

Sun Fire™ X4500 Server



4ウェイx64サーバ+データ



Sun Fire X4500(4U)



Highlights

- 2個のデュアル・コア
AMD Opteron™プロセッサと
16GBメモリによるクラス最高水準の
パフォーマンス
- 4U筐体に48台のホットプラグ対応
SATAディスク・ドライブを搭載
(500GBドライブ使用時で24TB)
- ディスクとネットワーク間で約1GB/秒、
ディスクとメモリ間で約2GB/秒の極めて
高速なI/Oスループットを実現
- 従来のソリューションの約半分の価格設定
- Solaris™ 10 OSと、そこで提供されるSolaris
ZFSにより、比類のないデータ・インテグリティと
容易な管理性を実現
- エンタープライズ・クラスのRAS機能を提供
するSun Fire X4000ファミリは、サーバの
業界標準を刷新
- 4つのGigabit Ethernetポートを標準装備
- Sun N1™ System Managerソフトウェアに
よるプロビジョニング / 監視 / 管理に対応



データ・サーバという概念を定義することで、Sunはサーバの分類に新たな分野を設定します。強力なAMD Opteronプロセッサと大容量ストレージ、さらに高速なスループットを組み合わせるのが、世界初のデータ・サーバSun Fire X4500です。Sun Fire X4500はクラス最高水準のストレージ容量 / 極めて高速なスループット / 圧倒的な低価格を兼ね備えた製品です。この革新的なアプローチは、これまで不可能だったアプリケーションの実装や優れた費用対効果といったメリットをユーザにもたらします。

ビジネス・ニーズの変化に柔軟に対応

最先端のサーバ / ストレージ・テクノロジーを組み合わせたSun Fire X4500は、高さ4Uの筐体に圧倒的なパフォーマンスの4ウェイx64サーバ環境と、卓越したスループット性能を備えた最大24TBのストレージ容量をもつデータ・サーバとして、極めて低い価格設定を実現しました。これにより、ユーザはアプリケーションとデータの両方を1,000円あたり2GBを超える低価格で、1台のプラットフォームに統合することも可能です*1。

ストレージ容量 / I/O帯域幅 / 低コストが求められる用途に、Sun Fire X4500はあらゆるx86アプリケーションが稼働できる環境と共に、クラス最高水準のストレージ容量と極めて優れたスループット性能(ディスクとネットワーク間で約1GB/秒、ディスクとメモリ間で約2GB/秒)さらに圧倒的な低価格(従来の約半分)というソリューションを提供します。

設計当初よりシステム管理を念頭において開発されたSun Fire X4500のアーキテクチャは、SunのIntegrated Lights Out Manager (ILOM)を搭載するだけでなく、データセンター・レベルでの統合が可能な先進のリモート・オートメーションにも対応しています。さまざまなインタフェースを介し、サーバに直接触れることなく管理が可能なSun Fire X4500のアーキテクチャは、導入 / 実装 / 保守の全てを簡素化します。

Sun Fire X4500は、最も先進的なファイルシステムであるSolaris ZFSを利用可能です。Solaris ZFSは、管理タスクの自動化 / データ保護機能 / 事実上無限大の拡張性を備えた画期的なファイルシステムです。

