

Sun Fire™ X4440 Server



2Uサイズのコンパクトな筐体で、クラス最高水準の
パフォーマンス／拡張性／省エネルギー性を実現



Highlights

- 最新のクアッドコアAMD Opteron™プロセッサに対応し、クラス最高水準のパフォーマンス／メモリ容量／最大2倍のネットワーク・ポート数を提供
- ハードウェア／クロス・プラットフォームの仮想化とVMwareのサポートで、サーバ統合とコスト削減を支援
- 最新のAMD Opteronプロセッサの卓越したシステム帯域幅で、32bit／64bitの両方のアプリケーションの卓越したパフォーマンスを実現
- ILOM (Integrated Lights Out Manager) により、極めてシンプルにリモートからシステム全体を管理可能
- ホットスワップに対応した冗長構成の電源／ファン／ディスクドライブで、コンポーネントの容易な交換を可能にし、信頼性も向上
- OSとしてSolaris™ 10 OS／Red Hat Enterprise Linux／SUSE Linux／Microsoft Windows Server／VMware*を利用可能
- RoHS指令対応



Sunは、運用コストを増大することなくビジネス・ニーズやITニーズの成長に対応可能なパワフルで拡張性とエネルギー効率に優れたサーバを提供することで、ビジネス環境の改革に取り組んでいます。Sun Fire™ X4440は業界をリードする最新のクアッドコアAMD Opteronプロセッサに対応し、極めて大容量のストレージ環境とメモリをサポートし、4つのネットワーク・ポートと6つの拡張スロットを搭載することで卓越した拡張性を提供します。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 X4440は、クラス最高水準のパフォーマンスと拡張性を提供するだけでなく、システム管理をシンプルに変えるソフトウェアやリソース・コストを最小化する先進のツールを提供することで、急速に成長していくデータセンターのニーズに応える堅牢なIT基盤の構築を支援します。

新たなニーズに応えられる、 卓越した演算速度と接続性

Sun Fire X4440は比類のない演算速度とシステム密度、そして卓越した接続性／エネルギー効率／仮想環境／管理性を提供することで、サーバ統合／データベース・サービス／Web 2.0基盤／HPC／グリッド・コンピューティングに最適な環境を実現します。また多様性を活かし、既存の32bit OSを64bitアプリケーションとして運用することも可能です。

Sun Fire X4440は、最大4つのAMD Opteronプロセッサ／最大8台の内蔵ストレージ／最大256GBのメモリを搭載することができ、一般的な同クラスのサーバの半分のサイズの筐体で2倍のネットワーク接続ポートを用意した、最もコンパクトな4ソケットの

x64サーバです。必要な収容スペースを最小化しデータセンターのスペース効率を改善しつつ、この卓越した拡張性によって新たな機材を導入することなく今後のビジネス・ニーズやITニーズの成長に応えられる環境を提供するのがSun Fire X4440です。

Sunでは最適な環境でSun Fire X4440を導入するための様々なサービス・ソリューションを提供しています。システムとサービスを同時にご購入いただければ、単体でご購入いただくよりお得となるソリューションもご用意しています。またSunは、ITコストの削減／可用性と稼働率の向上／基盤管理の簡素化を支援するソリューションを提供し、よりスピーディなシステム統合や仮想化の実現をサポートしています。

