

Sun SPARC Enterprise® T5440 Server



比類のない経済性を実現するミッドレンジ・サーバ



Highlights

- UltraSPARC® T2 Plusを搭載した、世界初の4ソケット汎用サーバ。高さ4Uの筐体で、最大256の演算スレッドと512GBのメモリをサポート
- 競合する最新システムの水準において卓越したパフォーマンスを実現
- 最大28のPCI ExpressスロットをサポートするSun™ External I/O Expansion Unitとの組み合わせで、圧倒的なI/Oスループットと拡張性を提供
- 柔軟性を備え、無償で利用できるオープンソースの仮想化テクノロジーを統合し、画期的な仮想化／統合化基盤を提供
- オンチップの暗号化アクセラレータとオンボードの10 Gigabit Ethernetコントローラで、極めてセキュアな演算環境と高速なネットワーク環境を実現
- 業界規格に準じたシステム管理ツール、そして無償で利用できる開発ツールと実装ツールを用意し、新しいサービスを速やかに提供可能
- RoHS指令対応

➤ Sunがミッドレンジ・サーバの常識を変えます。ミッドレンジ・サーバの従来の信頼性／可用性／拡張性はそのままに、豊富な実績に裏付けられたSunのCMT(Chip Multithreading Technology)が提供する圧倒的なパフォーマンス／環境効率／経済性を享受できるようになりました。Sun SPARC Enterprise® T5440は、競合する最新システムの水準において卓越したパフォーマンスを、優れたコスト効率で提供します。

Sun SPARC Enterprise T5440は、System On a Chip(SoC)を実現するUltraSPARC T2 Plusを搭載した世界初の4ソケット汎用サーバで、オープンソースとして開発されている無償のSolaris™ 10 OSで稼働します。各プロセッサは同時に64の演算スレッドを処理する8つのコアを持ち、主要なシステム機能を1つのシリコン・チップ上に集積しています。柔軟性を備え、無償で利用できるオープンソースの仮想化テクノロジーであるロジカル・ドメイン(LDoms:Sun Logical Domains)を統合し、1台のサーバで最大128の独立したドメインをホスティングすることが可能です。

I/O環境とメモリ環境において高い拡張性を備えているSun SPARC Enterprise T5440は、費用対効果に優れた方法で容易にサーバのキャパシティを拡張することができ、Sun External I/O Expansion Unitと組み合わせることで、最大28のPCI Express

スロットをサポート可能です。Sun SPARC Enterprise T5440の先進的な設計と高い可用性を実現する各種機能がサーバのアップタイムを最大化し、予定外の保守作業を減らします。システム内の統合によりコンポーネントの数は競合するx86プラットフォームに比べて少なく、また従来のミッドレンジ・サーバと比較した場合には大幅な削減を実現しています。

統合化／仮想化ソリューションの設計と実装を支援するSun Virtualization Suite of Services、そしてデータセンターの電力効率／スペース効率／冷却効率を最適化するSun Eco Services Suiteを利用することで、Sun SPARC Enterprise T5440のROIを最大化することが可能です。また、Sunでは多くの支持を受けているサポート・サービスに加え、Solaris 10 OSへのアップグレードを支援する様々なサービス・ソリューションを提供しています。