*1:システム構成により異なります。

Sun Fire X4500

Sun Fire X4500の仕様

プロセッサ	プロセッサ種別	2.6GHzデュアルコア AMD Opteron 285	
	プロセッサ数	2	
	コア数	4	
	キャッシュ	1MB/コア	
	2次キャッシュ		
システム	内部インターコネクト	8.0GB/秒 1GHz HyperTransport 16x16リンク	
	チップセット	AMD 8000シリーズ	
メモリ	メインメモリ	PC3200 DDR/400 registered DIMM Chipkill(ECC機能付き)	
	スロット数	x(プロセッサあたり4スロット)	
	標準容量	16GB(2GB DIMM x 8)	
	最大容量	16GB(プロセッサあたり8GB)	
システム内蔵記憶装置	ハードディスクドライブ	インタフェース	SATA II, ホットプラグ対応, 3.5inchドライブ
	標準	250GB 7,200回転 SATA II x 48台	500GB 7,200回転 SATA II x 48台
	最大	48台 / 24TB(500GBドライブ)または12TB(250GBドライブ)	
	RAID構成	Solaris ZFSのソフトウェアRAID	
標準	Ethernet	10/100/1000BASE-T x 4(RJ45)	
インタフェース	管理用ネットワーク	10/100BASE-T(サービス・プロセッサ専用, RJ45) x 1	
	シリアル	非同期 TIA/EIA-232-F x 1(RJ45標準はサービス・プロセッサと接続)	
	USB	USB 2.0ポート x 4(前面 x 2, 背面 x 2)	
	PCI-X拡張スロット	133MHz/64bit x 2(ロープロファイル, MD2)	
	SATA	8ポートSATAコントローラ x 6(内部アクセス専用)	
	グラフィックス	オンボードATI RageXL(DB15)/GAポート	
	キーボード/マウス	USBポート対応	
リモートシステム		ILOMサービス・プロセッサ:CL(インバンド/アウトバンド), IPMI 2.0(インバンド/アウトバンド), SNMP(インバンド/アウトバンド), 1台 - 無数のシステムを集中管理可能なSun N1™ System Managerソフトウェアに対応	
電源	定格電圧	200 ~ 240V	
	定格周波数	50 ~ 60Hz	
	定格電流	10A@200V	
	入力電流	10A@200V	
	消費電力 ^{*1}	2,000VA 1,900W	
	発熱量	6,490BTU/時 1,640Kcal/時 6,840KJ/時	
	台数	2台(N+1ホットスワップ対応, 冗長構成)	
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(突起物を含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量	43.9cm / 75cm / 17.6cm(4U) / 77kg	
動作環境	温度	動作時	5 ~ 32
(単体使用時)		非動作時	-40 ~ 65
	湿度	動作時	10% ~ 90%RH(結露しないこと)
		非動作時	93%RH(結露しないこと)
	高度	動作時	3,000m
		非動作時	12,000m
	騒音	動作時	8.5bels
準拠規格	右記の条件に適合、ないしこれを上回る。		
	安全	IEC60950, UL/CSA60950, EN60950, 各国の規程に準じたCBスキーム	
	RFI/EMI	FCC Class A, Part 15 47 CFR, EN 55022, CISPR 22, EN300-396: v1.31, ICES-003	
	イミューニティ	EN55024, EN300-386:v1.32	
	規格マーク	cULus Mark, CE Mark, GOST R, S-Mark, CE Mark(93/68/3EEC), Class Emissions Levels: FCC, VCCI, C-Tick, MIC, GOST R, BSMI, RoHS指令, Labeled per WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive	
オペレーティングシステム		Solaris 10 OS 6/06以降(プリインストール)	
ソフトウェア		Sun Java™ Enterprise System 3	
言語		C/C++, FORTRAN, Java, その他Sunがサポートするプログラミング言語	
ネットワーク		ONCT™, ONC+™, NFS™, WebNFS™, TCP/IP, SunLink™, OSI, MHS, SPX, SMBテクノロジ, XML	
ラックマウント ^{*3}		19inchラックマウントキットが付属	

*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。

*3 ラックへの設置条件については<http://sun.com/documentation/>で公開の製品マニュアルをご確認ください。
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)3746-9811(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3F 308	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

© 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Sun, Sun Microsystems, サンのロゴマーク, Java, Java Coffee Cupのロゴマーク, Solaris, Solarisのロゴマーク, N1, Sun Fire, ONC, ONC+, NFS, WebNFS, SunLink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、お断りなしに変更することもありますのでご了承ください。ADHWG30-00 0806/5K