

Sun Fire™ E2900 Server



エンタープライズ・クラスの可用性と拡張性を
エントリー・サーバの価格帯で提供

Highlights

- 最大12個搭載可能な、CMTアーキテクチャ採用の革新的なUltraSPARC IVとUltraSPARC IV+プロセッサが、IT投資保護を実現
- 最適化されたメモリ・サブシステムとキャッシュ
- 最大192GBのメモリを搭載でき、最大24の実行スレッドによる処理が可能のため、データ集約的なアプリケーション要求にも対応可能
- 卓越したパフォーマンスを提供する、完全に冗長化されたSun™ Fireplaneインターコネク
- 収容効率の向上により、今日のデータセンターが求めている処理能力の凝縮に貢献
- プリエンプティブな次世代サポートを実現するRemote-services-ready
- RoHS指令対応



Sun Fire™ E2900サーバは、Sunの新しい基本戦略であるスループット・コンピューティングを実現するために生まれた、エントリー・サーバの価格帯で提供するミッドレンジのデータセンター・サーバです。Sun Fire E2900は大容量のデータベース処理や主要なデータセンター・アプリケーションの要求に応え、最も有効なIT投資を実現します。Sun Fire E2900は、UltraSPARC® IV+、またはUltraSPARC IVを最大12個搭載可能なデータセンター向けのミッドレンジ・サーバです。

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發揮します。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。

Sun Fire E2900は、Sunが誇る完全なバイナリ互換性、CMTに基づくデュアル・コア・プロセッサ、マルチスレッドに対応したSolaris OS、Sun Fireplaneインターコネクを結集したサーバです。また、ラックへの搭載に最適化されており、データセンター内のリソース集積度の向上、サーバ統合、運用管理負荷の軽減を実現します。

