

## Sun Fire™ X4450 Server

トップクラスのパフォーマンスと効率を省スペースで実現



### Highlights

- コンパクトな4ソケットのx64サーバ
- クラス最小レベルの2Uのフォーム・ファクタで最大4プロセッサ(24CPUコア\*1)、32のメモリスロット、8台の内蔵ディスクをサポート
- 省スペースのシステム設計で、電力と冷却のコストを抑制
- リモート管理のためのサービス・プロセッサを標準搭載
- 冗長性を持ったホットスワップ対応の各種コンポーネントを採用し、保守作業に要する時間を短縮
- Solaris™ OS、Linux、Microsoft Windows、VMwareなど、主要なオペレーティングシステムを選択可能
- 仮想化やサーバ統合に、まさに最適な省スペースの2Uサーバで、TCO削減に貢献

\*1 6コア・プロセッサ搭載時



データセンター内のコンピューティング・リソースは増加の一途をたどり、それに伴いx86サーバが「無秩序に」増設され続けています。その結果、電力や管理などにかかるコストが高騰するという悪循環による傾向も増えてきています。Sun Fire™ X4450は、業界をリードする卓越したシステム設計により、そのような悪循環からの脱出に貢献します。4ソケット・サーバとしてはクラス最小レベルの2Uのパッケージングで、優れたエネルギー効率とともに提供されます。この2Uのx64サーバは、デュアルコア／クアドコア／6コア インテルXeonプロセッサをサポートし、大容量メモリを搭載可能です。仮想化／サーバ統合／データベース／ビジネス・プロセスなどのアプリケーション用途に、まさに最適な選択肢です。

### 無秩序なデータセンターの、電力と管理コストの問題解決に貢献する2Uサーバ

Sun Fire X4450は、従来一般的な4ソケットサーバと同レベルのパフォーマンスとキャパシティを、半分のスペースで提供します。言い換えれば、これまでと同じスペースに2倍のパフォーマンスとキャパシティを実装できるようになります。また、拡張性にも優れ、将来のニーズにも対応可能です。4ソケットのインテルXeonプロセッサにより、最大24CPUコア\*1と最大128GBのメモリ、そして1TBを超えるハードディスク・ドライブを、わずか2Uのスペースで設置できます。

Solaris OS／Linux／Microsoft Windows／VMwareといった、主要なオペレーティングシステムを利用可能であるため、特定のOSベンダーに縛られるという制約がなく、既存のITリソースとの統合も容易です。

リモート管理のためのサービス・プロセッサを標準搭載し、ホットスワップに対応した冷却ファンと電源装置、そしてオプションで高度なRAID構成が可能な内蔵ディスク・ドライブなど、エンタープライズ・クラスのRAS機能を備え、保守に要する時間の短縮とシステム稼働時間の最大化が期待でき、運用コストの削減に大きく貢献します。

