

Sun Fire™ X4240 Server



コンパクトな2U筐体で、豊富な拡張性／
キャパシティ／省エネルギー性を実現



Highlights

- 競合するサーバに比べ最大2倍のメモリ容量／ストレージ容量／ネットワーク接続環境を提供し、クラス最高水準のパフォーマンスでビジネスの成長をサポート
- 最新のAMD Opteron™ プロセッサに対応し、HPC／グリッド・コンピューティング／Web基盤／研究開発／製造／ビジネス環境などへ圧倒的な処理速度を提供
- ILOM (Integrated Lights Out Manager) がシステム全体に対する極めて容易なリモート管理を実現
- 柔軟性を備えたシステム設計によりハードディスク・ドライブ／メモリ／CPUの各リソースを容易に拡張でき、現在のニーズとビジネスの成長の両方に応えられる環境を実現
- OSとしてSolaris 10 OS／Red Hat Enterprise Linux／SUSE Linux／Microsoft Windows Server／VMware*をサポート
- AMD™ Dual Dynamic Power Management™ やAMD PowerNow!™ を含む省エネルギー性に優れた機能やコンポーネントで、電力コストを削減
- RoHS指令対応



Sun Fire™ X4240はデータセンターのニーズの成長や変化に応えつつ、運用管理における複雑性の削減やリソース・コストの抑制と統制を可能にするサーバです。高さ2Uのコンパクトな筐体を持つ64bitシステムであるSun Fire X4240は、業界をリードするAMD Opteronプロセッサを搭載し、極めて大容量の内蔵ストレージとメモリ、そして競合する製品の2倍のネットワーク・ポートや卓越した拡張性を提供することで、クラス最高水準の演算速度とスケラビリティを実現しています。

ビジネスの成長を支える、 パワフルで拡張性を備えたシステム

いま、データセンターの管理者の多くが機材／電力／冷却／スペースに関連したコストを抑制しつつ、より多くのユーザ／顧客／演算リソースを必要とするアプリケーションをサポートするためにサーバのパフォーマンスを向上させなければならないという課題に直面しています。Sun Fire X4240は圧倒的な演算速度／卓越したリソース密度やネットワーク接続環境／先進の省エネルギー性／操作性に優れた統合システム管理環境を提供し、これらの課題に応えるサーバです。極めて大容量の内蔵ストレージとメモリを搭載でき、最新のAMD OpteronプロセッサをサポートするSun Fire X4240は、卓越した拡張性を備え仮想化にも対応しているためHPC／グリッド・コンピューティング／サーバ統合／製造業界／

学術研究分野／ビジネス環境に最適な環境を提供します。

投資保護を最大化できるようSun Fire X4240はコンパクトな2Uの筐体で8コアにまでシステムを拡張できます。ILOM (Integrated Lights Out Manager) をSun xVM™ Ops CenterとSun xVM™ Serverに組み合わせることにより、シンプルかつ効果的で高品位なシステム管理／サービス／サポートを実現することが可能です。

実績のある専門知識でIT基盤の可用性向上を支援するSunSpectrum™ Supportと共にSun Fire X4240を導入すれば、より最適な環境を実現できます。またSunではIT環境の設計／実装／運用管理に関するサービス・ソリューションも提供しています。

