



Sun™ SPARC® Enterprise M8000 Server



業界最先端の仮想化テクノロジーで、
メインフレーム・クラスの信頼性を実現



Highlights

- オープンシステムの価格で、メインフレーム・クラスのRAS機能を提供
- 先進の仮想化テクノロジーや実績に培われたSunの仮想化メソッドとサービスが、Sun™ SPARC® Enterpriseによる理想的なコンソリデーション環境を実現
- Solaris™ Application Guaranteeにより、業界屈指の投資保護を実現
- 64bitデュアルコアSPARC64® VIまたはクアッドコアSPARC64 VIIプロセッサを最大16個搭載可能
- 高い可用性のSolaris 10 AdoptionとConsolidation ServicesにSunのグローバル・サポート・ネットワークを組み合わせることで、パフォーマンスの向上／IT資産の稼働率の最大化／迅速な実装を実現
- 2ソケット／デュアルコアの8スレッド・システムから最大64ソケット／クアッドコアを利用した512スレッドのシステムに至るまでの拡張性をサポートする、拡張性に優れたSun SPARC Enterprise Mシリーズの製品ライン
- RoHS指令対応



ハイエンド・クラスのSun SPARC Enterprise M8000は、24時間365日の運用が要求される大規模なシステムの運用や、ミッションクリティカルな環境に、コスト／複雑性／ベンダー・ロックインを排除しつつ、従来のメインフレーム・クラスの信頼性を提供します。64bitデュアルコアSPARC64 VIまたはクアッドコアSPARC64 VIIプロセッサを採用し、Solaris 10 OSが動作するSun SPARC Enterprise M8000は、ERP／CRM／BIDW／大規模データベース／学術研究やエンジニアリング向けのHPCアプリケーション／大規模なオンライン・トランザクション処理 (OLTP) など、エンタープライズ・クラスのアプリケーションに最適な環境を提供します。

メインフレーム・クラスのRAS機能と 拡張性を提供

Sun SPARC Enterprise M8000は、命令の再実行による自動リカバリ、拡張ECC (Error-Correcting Code) に対応した最大512GBのECC保護のシステム・メモリ、データパスの一貫性の保証、SRAMとレジスタの包括的な保護と構成可能なメモリ・ミラーリング機能など、標準でメインフレーム・クラスのRAS機能を提供します。電源ユニット／I/Oユニット／CPUメモリ・ユニット／サービス・プロセッサなど主要なユニットは冗長化されホットスワップに対応しているため、卓越した信頼性と24時間365日の運用に耐えるコンピューティング基盤に求められる可用性を提供することができます。障害を自動的に感知して分離し、対応が必要な場合はその対処方法のガイドラインを提供する予測的セルフヒーリング機能など、Solaris 10 OS独自の機能が、システムの可用性を向上します。ASICレベルでの障害分離が可能です。

先進の仮想化テクノロジーによる コンソリデーションを実現

業界をリードするSunの仮想化テクノロジーにより、Sun SPARC Enterpriseシリーズを画期的なコンソリデーション基盤として利用することが可能です。Sun SPARC Enterprise M8000は最大16のダイナミック・ドメインをサポートしているため、大規模なサーバ統合や最先端の仮想化を行うことができます。Solaris Containersを利用すれば、1台のSun SPARC Enterprise M8000で多数のソフトウェア・パーティションをサポートすることができるため、各物理ドメインを更に最適化することができます。

世界で最も進化したOS - Solaris 10 OS

Sun SPARC Enterprise M8000には、世界で最も進化したOSであるSolaris 10 OSがサポートされています。Solaris 10 OSはDTrace (Dynamic Tracing)／Solaris Zetta-bytes File System (ZFS)／暗号化インフラストラクチャ／IPフィルタ／プロセス・ライト・マネージメントなど、先進の機能を提供しています。

