのPCIスロット
- ラックマウントにも対応する、高さ17Uのタワー型ディスクサイド筐体
- 標準3年間保証
- RoHS指令対応

## エンタープライズ・コンピューティングをワークグループ・サーバで実現



増え続けるユーザやサービスが今日のIT基盤やITシステムに求めているのは、極めて高い要件への対応です。SunはSun Fire™ V890サーバで、この課題に応えます。Sun Fire V890サーバは商業UNIX®環境でトップ・シェアを持つSolaris OS、そしてCMT (Chip Multithreading) テクノロジーを備えた64bitのUltraSPARC® IVまたはUltraSPARC IV+のプロセッサを搭載しています。UltraSPARC IVは、チップ・マルチスレッディング・テクノロジー (CMT) に基づき開発された第一世代のプロセッサであり、1つのプロセッサ上に2つのコアが実装され、1世代前のUltraSPARC IIIプロセッサとの比較において、約2倍近くのスループット性能を発揮します。そして最新のUltraSPARC IV+は、さらにそのUltraSPARC IVを改良し構造的に大きな進化を遂げたものです。パフォーマンス、RAS機能を向上させたコア、2MBオンチップ・レベル2キャッシュ、大容量32MBオフチップ・レベル3キャッシュが実装されており、そのアプリケーション性能は1.2GHzのUltraSPARC IVと比較して、約1.8倍に達します。マルチスレッド / マルチプロセッサ・システムが、比類のないレベルのスループット性能でビジネス・アプリケーションに対する厳しい要件に応えます。

Sun Fire V890は、CRM、SCM、ERPといったビジネス・アプリケーションからデータベース、科学技術計算、コラボレーション、HPTC (High-Performance Technical Computing)、アプリケーション開発まで、あらゆるアプリケーションのスループット性能の向上に貢献するプラットフォームです。

Sun Fire V890は2TBにもおよび内蔵ストレージ容量と標準のネットワーク・サポート機能を備え、従来のデータセンター・サーバよりも低い価格で求められているIT環境を実現できるよう設計されています。アプリケーション・サービスや、高いI/O要件 / 演算性能を必要とする処理に対し、9.6GB/秒のシステム・バス / 統合I/Oアダプタ / 9つのPCIスロットが拡張性に優れた均整の取れたシステムを提供します。

さらに、Sunが注力しているバイナリ互換性の実現により、Solaris OS上で現在お使いのアプリケーションはリコンパイルすることなくSun Fire V890上へ移行していただくことが可能です。Sun Fire V890サーバは、先進のCMTテクノロジーと比類のない投資保護を両立する、経済性に優れた強力なプラットフォームです。

