

Sun Fire™ X4540 Storage Server



業界初のオープン・ストレージ・サーバ



Highlights

- 業界屈指のGB単価を実現するストレージ・システムで、極めて高い価値を提供
- ホットスワップ可能なSATAハードディスク・ドライブを最大48台搭載することで、クラス最高水準のストレージ密度を実現（高さ4Uの筐体で最大48TBの容量）
- クアッドコアAMD Opteron™ 2000シリーズ・プロセッサを2つ搭載し、最大64MBの実メモリを搭載可能
- Solaris™ 10 OSとSolaris ZFS (Zetta-byte File System)で、比類のないデータ・インテグリティと極めてシンプルな管理環境を実現
- ファイル・ベースのストレージ / ファイバ・チャネル・ベースのSANストレージ / iSCSIベースのストレージとして、用途に応じた利用が可能
- Solaris 10 OS / 標準的なLinux / Microsoft Windows環境下で、あらゆるx64アプリケーションを実行可能
- RoHS指令対応

➤ Sunがオープン・ストレージ革命への扉を開きました。業界初のオープン・ストレージ・サーバであるSun Fire™ X4540は、標準規格に準拠した演算コンポーネントとストレージ・コンポーネントをオープン・アーキテクチャへと統合した、Solaris 10 OSとSolaris ZFSを効果的に活用することのできるストレージ・サーバです。最先端のテクノロジーを結集して開発され、ハイパフォーマンスな8ウェイ演算エンジンを搭載するSun Fire x4540は、従来のサーバやストレージ・アレイと比較して、約半分のコストでクラス最高水準のストレージ密度とデータ・スループットを実現するとともに、大幅に消費電力を抑えることが可能です。

常に時代の最先端に在るために

動き始めたオープン・ストレージの波に乗るのは今です。数々の称賛を受けたオープン・ストレージ・サーバが節減するTCOを実感してください。多くの称賛に輝いたSun Fire X4500の後継機種となるSun Fire X4540で、Sunはこれからも費用対効果において圧倒的な優位性を提供していきます。

Sun Fire X4540は、多くのユーザから絶大な支持を受けたストレージ・サーバであるSun Fire X4500を進化させた製品です。サーバとストレージ・アレイを個別に組み合わせていた従来型のソリューションと比較して、Sun Fire X4540では約半分のコストで、数倍ものストレージ密度と、ディスクとメモリ間における卓越したスループット、そして大幅に消費電力を低く抑えることが可能になります。さらに、あらゆるx64アプリケーションを稼働させることができる柔軟性も特長の1つです。

このシステムは、HPC環境におけるパラレル・ファイルシステム / ビデオ記録システム / ビデオとオーディオのストリーミング・システム / データ・ウェアハウスや仮想テープライブラリといった、データと演算

の両方の要求に応えることが可能です。そして、その優れた多様性によってSun Fire X4540は、NFSやCIFS / iSCSI / ファイバ・チャネル・ベースのSANなどにおけるファイル・ベースのストレージ・ニーズに応えることが可能です。

Sun Fire X4540には、データセンター・レベルで統合できる先進のリモート管理機能だけでなく、SunのILOM (Integrated Lights Out Manager) 機能が搭載されています。ILOMは多様なインタフェース・オプションを介した遠隔管理を可能にし、導入 / 実装 / 保守を更に容易にします。

またSun Fire X4540では、先進のファイルシステムであるSolaris ZFSが利用できます。Solaris ZFSは卓越したスループットと共に、運用管理業務の自動化 / 不慮のデータ損傷からの保護 / 事実上無限の拡張性を提供するファイルシステムです。