大容量のデータベース処理から、ERP、Webサービス、さらには、演算集約型のアプリケーションまで、あらゆる分野のあらゆる用途に最適解をもたらします。



Sun Fire™ E2900 Server

Sun Fire E2900の仕様

		Superscalar SPARC® Version 9			
プロセッサ	アーキテクチャ	Superscalar SPARC® Version 9			
	プロセッサ種類	1.35GHz UltraSPARC IV	1.5GHz UltraSPARC IV+	1.8GHz UltraSPARC IV+	1.95GHz UltraSPARC IV+
	プロセッサ数	4~12			
	実行スレッド数	8~24 (1プロセッサあたり)			
キャッシュ	1次キャッシュ(実行スレッドあたり)	64KB命令、64KBデータ			
	2次キャッシュ(プロセッサあたり)	16MB(外部)	2MB		
	3次キャッシュ(プロセッサあたり)	32MB(共有、外部)			
	システムバス	9.6GB/秒 Sun Fireplane			
メモリ	システム帯域幅	9.6GB/秒(実行帯域幅)、31.2GB/秒(総帯域幅)			
	メインメモリ	232pin ECC SDRAM DIMM			
	スロット数	システムあたり96、CPU/メモリボードあたり32			
	標準容量	16GB(512MB DIMM×32)/32GB(1GB DIMM×32)/32GB(512MB DIMM×64)/64GB(1GB DIMM×64)/64GB(2GB DIMM×32)/48GB(512MB DIMM×96)/96GB(1GB DIMM×96)			
システム内蔵記憶装置	最大容量	192GB			
	増設単位	2GB(512MB DIMM×4)、4GB(1GB DIMM×4)、8GB(2GB DIMM×4)			
	ハードディスクドライブ	インタフェース	160MB/秒 Ultra3 SCSI		
	リムーバブル記憶装置	標準(最大)	73.4GB 10,000回転 Ultra3 SCSI×2台	146.8GB 10,000回転 Ultra3 SCSI×2台	146.8GB 15,000回転 Ultra3 SCSI×2台
標準インタフェース	SCSI	8倍速DVD-ROM(24倍速CD-ROMで使用可)			
	Ethernet	20-40GB 4mm DDS-4 DAT72			
	PCI拡張スロット	標準			
	標準システム管理機能 LOM(Lights-Out Management)	非同期RS232C(RJ45)×2、10/100Mbps Ethernet(RJ45)×1(LOM専用)			
リモートサービス	Sun Remote Services Net Connect				
主なPCI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, SunHSI/P™ Adapter, SunSAL/P Adapter				
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 HW1, Solaris 9 OS 9/05以降の各リリース		
主なソフトウェア	開発環境および言語	Sun Java™ System Studio, Java			
	ネットワーク	TCP/IP, ONC™, NFS			
	システム監視	Solaris Management Console			
	システムおよびネットワーク管理	Solaris Cluster, Sun OpenBoot™ファームウェア, Solaris Web Start, Solstice DiskSuite™, SunScreen™ Secure Net, VERITAS File System, VERITAS Volume Manager			
外部フロッピーディスク	リソース管理	Solaris Resource Manager, Solaris Bandwidth Manager			
	主な外部記憶装置(オプション)	Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 6920, Sun StorageTek 9985, Sun StorageTek 9990			
電源	テープ	Sun StorageTek DAT72, Sun StorageTek SDL T320, Sun StorageTek SDL T600, Sun StorageTek LTO Generation 3, Sun StorageTek LTO Generation 2, Sun StorageTek LTO Generation 1, Sun StorageTek C2, Sun StorageTek C4, Sun StorageTek StreamLine™ SL500, Sun StorageTek L700e, Sun StorageTek L1400, Sun StorageTek StreamLine SL8500			
	定格電圧	200~240V			
	定格周波数	50~60Hz			
	定格電流	9A@200V			
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*	入力電流	18A@200V			
	消費電力 ¹⁾	3,600VA 3,420W			
	発熱量	11,700BTU/時 2,950Kcal/時 12,400KJ/時			
	台数	標準で4台(2N構成、それぞれ独立した電源コードを使用)			
動作環境	温度	動作時	5℃~35℃	区分:c 0.070W/MTOPS	区分:c 0.055W/MTOPS
主な準拠規格 ³⁾	湿度	動作時	10%~80%RH(結露しないこと)	区分:c 0.070W/MTOPS	区分:c 0.055W/MTOPS
	湿度	非動作時	80%RH(結露しないこと)	区分:c 0.070W/MTOPS	区分:c 0.055W/MTOPS
	高度	動作時	3,000m	区分:c 0.070W/MTOPS	区分:c 0.055W/MTOPS
	騒音	動作時	7.3bels	区分:c 0.070W/MTOPS	区分:c 0.055W/MTOPS
寸法(突起物を含まず)と重量	安全性	North America:UL 60950 third edition, CSA C22.2 NO 60950-00 third edition(Certified:UL and for Canada)			
	RFI/EMI	European Community:EN 60950:2000, (Certified: UL for Germany/GS-Mark and GOST R for Russia)			
	イミューニティ	Worldwide except North America:IEC 60950:1999 and CB Bulletin(Certified:DEMKO and UL for Argentina/IRAM S-Mark)、他			
	ラックマウント	Class A:Australia/New Zealand AS/NZ 3548, Industry Canada ICES-003, European Community EN 55022/CISPR22, Japan VCCI, Taiwan CNS 13438, and US FCC 47CFR15-B, 他			

*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。

Sun Upgrade Allowance Program(UAP)に関する詳細については、<http://sun.co.jp/products/hw/ibb/>をご覧ください。

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)
つくば営業所	〒305-0032 茨城県つくば市竹園1-6-1	つく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	http://jp.sun.com/		

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, Java, Solaris, Sun Fire, StorageTek, StreamLine, SunHSI/P, Sun, ONC, Sun OpenBoot, Solstice DiskSuite, SunScreenは、米国Sun Microsystems, Inc.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。●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いたものです。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はゲーム・マイナス6%に参加しています。



みんなで止めよう温暖化

ゲーム・マイナス6%