* VMwareの対応を予定しています。

Sun Fire X4240 Server

Sun Fire X4240 Serverの仕様

プロセッサ	プロセッサ種別	3.0GHz デュアルコア AMD Opteron 2222	1.9GHz クアッドコア AMD Opteron 2347HE / 2.3GHz クアッドコア AMD Opteron 2356 / 2.5GHz クアッドコア AMD Opteron 2360SE
	プロセッサ数(最大2)	1~2	1~2
	コア数	2~4	4~8
	2次キャッシュ	1MB/コア	512KB/コア
	共有3次キャッシュ		2MB/プロセッサ
	オプション・プロセッサ	2.6GHz デュアルコアAMD Opteron 2218HE / 3.0GHz デュアルコアAMD Opteron 2222 / 3.2GHz デュアルコアAMD Opteron 2224SE / 1.9GHz クアッドコアAMD Opteron 2347HE / 2.3GHz クアッドコアAMD Opteron 2356 / 2.5GHz クアッドコアAMD Opteron 2360SE	
システム	内部インターコネクト*2	1GHz Hyper Transport	
	チップセット	NVIDIA nForce Professional 3600 / 3050	
メモリ	メインメモリ	PC2-5300 DDR2-667 レジスタ付 (registered) SDRAM DIMM ECC / 拡張ECC機能付き	
	スロット数	16 (CPUソケット毎に8)	
	標準容量	8GB (2GB×4)	4GB (2GB×2) / 8GB (2GB×4)
	最大容量	128GB (8GB×16)	
	増設単位*2	同一サイズのDIMMを2枚1組で追加。4GB (2GB Single-Rank×2)、8GB (4GB Dual-Rank×2)、16GB (8GB Dual-Rank×2)	
システム内蔵記憶装置	インタフェース*3	オンボード	SATA (ホットプラグ対応) 2.5inch
	ハードディスク・ドライブ	SAS RAIDホストバス・アダプタ 標準 SAS : 146GB 10,000回転×4台 オプション SAS : 73GB 10,000回転 / 73GB 15,000回転 / 146GB 10,000回転	SAS RAIDホストバス・アダプタ*4またはオプション SAS : 146GB 10,000回転×4台または無し (ディスクレス)
	RAID構成*5	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5E, 50, 6, 60	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5E, 50, 6, 60または使用インタフェースに依存
	リムーバブル記憶装置 (最大1台)	DVD-RW×1台	DVD-RW×1台または無し (オプション)
標準インタフェース	Ethernet	10/100/1000BASE-T×4 (RJ45)	
	USB	USB 2.0 (前面×2, 背面×2)	
	PCI拡張スロット	PCI Express (x16) PCI Express (x8) PCI Express (x4)	1 (ロープロファイル/MD2) 4 (ロープロファイル/MD2) 1 (ロープロファイル/MD2, コネクタ形状はx8)
サービス・プロセッサ	ILOM	標準 ILOM (IPMI 2.0, SNMP, DMTF SMASH, リモートKVMSなど)	
	Ethernet	10/100 Ethernet×1 (RJ45)	
	シリアル	1 (RJ45, モデム接続不可)	
電源	定格電圧	100~240V	
	定格周波数	50~60Hz	
	定格電流	12A@100V	
	入力電流	12A@100V	
	消費電力*6	1,200VA 1,140W	
	発熱量	3,890BTU/時 981kcal/時 4,110kJ/時	
	電源装置 (最大2台)	1,050W AC電源2台 (冗長構成) 1,050W AC電源1台または2台 (冗長構成)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*7		2.6GHz デュアルコア AMD Opteron 2218HE 区分:c 0.015W/MTOPS 3.0GHz デュアルコア AMD Opteron 2222 区分:c 0.013W/MTOPS 3.2GHz デュアルコア AMD Opteron 2224SE 区分:c 0.013W/MTOPS	1.9GHz クアッドコア AMD Opteron 2347HE 区分:c 0.0064W/MTOPS 2.3GHz クアッドコア AMD Opteron 2356 区分:c 0.0053W/MTOPS 2.5GHz クアッドコア AMD Opteron 2360SE 区分:c 0.0050W/MTOPS
寸法 (突起物含まず)と重量 幅/奥行/高さ/重量		42.546cm / 71.125cm / 8.785cm (2U) / 25.75kg (最大)	
動作環境	温度	動作時 5°C~35°C*8 非動作時 -40°C~65°C	
	湿度 (結露しないこと)	動作時 10%~90%RH 非動作時 93%RH	
	高度	動作時 3,000m 非動作時 12,000m	
	騒音	動作時 6.8bels	
主な準拠規格*9	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	Solaris OS*10 その他のOS	Solaris 10 OS 8/07以降の各リリース (ハードディスク搭載済みのモデルにはブリンストール) Red Hat Enterprise Linux 5, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 10, VMware ESX Server 3.0.2*11, Microsoft Windows Server 2003*12	
言語環境		C/C++, FORTRAN, Java®, その他Sunがサポートする全ての開発言語	
ネットワーク・プロトコル		ONC®, ONC+, NFS, WebNFS®, TCP/IP, Sun-Link®, OSI, MHS, IPX/SPX, SMB, XML	
ラックマウント		オプションのスライドレールキット (X6325A, X6326A) により, Sun Rack 900-38, Sun Rack 1000-38, Sun Rack 1000-42, 4ポストで前後の支柱取り付け間隔が610mm-915mmのEIA 310-DIに準拠した19inchラックに設置可能	

*1 クアッドコアAMD Opteronプロセッサを2個構成する場合は、オプションのHyperTransportブリッジ (X4285A) を取り付けいただくことで2個のCPU間のHyperTransport接続が二重 (デュアルリンク) になり、性能向上が期待できます。

*2 Single-RankとDual-RankのDIMMは、混在できません。

*3 内蔵ハードディスクドライブは、ホットプラグ対応の2.5inch SASまたはSATAが利用できます。SATAドライブは将来提供予定です。

*4 内蔵ドライブ接続用に、Sun StorageTek® 8ポート内蔵SASホストバス・アダプタ (バッテリーバックアップ式25GBキャッシュ付) が、PCI Express (x8) に装着されています。

*5 Sun StorageTek 8ポート内蔵SASホストバス・アダプタ使用時は、RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5E, 50, 6, 60。8ポート内蔵SAS PCI Express LSI3081Eホストバス・アダプタ使用時は、RAID 0, 1, 1E。

*6 定格電流を基にした最大値です。

*7 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。

*8 海拔高度900mを超える環境では300mの高度上昇に伴い温度上限値が1°C減少します。

*9 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。

*10 ハードディスク搭載モデルは、Solaris 10 OS 8/07 (ブリンストール)。

*11 対応予定。VMware ESX Serverの動作については、VMware社のSystems Compatibility Guideをご確認ください。

*12 Microsoft Windows Serverへの対応の詳細は、<http://www.sun.com/software/windows/>をご確認ください。

詳細および最新の情報は、<http://www.sun.com/servers/x64/x4240/os.jsp> (英語) 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) 511-2210 (代)
豊田営業所	〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1	山の手ビル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, Solaris, Solarisのロゴマーク, Sun Fire, Java, Java Coffee Cupのロゴマーク, StorageTek, ONC, WebNFS, SunLink, IPX, SunSpectrumは、米国Sun Microsystems, Inc.の米国外およびその他の国における商標または登録商標です。●AMD, AMD Arrowロゴ, AMD Opteronならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。●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。



SunWIN #509876 Lit.#SYD513979.jp-0 5/08 ADHWGV75-02 0908/3K