



# Sun™ SPARC® Enterprise M5000 Server



メインフレーム・クラスのRAS機能を、  
費用対効果に優れた価格で提供



## 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またはクアドコアSPARC64 VIIプロセッサを最大8つ搭載可能
- シングル・ソケット単位にハードウェア・パーティショニングを設定できるため、システムの稼働率を最大化
- 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
- RoHS指令対応



ミッドレンジ・クラスのSun SPARC Enterprise M5000は、Solaris 10 OSとメインフレーム・クラスのRAS機能を組み合わせることで、費用対効果に優れた価格で卓越した信頼性／柔軟性／互換性を提供します。64bitデュアルコアSPARC64 VIまたはクアドコアSPARC64 VIIプロセッサを採用し、Solaris 10 OSが動作するSun SPARC Enterprise M5000は、比較的中規模から大規模のデータベース／学術研究およびエンジニアリング・アプリケーション／コンソリデーション・プロジェクトや仮想化プロジェクトに最適な環境を低コストで提供します。

### メインフレーム・クラスの 拡張性／信頼性／柔軟性

Sun SPARC Enterprise M5000は、命令の再試行による自動リカバリ、拡張ECC (Error-Correcting Code)に対応した最大256GB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、メインフレーム・クラスのRAS機能を提供します。また、ディスク／電源装置／冷却ファンの冗長化とホットスワップへの対応だけでなく、I/Oカードもホットスワップに対応しています。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ダンス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。

Sun SPARC Enterprise M5000は、このクラスのサーバとしては初めてハードウェア・パーティショニングに対応しています。さらにシングル・ソケット・レベルでパーティションを設定できるため、卓越した柔軟性

を提供します。この柔軟性に加え、各パーティションは多数のSolaris Containersをサポートすることが可能です。

### 世界で最も進化したOS - Solaris 10 OS

Sun SPARC Enterprise M5000には、世界で最も進化したOSであるSolaris 10 OSがプリインストールされています。Solaris 10 OSでは、従来のバージョンのSolaris OS向けに記述されたSPARC/Solarisアプリケーションに対するバイナリ互換性を100%保証し、そのことを明記しています。またSolaris 10 OSはDTrace (Dynamic Tracing)／Solaris Zetta-bytes (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。更に、ネットワーク・アイデンティティ・サービス／Webおよびアプリケーション・サービス／コラボレーションおよびコミュニケーション・サービス／ポータル・サービス／クラスタリングといった各種機能を提供します。