Sun Fire X4540は、低コスト、かつ高速 / 大容量のワーク領域を必要とする環境に、最適なソリューションを提供するオープン・ストレージ・サーバです。

Sun Fire™ X4540 Storage Server

Sun Fire™ X4540 Storage Serverの仕様

プロセッサ	プロセッサ種別	2.3GHzクアッドコア AMD Opteron 2356		
	プロセッサ数(最大2)	2		
	コア数	8		
	キャッシュ	512KB/コア		
	共有3次キャッシュ	2MB/プロセッサ		
システム	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		
	スロット数	16 (プロセッサあたり8スロット)		
	標準容量	32GB (2GB×16)	64GB (4GB×16)	64GB (4GB×16)
	最大容量	64GB (4GB×16)	32GB (2GB×16)	64GB (4GB×16)
	増設単位	4GB (2GB×2) / 8GB (4GB×2)		
システム内蔵記憶装置	ハードディスク・ドライブ	種別	SATA II, ホットプラグ対応, 3.5inch	
		標準容量	250GB 7,200回転 SATA×48台	500GB 7,200回転 SATA×48台
		最大容量	1TB 7200回転 SATA×48台	1TB 7,200回転 SATA×48台
	RAID構成	Solaris ZFS / Linux / Microsoft WindowsによるソフトウェアRAID		
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 Express(x8)	3 (ロープロファイル / MD2)		
	コンパクトフラッシュ*1	1 (OS起動用にコンパクトフラッシュを利用可能)		
	グラフィックス	オンボードASPEED AST2000 (DB15)		
	キーボード/マウス	USBポート対応		
サービス・プロセッサ	ILOM	標準ILOM 2.0 (IPMI 2.0, リモートKVMsなど)		
	Ethernet	10/100BASE-T×1 (RJ45)		
	シリアル	1 (RJ45, モデム接続不可)		
電源	定格電圧	200V~240V		
	定格周波数	50Hz~60Hz		
	定格電流	10A@200V		
	入力電流	10A@200V		
	消費電力*2	2,000VA 1,900W		
	発熱量	6,490BTU/時 1,640Kcal/時 6,840KJ/時		
	台数	2台 (冗長構成)		
寸法 (突起物を含まず) と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量	43.90cm / 74.990cm / 17.505cm / 77kg (最大)		
動作環境	温度	動作時*3	5°C~32°C	
		非動作時	-40°C~65°C	
	湿度	動作時	10%~90%RH	
	(結露しないこと)	非動作時	93%RH	
	高度	動作時	3,000m	
		非動作時	4,000m	
	騒音	動作時	8.5bels	
準拠規格*4	下記の条件に適合またはこれを上回る	IEC60950, EN60950, 他		
	安全性	EN55022 Class A, VCCI Class A, 他		
	RFI/EMI	EN55024, 他		
	イミュニティ	Solaris 10 OS 05/08 (ブリーインストール) 以降の各リリース		
オペレーティングシステム*5		標準的なLinuxディストリビューション, Microsoft Windows Server		
ネットワーク		ONC*, ONC+, NFS, WebNFS*, TCP/IP, SunLink*, OSI, MHS, SPX, SMBテクノロジ, XML		
ラックマウント		スライドレール・キット標準添付。Sun製ラックでは, Sun Rack 1000-38 / Sun Rack 1000-42への搭載が可能。		

*1 コンパクトフラッシュ利用時のための、スロットです。

*2 定格値をもとに算出した最大値です。実消費電力ではありません。

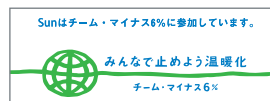
*3 海拔高度900mを超える環境では、300mの高度上昇に伴い温度上限値が1°C減少します。

*4 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。

*5 Solaris 10 OS以外のオペレーティングシステムは、別途メディアおよびライセンスをご用意ください。動作可能なオペレーティングシステムについての最新情報は、<http://sun.com/servers/x64/x4540/os.jsp> をご覧ください。Microsoft Windows Serverへの対応の詳細は、<http://sun.com/software/windows/> をご覧ください。本製品に関する最新の情報は、<http://jp.sun.com/x4540/> 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)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, Java Coffee Cupのロゴマーク, Solaris, Solarisのロゴマーク, Sun Fire, ONC, ONC+, 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。

本誌は植林・森林認証取得木材および官能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 #532537 Lit. #5TDS14233.jp-0 07/08 ADHWGV80-02 0908/3K