## Sun Fire™ X4450 Server

## Sun Fire X4450 Serverの仕様

アーキテクチャ	プロセッサ種別	デュアルコアインテルXeonプロセッサ					6コアインテルXeonプロセッサ
		E7220	E7320	L7345	E7340	X7350	X7460
クロック/熱設計電力		2.93GHz/80W	2.13GHz/80W	1.86GHz/50W	2.40GHz/80W	2.93GHz/130W	2.66GHz/130W
プロセッサ数(最大4)		4または8			2または4		12または24
コア数		8MB			8または16		12または24
二次キャッシュ(プロセッサあたり)		8MB	4MB		8MB		16MB
オプション・プロセッサ(システムあたり最大4CPU)		デュアルコア インテルXeonプロセッサE7220 / クアッドコア インテルXeonプロセッサE7320 / クアッドコア インテルXeonプロセッサL7345 / クアッドコア インテルXeonプロセッサE7340 / クアッドコア インテルXeonプロセッサX7350 / 6コア インテルXeonプロセッサX7460					
システム	内部インターコネクト	1,066MT/秒 FSB					
	チップ・セット	Intel 7300 MCH					
メモリ	メインメモリ	PC2-5300 DDR-2-667 レジスタ付(registered) FB-DIMM ECC / 拡張ECC機能					
	スロット数	32					
	容量	2GB(1GB×2)~128GB(4GB×32)					
	増設単位	同一サイズ2枚を1組で追加、2GB(1GB×2) / 4GB(2GB×2) / 8GB(4GB×2)					
システム内蔵記憶装置	インタフェース*	オンボード	オプションまたは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				
	ハードディスク・ドライブ	標準	無し(ディスクレス)または146GB 10,000回転 SAS×4合				
		オプション	SAS: 73GB 10,000回転 / 73GB 15,000回転 / 146GB 10,000回転				
		最大	146GB 10,000回転 SAS×8合				
	RAID構成*	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					
	リムーバブル記憶装置(最大1台)	DVD-RW×1台または無し(オプション)					
標準	Ethernet	10/100/1000BASE-T(RJ45)×4					
インタフェース	USB	USB 2.0(前面×2, 背面×2)					
	PCI拡張スロット	PCI Express(x8)	2(ロープロファイル/MD2 コネクタ形状は x16)				
		PCI Express(x4)	1(ロープロファイル/MD2 コネクタ形状は x16)				
		PCI Express(x4)	3(ロープロファイル/MD2 コネクタ形状は x8)				
	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)					
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		対象外製品					
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*	1,200VA 1,140W					
	発熱量	3,890BTU/時 981kcal/時 4,110kJ/時					
	台数(最大2台で冗長構成)	1台または2台					
寸法(突起物含まず)と重量 幅/奥行/高さ/最大重量		42.546cm/71.125cm/8.785cm(2U)/25.6kg					
動作環境	温度	動作時** 5°C~35°C				-40°C~65°C	
		非動作時				7%~93% RH	
	湿度(結露しないこと)	動作時				93% RH	
		非動作時				3,000m	
	高度	動作時				13,000m	
		非動作時				7.7bels	
	騒音	動作時				7.7bels	
		アイドリング時				7.7bels	
主な準拠規格*	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	Solaris 10 OS 8/07以降の各リリース(ハードディスク搭載済みモデルにはプリインストール)					
	その他のOS	Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4 U5(64bit/32bit) / SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1(64bit) / VMware ESX Server / Microsoft Windows Server 2003 SP1以降(64bit/32bit)					
プリインストール・ソフトウェア		Sun Java™ Enterprise System					
ラックマウント		オプションのスライドレール・キットにより, Sun Rack 900-38 / Sun Rack 1000-38 / Sun Rack 1000-42 / EIA 310-D準拠(4ポスト, 前後の支柱取り付け間隔 610mm~915mm)の19inchラックに設置可能					

\*1 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。  
 \*2 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, オンボードSATA使用時(将来ドライブ提供)は、RAID 0, 1をサポートします。  
 \*3 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。  
 \*4 海拔高度0m時の動作温度です。海拔高度3,000mでは、5~31°C(50/80W CPU使用時) / 5~27°C(130W CPU使用時)。  
 \*5 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。  
 \*6 ディスクレス・モデルにはプリインストールされていません。最新のサポートOS情報については、<http://jp.sun.com/servers/x64/x4450/os.jsp>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。

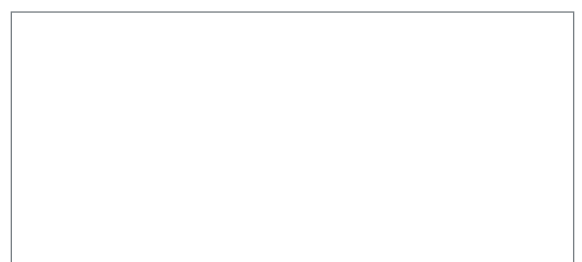
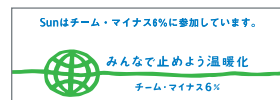


## サン・マイクロシステムズ株式会社

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	<a href="http://jp.sun.com/">http://jp.sun.com/</a>		

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, Sun Fire, Java, StorageTek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。●Intel, インテル, Intelロゴ, Xeon, Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporation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。