## Sun™ SPARC® Enterprise M5000 Server

## Sun SPARC Enterprise M5000の仕様

		SPARC® Version 9		クアッドコア 2.4GHz SPARC64 VII				
プロセッサ	アーキテクチャ	デュアルコア 2.15GHz SPARC64 VI		クアッドコア 2.4GHz SPARC64 VII				
	プロセッサ種別							
	CPU数	2~8		2~8				
	コア数	4~16		8~32				
実行スレッド数	実行スレッド数	8~32		16~64				
	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				
システム	CPUモジュール数	1	2	4	1	2	4	
	CPU数	標準	2	4	8	2	4	8
		最大	8					
	メモリ	容量	8GB (1GB×8)	16GB (1GB×16)	32GB (2GB×16)   32GB (1GB×32)   64GB (2GB×32)	8GB (1GB×8)	16GB (1GB×16)   32GB (2GB×16)   32GB (1GB×32)   64GB (2GB×32)	64GB (2GB×32)
		最大	256GB (8つのDIMMスロットを持つメモリ・ボード8枚 (4GB DIMM×64 DDR-2)。増設単位は、4GB (1GB×4)、8GB (1GB×8)、16GB (2GB×8)、32GB (4GB×8)					
	I/Oレイアウト (I/OレイアウトあたりのI/Oスロット)		1 (最大)		2		1 (最大)	
		Ethernet	Gigabit Ethernet×2					
	システムコントローラ・ユニット	PCI-Express	4					
		PCI-X	1 (最大)					
	システム内蔵記憶装置	Ethernet	10/100Mbps Ethernet×2					
		USB	USB1.1×1 (メモリスティック専用)					
		シリアル	1 (RJ45)					
	システム内蔵記憶装置	UPC	2 (UPSとのインタフェース用)					
		ハードディスク 種別	SAS、2.5inch 73GB または 146GB 10,000回転					
	システム内蔵記憶装置	ドライブ	標準 73GB×4台		146GB×2台		146GB×4台	
最大		146GB×4台						
システム・インターフェース	リムーバブル記憶装置	CD-RW/DVD-RW / DAT72 (テープドライブはオプション)		DVD-ROM / DAT72 (テープドライブはオプション)				
システム管理	システム管理	データ / アドレス / レスポンス・クロスバー・インターフェースを備えた、高速 / 低遅延のシステム・インターフェース		サービス・プロセッサによるシステム管理		最大4つ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)	ドメイン数	最大4台のSun External I/O Expansion Unitをサポート (PCI-ExpressまたはPCI-Xスロットを追加する高さ4Uの拡張ユニット)		最大4台のSun External I/O Expansion Unitをサポート (PCI-ExpressまたはPCI-Xスロットを追加する高さ4Uの拡張ユニット)		最大4台のSun External I/O Expansion Unitをサポート (PCI-Express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	エンドツー・エンドのECC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	リモート・システム管理	Solaris 10 Resource Manager (ダイナミックドメイン、Solaris Containersを含む)						
電源	規格電圧	Sun Connect 200V ~ 240V						
	定格周波数	50Hz ~ 60Hz						
	定格電流	12A @ 200V						
	入力電流	24A @ 200V						
	消費電力*1	4,800VA 4,710W						
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2	発熱量	16,100BTU/時 4,050Kcal/時 17,000KJ/時						
	台数	4台 (2+2 冗長化、電源コード別系統)						
寸法 (突起物含まず) と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量 (最大)	区分:c 0.036W/MTOPS		44.0cm / 81.0cm / 43.8cm (10U) / 125kg		—		
動作環境	温度	動作時 / 非動作時		5°C ~ 35°C / -20°C ~ 60°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 / 非動作時		3,000m / 12,000m				
	振動	動作時 / 非動作時		0.10G、5-500Hz (正弦波振動、XY軸方向) 0.15G、5-500Hz (正弦波振動、Z軸方向) / 0.25G、5-500Hz (正弦波振動、XY軸方向) 0.5G、5-500Hz (正弦波振動、Z軸方向)				
	衝撃	動作時 / 非動作時		3G、11ms (正弦波、全方向) / 1inch Roll-Off testing 20mm Step-up Threshold testing				
主な準拠規格*3	騒音	動作時 / アイドル時		7.6bels / 5.1bels				
	安全性	UL60950、EN60950_他						
	RFI/EMI	EN55022 Class A、VCCI Class A_他						
オペレーティングシステム*4	イミュニティ	EN55024_他						
	言語	Solaris 10 OS 11/06 (プリンストール) 以降の各リリース		Solaris 10 OS 5/08 (プリンストール) 以降の各リリース				
	ネットワーク	C、C++、Pascal、FORTRAN、Java™		ONC™/NFS、TCP/IP、SunLink™、Network		Sun Management Center		
	システム監視	Solaris Web Start、Solstice Domain Manager、Solstice Enterprise Manager™、Solstice Backup™、VERITAS File System、VERITAS Volume Manager、Solaris Cluster、Sun HPC ClusterTools™		Sun Java Enterprise System				
ラックマウント	プリロード・ソフトウェア	Sun Rack 1000 (ラックマウント・キット標準添付)、Sun Rack 900-38 (ラックマウント・キットはオプション)						

\*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。2.4GHz 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。

\*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 2.4GHz 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/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/m5000/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。



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%