## Sun Fire™ V890

## Sun Fire V890の仕様

プロセッサ	Superscalar SPARC® V9													
	1.35GHz UltraSPARC IV			1.5GHz UltraSPARC IV+			1.8GHz UltraSPARC IV+			2.1GHz UltraSPARC IV+				
プロセッサ数	標準 最大	2 4 8	2 4 8	2 4 8	2 4 8	2 4 8	2 4 8	2 4 8	2 4 8	2 4 8	2 4 8			
キャッシュ	1次キャッシュ(実行スレッドあたり) 2次キャッシュ(プロセッサあたり) 3次キャッシュ(プロセッサあたり)	32KB命令、64KB 16MB(外部)			64KB命令、64KB 2MB			32MB(共有、外部)						
メモリ	システム・インターコネクト	Sun Fireplaneインターコネクト 9.6GB/秒(実効)												
	メインメモリ	SDRAM DIMM(ECC付き)												
	スロット数	システムあたり64(CPU/メモリボードあたり16)												
	標準容量	8GB (512MB×16)	16GB (512MB×32)	32GB(512MB×64) 64GB(1GB×64)	8GB(512MB×16) 16GB(1GB×16)	16GB (512MB×32)	32GB(512MB×64) 64GB(1GB×64) 128GB(2GB×64)	8GB(512MB×16) 16GB(1GB×16)	16GB (512MB×32)	32GB(512MB×64) 64GB(1GB×64) 128GB(2GB×64)	8GB(512MB×16) 16GB(1GB×16)	16GB (512MB×32)	32GB(512MB×64) 64GB(1GB×64) 128GB(2GB×64)	
	最大容量	128GB(最大4枚のCPU/メモリボードによりプロセッサを搭載した場合)												
内蔵ディスク	インタフェース	100MB/秒 FC-AL												
	ドライブ	146.8GB 15,000回転 FC-AL	146.8GB 10,000回転 FC-AL			146.8GB 15,000回転 FC-AL								
	標準	6台			4台			12台			4台			
	最大	6台			4台			12台			4台			
内蔵リムーバブル 記憶装置	(標準)	16倍速IDE DVD-ROM												
	オプション(最大2台)	DVD-RW												
標準	Ethernet	12Gb 4mm DDS-3, DAT 72												
インタフェース	シリアル	10BASE-T/100BASE-T×1(RJ45) 1000BASE-SX×1(Fiber)												
	USB	RS232D/RS423×2(DB25)、スプッターケーブル(X985A)経由 USB 1.0×2												
管理	Ethernet	10BASE-T×1(RJ45)												
インタフェース	シリアル	RS232D×1(RJ45)												
PCI拡張スロット		66MHz/64bit×2(フルレングス)、33MHz/64bit×7(フルレングス)												
標準システム管理機能		Sun Remote System Control												
主なRAS機能		ホットプラグ対応ディスクドライブとPCIカード、N+1冗長電源、ホットスワップ対応電源、ホットスワップ対応冗長ファントレイ、環境監視と障害検知、ASR(Automatic System Recovery)、リモートからのLOM(Lights Out Management)、動的フェイルオーバー機能を備えたディスクとネットワークのマルチパス、デュアルループ対応のFC-AL(Fibre Channel Arbitrated Loop)大容量ストレージシステム、エラー補正とリタイアチェックによるデータインテグリティの実現												
主な外部記憶 装置(オプション)	ストレージ	Sun StorageTek™ D240, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 6920, Sun StorageTek 9985, Sun StorageTek 9990												
	テープ	Sun StorageTek DAT72, Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek SDLT600, Sun StorageTek LTO Generation 2, Sun StorageTek LTO Generation 3, Sun StorageTek LTO 2V, Sun StorageTek C2, Sun StorageTek C4, Sun StorageTek StreamLine™ SL500, Sun StorageTek L700e, Sun StorageTek L1400, Sun StorageTek StreamLine SL8500												
主なオプション 製品	モニタ	17inch液晶, 19inch液晶, 21inch液晶, 24.1inch液晶												
	フレーム/パップ	Sun XVR-100												
	キーボード/マウス	USB対応Sun Type 7キーボード(日本語またはUNIX®配列) / スクロールホイール付 USBマウス												
	PCI拡張カード	Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun StorageTek PCI Ultra320 SCSI Dual Host Bus Adapter, Sun StorageTek PCI Dual Fibre Channel Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Single FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Single FC Network Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun GigaSwift Ethernet UTP Adapter, Sun GigaSwift Ethernet MMF Adapter, Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTP Adapter, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Low-profile, Transceiver, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Sun HSI/P™ Adapter, Sun SAI/P Adapter												
電源	定格電圧	200~240V												
	定格周波数	50~60Hz												
	定格電流	8A@200V												
	入力電流	16A@200V												
	消費電力 <sup>1)</sup>	3,200VA, 3,040W												
	発熱量	10,400BTU/時 2,620Kcal/時 11,000KJ/時												
	台数	3台(N+1構成, 電源ケーブル別系統)												
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 <sup>2)</sup>		区分c 0.064W/MTOPS	区分c 0.061W/MTOPS	区分c 0.048W/MTOPS	区分c 0.061W/MTOPS									
寸法(突起物を含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量	48.0cm / 78.5cm / 71.4cm (17U, キュスター含む) / 131kg (最大)												
動作環境	温度	動作時 / 非動作時 5℃~35℃ / 20℃~60℃												
	湿度	動作時 / 非動作時 20%~80%RH (結露しないこと) / 95%RH (結露しないこと)												
	高度	3,000m / 12,000m												
	振動(デスクサイド)	0.0002G <sup>2</sup> /Hz, 5~500Hz(ランダム振動, 全方向) / 0.002G <sup>2</sup> /Hz, 5~500Hz(ランダム振動, 全方向)												
	(ラックマウント)	0.00015G <sup>2</sup> /Hz, 5~500Hz(ランダム振動, 全方向) / 0.0015G <sup>2</sup> /Hz, 5~500Hz(ランダム振動, 全方向)												
	衝撃(デスクサイド)	4G, 11ms(正弦半波, 全方向) / 15G, 11ms(正弦半波, 全方向)												
	(ラックマウント)	3G, 11ms(正弦半波, 全方向) / 10G, 11ms(正弦半波, 全方向)												
	騒音	動作時 / アイドリング時 6.7bels / 7.6bels												
主な準拠規格 <sup>3)</sup>	安全性	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, IEC60950 CB Scheme with all country deviations, IEC825-1, 2, and CFR21 part 1040, 他												
	RFI/EMC	EKI-ITB-2000 RFI/EMC, EN55022/CISPR22 Class A, FCC CFR47 Part 15 Class A, VCCI Class A, EN61000-3-3, EN61000-3-3, 他												
	互換性	EN55024, 他												
オペレーティングシステム		Solaris 10 OS 3/05, Solaris 9 OS 4/04, Solaris 8 OS 2/04以降の各リリース (Solaris 10 OS 3/05プリインストール)	Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05, 以降の各リリース (Solaris 10 OS 3/05 HW1プリインストール)*	Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05, 以降の各リリース (Solaris 10 OS 1/06プリインストール)	Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05, 以降の各リリース (Solaris 10 OS 11/06プリインストール)									
主なソフトウェア ラックマウント		Sun Java™ Enterprise Systemアプロード <sup>4)</sup> EIA 19inchラック, Sun Fireキャビネット, 72inch Sun StorageTek拡張キャビネット												