Sun™ SPARC® Enterprise M8000 Server

Sun SPARC Enterprise M8000の仕様

プロセッサ		SPARC® Version 9	
アーキテクチャ	プロセッサ種類	デュアルコア 2.28GHz SPARC64 VI / デュアルコア 2.4GHz SPARC64 VI / クアドコア 2.52GHz SPARC64 VII	
CPU数		2~16	
コア数		4~32 (SPARC64 VI) / 8~64 (SPARC64 VII)	
実行スレッド数		8~64 (SPARC64 VI) / 16~128 (SPARC64 VII)	
キャッシュ	1次キャッシュ (コアあたり)	データ: 128KB / 命令: 128KB (SPARC64 VI) データ: 64KB / 命令: 64KB (SPARC64 VII)	
	2次キャッシュ (CPUあたり)	5MB (2.28GHz SPARC64 VI) / 6MB (2.4GHz SPARC64 VI) / 6MB (2.52GHz SPARC64 VII)	
システム			
CPUメモリーユニット (CMU) 数*1	CPU数	標準	1~4
		最大 (システムあたり)	2 / 4
	メモリ容量	標準	16
		最大 (システムあたり)	16GB (1GB×16)、32GB (2GB×16 / 1GB×32)、64GB (4GB×16 / 2GB×32)、128GB (4GB×32)
			512GB (32のDIMMスロットを持つCMU×4 (4GB DIMM×128))。増設単位は、16GB (1GB×16)、32GB (2GB×16 / 1GB×32)、64GB (4GB×16 / 2GB×32)、128GB (4GB×32)
I/Oユニット (IOU) 数			1~4
	ベースI/Oカード	IOUあたり最大4 (ネットワーク接続、内蔵ディスク、CD-RW/DVD-RWまたはDAT72テープドライブの接続を提供)	
	Ethernet	Gigabit Ethernet×2 (システム最大8)	
	内蔵ディスクドライブ	SAS、2.5inch 73GB または 146GB 10,000回転×2台~4台 (システム最大16台)	
	リムーバブル記憶装置	CD-RW/DVD-RWまたはDAT72 (テープドライブはオプション)	
	リンクカード	IOUあたり最大4 (外部I/O拡張ユニットの接続用I/Oボード)	
システムコントローラユニット数 (システムコントローラあたりのI/Oポート)	Ethernet	2 (最大)	
	USB	10/100Mbps Ethernet×2	
	シリアル	USB1.1×1 (メモリスティック専用)	
	UPC	1 (RJ45)	
システム管理		2 (UPSとのインタフェース用)	
ドメイン数		サービスプロセッサによるシステム管理	
		最大16のダイナミックドメインをサポート	
外部I/O拡張ユニット (オプション)		最大8台のSun External I/O Expansion Unitをサポート (PCI-EまたはPCI-Xスロットを追加する高さ4Uの拡張ユニット)	
可用性*2		エンドユーザーのエCC保護、データパスの一貫性の保証、命令再実行による自動リカバリ、SRAMとレジスタの包括的な保護、ECCおよび拡張ECCに対応したメモリの保護、メモリミラーリング、予測的セルフヒーリング機能。	
		ハードウェアの完全な冗長化、障害分離ダイナミックドメイン、ダイナミックリコンフィギュレーション、自動的な診断とリカバリ、オンラインでのアップグレード、コンカレントメンテナンス、ネットワーク接続の冗長化、ストレージ接続の冗長化、強化されたOSカーネル、オンライン状態でのOSアップグレード、ジャーナリングファイルシステム、強化されたI/Oドライバ、CPUレベルでのオフライン化、ページ単位でのメモリの回避、クラスターサポート	
リソース管理		Solaris 10 Resource Manager (ダイナミックドメイン、Solaris Containersを含む)	
リモートシステム管理		Sun Connect	
電源		単相電源	三相電源デルタ型
	定格電圧	200V~240V	200V~240V
	定格周波数	50Hz~60Hz	50Hz~60Hz
	定格電流	18.3A@200V	30.5A@208V
	入力電流	54.9A@200V	30.5A@208V
	消費電力*3	11,000VA 10,440W	11,000VA 10,440W
	発熱量	35,630BTU/時 8,977Kcal/時 37,590KJ/時	35,630BTU/時 8,977Kcal/時 37,590KJ/時
電源ユニットの台数		9台	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*4	区分:b	0.074W/MTOPS (2.28GHz SPARC64 VI)	区分:b 0.070W/MTOPS (2.4GHz SPARC64 VI) 記載対象外 (2.52GHz SPARC64 VII)
寸法 (突起物を含まず) と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量 (最大)	ベースキャビネット	75.0cm / 126.0cm / 180.0cm / 700kg
		電源キャビネット	31.7cm / 124.4cm / 180.0cm / 350kg
		ベースキャビネット + 電源キャビネット	105.4cm / 126.0cm / 180.0cm / 1,050kg
動作環境			
温度	動作時 / 非動作時	5°C~32°C / 0°C~50°C	
湿度 (結露しないこと)	動作時 / 非動作時	20%~80% RH / 80% RH	
高度	動作時	3,000m	
騒音	動作時	6.6bels	
主な準拠規格*5			
安全性	下記の条件に適合またはこれを上回る	UL60950、EN60950、他	
RFI/EMI		EN55022 Class A、VCCI Class A、他	
イミュニティ		EN55024、他	
オペレーティングシステム*6			
主要ソフトウェア		Solaris 10 OS 11/06以降の各リリース (SPARC64 VI) / Solaris 10 OS 5/08以降の各リリース (SPARC64 VII)	
言語		C、C++、Pascal、FORTRAN、Java™	
ネットワーク		ONC™/NFS、TCP/IP、SunLink™、Netware	
システム監視		Sun Management Center	
システムおよびネットワーク管理		Solaris Web Start、Solstice Domain Manager、Solstice Enterprise Manager™、Solstice Backup™、VERITAS File System、VERITAS Volume Manager、Solaris Cluster、Sun HPC ClusterTools™	
Sun Java System		Sun Java Enterprise System	

*1 キャパシティ・オンデマンド (COD) を利用する場合には、予め4つのCPUと32のメモリDIMMが搭載されたCOD専用のCMUを使用する必要があります。1台のシステム内で、通常のCMUとCOD専用のCMUを組み合わせたことが可能です。

*2 ダイナミックリコンフィギュレーションとPCIカードのホットプラグは、将来サポート予定です。 *3 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。

*4 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。2.52GHz SPARC64 VIIプロセッサ搭載のシステムは、エネルギー消費効率記載対象外です。

*5 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。 *6 2.52GHz SPARC64 VIIプロセッサ搭載のシステムでSolaris 10 OS 8/07をご使用になる場合には、パッチが必要です。

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。

本製品の最新情報については、<http://jp.sun.com/m8000/>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9F 901-A	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

© 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. ● Sun, Sun Microsystems, Sunのロゴマーク、Java, Solaris, Solarisのロゴマーク、StorageTek, Solstice, Solstice Enterprise Manager, ONC, Solstice Backup, Sun Link, Sun HPC Cluster Tools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くものです。●本文中に記載の各社の社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

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。

本誌は植林・森林認証取得木材および古紙・パルプ配合による再生紙と「大豆インキ」を使用しています。

