



Sun™ SPARC® Enterprise M4000 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またはクアッドコアSPARC64 VIIプロセッサを最大4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 M4000は、Solaris 10 OSとメインフレーム・クラスのRAS機能との組み合わせにより、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 M4000は、様々なビジネス・アプリケーションやデータベースにエンタープライズ・クラスのサービスレベルを提供し、比較的小規模なコンソリデーション・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 M4000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128GB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 M4000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 M4000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 M4000 Server

Sun SPARC Enterprise M4000の仕様

		SPARC® Version 9				
		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	アーキテクチャ	SPARC® Version 9				
	プロセッサ種別	デュアルコア 2.15GHz SPARC64 VI		クアッドコア 2.4GHz SPARC64 VII		
	CPU数	2~4		2~4		
システム	コア数	4~8		8~16		
	実行スレッド数	8~16		16~32		
	キャッシュ	データ: 128KB / 命令: 128KB (SPARC64 VI) データ: 64KB / 命令: 64KB (SPARC64 VII)				
システム	2次キャッシュ (CPUあたり)	5MB				
	CPUモジュール数	1	2	1	2	
	CPU数	標準 2	最大 4	標準 2	最大 4	
	メモリ	容量	標準 8GB (1GB×8)	最大 128GB (8つのDIMMスロットを持つメモリ・ボード4枚 (4GB DIMM×32 DDR-2). 増設単位は、4GB (1GB×4)、8GB (1GB×8)、16GB (2GB×8)、32GB (4GB×8))	標準 16GB (1GB×16)	最大 128GB (8つのDIMMスロットを持つメモリ・ボード4枚 (4GB DIMM×32 DDR-2). 増設単位は、4GB (1GB×4)、8GB (1GB×8)、16GB (2GB×8)、32GB (4GB×8))
	I/Oトレイ数 (I/OトレイあたりのI/Oスロット)	1 (最大)				
	Ethernet	Gigabit Ethernet×2				
	PCI-Express	4				
	PCI-X	1				
	システム・コントローラ・ユニット	1 (最大)				
	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)					
UPC	2 (UPSとのインタフェース用)					
システム内蔵	ハードディスク・種別	SAS、2.5inch 73GB または 146GB 10,000回転				
記憶装置	ドライブ	73GB×2台		146GB×2台		
	最大	146GB×2台				
	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・インターコネクト	システム管理	データ / アドレス / レスポンス・クロスバー・インターコネクトを備えた、高速 / 低遅延のシステム・インターコネクト・バス				
ドメイン数	ドメイン管理	サービスマンによるシステム管理				
外部I/O拡張ユニット (オプション)	ドメイン数	最大2つの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	可用性	最大2つの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) 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ドライブ、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	リモート・システム管理	Sun Connect				
電源	定格電圧	200V~240V				
	定格周波数	50Hz~60Hz				
	定格電流	12A@200V				
	入力電流	12A@200V				
	消費電力*1	2,400VA 2,360W				
	発熱量	8,060BTU/時 2,030Kcal/時 8,500KJ/時				
	台数	2台 (1+1 冗長化、電源コード別系統)				
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2	省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2	区分:c 0.030W/MTOPS				
寸法 (突起物含まず) と重量	寸法 (突起物含まず) と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量 (最大) 44.0cm / 81.0cm / 26.3cm (6U) / 84kg				
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)		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 (正弦半波、全方向) / 1inch Roll-Off testing 20mm Step-up Threshold testing				
	騒音	動作時 / アイドル時 7.6bels / 5.8bels				
主な準拠規格*3	下記の条件に適合またはこれを上回る					
	安全性	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*4	オペレーティングシステム*4	Solaris 10 OS 11/06 (ブリンストール) 以降の各リリース		Solaris 10 OS 5/08 (ブリンストール) 以降の各リリース		
主なソフトウェア	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™				
	ブロードバンドソフトウェア	Sun Java Enterprise System				
ラックマウント	ラックマウント	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/をご覧ください。本製品の最新情報については、http://jp.sun.com/m4000/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 大阪府中央区安土町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商標がつけられた製品は、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、お断りなく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%