\*1 定格値をもとに算出したものです。実消費電力ではありません。

\*2 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

\*3 適合している規格の中から、代表的なものを記載しています。

\*4 1.5GHz UltraSPARC IV+、プロセッサ数8、標準メモリ容量128GB(2GB×64)モデルはSolaris 10 OS 1/06プリインストール。本製品の保証内容の詳細については、<http://jp.sun.com/service/support/warranty/>をご覧ください。



## サン・マイクロシステムズ株式会社

本社	〒158-8633 東京都世田谷区用賀4-10-1	SBSタワー	電話(03)5717-5000(代)
山王オフィス	〒100-6160 東京都千代田区永田町2-11-1	山王パークタワー12F	電話(03)4232-2400(代)
神宮前オフィス	〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-4-11		電話(03)5843-1100(代)
名古屋支社	〒460-0008 名古屋市中区栄3-7-22	栄928ビル6F	電話(052)264-4611(代)
大阪支社	〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15	野村不動産大阪ビル5F	電話(06)6265-5700(代)
九州支社	〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-1-22	福岡SRPセンタービル3F 308	電話(092)834-0101(代)
つば営業所	〒305-0032 茨城県つくば市竹園1-6-1	つば三井ビルディング11F	電話(0298)51-2210(代)
豊田営業所	〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1	山之手ビル7F	電話(0565)25-5701(代)
ホームページ	<a href="http://jp.sun.com/">http://jp.sun.com/</a>		

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 USA Phone 1-650-960-1300 or 1-800-555-9SUN Web sun.com

© 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. ●Sun, Sun Microsystems, Sunのロゴマーク, Solaris, Sun Fire, StorageTek, StreamLine, Java, Sun HSI/Pは、米国Sun Microsystems, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または登録商標です。●すべてのSPARC商標は、米国SPARC International, Inc.のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC商標がついた製品は、米国Sun Microsystems, Inc.が開発したアーキテクチャに基づくものです。●UNIXは、X/Open Company Ltd.が独自のライセンスしている米国およびその他の国における登録商標です。

資料の内容は、お断りなしに変更することもありますのでご了承ください。

本誌は100%再生紙と地球環境に優しい「大豆インキ」を使用しています。



Sunはチーム・マイナス6%に参加しています。



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%