* VMwareの対応を予定しています。

Sun Fire X4440 Server

Sun Fire X4440 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 8222	1.9GHz クアッドコア AMD Opteron 8347HE / 2.3GHz クアッドコア AMD Opteron 8356 / 2.5GHz クアッドコア AMD Opteron 8360SE
	プロセッサ数(最大4)	1~4	2~4
	コア数	2~8	8~16
	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 8218HE / 3.0GHzデュアルコアAMD Opteron 8222 / 3.2GHzデュアルコアAMD Opteron 8224SE / 1.9GHzクアッドコアAMD Opteron 8347HE / 2.3GHzクアッドコアAMD Opteron 8356 / 2.5GHzクアッドコアAMD Opteron 8360SE	
システム	内部インターコネクト*1	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	32 (CPUソケット毎に8)	
	標準容量	16GB (2GB×8)	8GB (2GB×4) / 16GB (2GB×8)
	最大容量	256GB (8GB×32)	
	増設単位*2	増設単位は同一サイズの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*4	SAS RAIDホストバスアダプタ*4またはオプション
	RAID構成*5	SAS : 146GB 10,000回転×4台	SAS : 146GB 10,000回転×4台または無し (オプション)
	リムーバブル記憶装置 (最大1台)	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60または使用インタフェースに依存
		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)	1 (ロープロファイル/MD2)
		PCI Express (x8)	4 (ロープロファイル/MD2)
		PCI Express (x4)	1 (ロープロファイル/MD2)
	グラフィックス	ASPEED AST2000 (DB15)	
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)	
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 8218HE	区分:c 0.010W/MTOPS	1,050W AC電源1台または2台 (2台構成時冗長構成)
	3.0GHz デュアルコア AMD Opteron 8222	区分:c 0.0094W/MTOPS	—
	3.2GHz デュアルコア AMD Opteron 8224SE	区分:c 0.0088W/MTOPS	—
寸法 (突起物を含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量	42.546cm / 71.125cm / 8.785cm (2U) / 28.6kg (最大)	
動作環境	温度	動作時	5℃~35℃*8
		非動作時	-40℃~70℃
	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	13,000m
	騒音	動作時	7.7bels
主な準拠規格*9	下記の条件に適合またはこれを上回る	UL60950, EN60950, 他	
	安全性	EN55022 Class A, VCCI Class A, 他	
	RFI / EMI	EN55024, 他	
	イミュニティ	EN55024, 他	
オペレーティングシステム	Solaris OS*10	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プリインストール)	
	その他のOS	Red Hat Enterprise Linux 4.5, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 10, VMware ESX Server 3.0.2*12, Microsoft Windows Server 2003*12	
言語環境	ネットワーク・プロトコル	C/C++, FORTRAN, Java™, その他Sunがサポートする全ての開発言語	
	ラックマウント	ONC™, ONC+, NFS, WebNFS™, TCP/IP, Sun-Link™, OSI, MHS, IPX™/SPX, SMB, XML	
		オプションのスライドルールキット (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。4個構成した場合には、メザニンカード上で標準でデュアルリンクが構成されます。

*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、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256MB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, 5EE, 50, 6, 60, 8ポート内蔵SAS PCI Express LS13081Eホストバスアダプタ使用時は、RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60または無し (オプション)。

*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性指数で除したものです。クアッドコアAMD Opteronを搭載するSun Fire X4440は、記載対象外です。

*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℃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 (プリインストール)。

*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/x4440/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

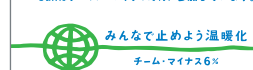
本社	〒158-8633 東京都世田谷区用賀4-10-1	SBSタワー	電話 (03) 5717-5000 (代)
山王オフィス	〒100-6160 東京都千代田区永田町2-11-1	山王パークタワー12F	電話 (03) 4232-2400 (代)
神宮前オフィス	〒150-0001 東京都渋谷区神宮前2-4-11		電話 (03) 5843-1100 (代)
名古屋支社	〒460-0008 名古屋市中区栄3-7-22	栄928ビル6F	電話 (052) 264-4611 (代)
大阪支社	〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15	野村不動産大阪ビル5F	電話 (06) 6265-5700 (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, 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、お断りなく変更することもありますのでご了承ください。

Sunはチーム・マイナス6%に参加しています。



本誌は植林・森林認証取得木材および自然が調和による再生紙と「大豆インキ」を使用しています。



SunWIN #509884 Lit.#SYDS13980.jp-1 5/08 ADHWGV70-03 0908/3k