Sun SPARC Enterprise® T5440 Server

Sun SPARC Enterprise T5440 Serverの仕様

		1.2GHz UltraSPARC T2 Plus		SPARC Version 9		1.4GHz UltraSPARC T2 Plus	
プロセッサ	アーキテクチャ	1.2GHz UltraSPARC T2 Plus		SPARC Version 9		1.4GHz UltraSPARC T2 Plus	
	プロセッサ種別*	1.2GHz UltraSPARC T2 Plus		SPARC Version 9		1.4GHz UltraSPARC T2 Plus	
メモリ	プロセッサ数(最大4)	2		4		4	
	コア数(最大32)	2		8(プロセッサあたり)		64(プロセッサあたり)	
システム内蔵記憶装置	スレッド数(最大256)	2		8(プロセッサあたり)		64(プロセッサあたり)	
	2次キャッシュ	2		4MB(プロセッサあたり)		4MB(プロセッサあたり)	
	メインメモリ	2		64		64	
	スロット数	2		64		64	
標準統合インターフェース	標準容量	32GB(2GB×16)		64GB(2GB×32)		128GB(4GB×32)	
	最大容量	32GB(2GB×16)		64GB(2GB×32)		128GB(4GB×32)	
ネットワーク管理機能	増設単位	32GB(2GB×16)		64GB(2GB×32)		128GB(4GB×32)	
	ハードディスク・ドライブ	2		2GB/4GB/8GBのFB-DIMM		2GB/4GB/8GBのFB-DIMM	
標準統合インターフェース	種別	接続:SAS, 2.5inch, ホットプラグ対応, 73GB(10,000回転) / 73GB(15,000回転) / 146GB(10,000回転)		接続:SAS, 2.5inch, ホットプラグ対応, 73GB(10,000回転) / 73GB(15,000回転) / 146GB(10,000回転)		接続:SAS, 2.5inch, ホットプラグ対応, 73GB(10,000回転) / 73GB(15,000回転) / 146GB(10,000回転)	
	標準	SAS 146GB(10,000回転)×2台		SAS 146GB(10,000回転)×2台		SAS 146GB(10,000回転)×2台	
標準統合インターフェース	最大	SAS 146GB(10,000回転)×4台		SAS 146GB(10,000回転)×4台		SAS 146GB(10,000回転)×4台	
	リムーバブル記憶装置(標準)	CD-RW / DVD-RW×1		CD-RW / DVD-RW×1		CD-RW / DVD-RW×1	
標準統合インターフェース	Ethernet	10 / 100 / 1000BASE-T×4(RJ45)		10 / 100 / 1000BASE-T×4(RJ45)		10 / 100 / 1000BASE-T×4(RJ45)	
	シリアル	1(DB9)		1(DB9)		1(DB9)	
標準統合インターフェース	USB	USB 2.0×4		USB 2.0×4		USB 2.0×4	
	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(x16))		2(ロープロファイル / MD2, コネクタ形状(x16))	
標準統合インターフェース	PCI Express(x8)	4(ロープロファイル / MD2)		4(ロープロファイル / MD2)		4(ロープロファイル / MD2)	
	PCI Express(x8)	2(ロープロファイル / MD2)*2		2(ロープロファイル / MD2)*2		2(ロープロファイル / MD2)*2	
標準統合インターフェース	ILOM	Ethernet		10/100BASE-T×1(RJ45)		10/100BASE-T×1(RJ45)	
	管理機能	Ethernet		1(RJ45, モデム接続不可)		1(RJ45, モデム接続不可)	
標準統合インターフェース	シリアル	1(RJ45, モデム接続不可)		1(RJ45, モデム接続不可)		1(RJ45, モデム接続不可)	
	主要なRAS機能	ホットプラグ対応ディスクドライブ, ホットスワップ対応冗長電源とファン・モジュール, ECC機能, ほとんどのコンポーネントが容易に交換可能な構造, RAID 0, 1 サポート		ホットプラグ対応ディスクドライブ, ホットスワップ対応冗長電源とファン・モジュール, ECC機能, ほとんどのコンポーネントが容易に交換可能な構造, RAID 0, 1 サポート		ホットプラグ対応ディスクドライブ, ホットスワップ対応冗長電源とファン・モジュール, ECC機能, ほとんどのコンポーネントが容易に交換可能な構造, RAID 0, 1 サポート	
電源	定格電圧	100~240V		100~240V		100~240V	
	定格周波数	50~60Hz		50~60Hz		50~60Hz	
電源	定格電流	12A@100V		12A@100V		12A@100V	
	入力電流	24A@100V		24A@100V		24A@100V	
電源	消費電力*	2,400VA 2,280W		2,400VA 2,280W		2,400VA 2,280W	
	発熱量	7,780BTU/時 1,970kcal/時 8,210kJ/時		7,780BTU/時 1,970kcal/時 8,210kJ/時		7,780BTU/時 1,970kcal/時 8,210kJ/時	
電源	台数	4台(2+2冗長化)		4台(2+2冗長化)		4台(2+2冗長化)	
	省エネ法に基づくエネルギー消費効率**	区分:b 0.0283W/MTOPS		区分:b 0.0235W/MTOPS		区分:b 0.0210W/MTOPS	
動作環境	寸法(突起物を含まず)と重量 幅 / 奥行 / 高さ / 最大重量	44.5cm / 63.3cm / 17.6cm (AU) / 40kg		44.5cm / 63.3cm / 17.6cm (AU) / 40kg		44.5cm / 63.3cm / 17.6cm (AU) / 40kg	
	温度	動作時 / 非動作時		5°C~35°C*1 / 40°C~65°C		5°C~35°C*1 / 40°C~65°C	
動作環境	湿度(結露しないこと)	動作時 / 非動作時		10%~90% RH / 93% RH		10%~90% RH / 93% RH	
	高度	動作時 / 非動作時		3,000m / 12,000m		3,000m / 12,000m	
動作環境	振動	動作時		0.10G, 5~500Hz(正弦波振動, XY軸) 0.15G, 5~500Hz(正弦波振動, Z軸)		0.10G, 5~500Hz(正弦波振動, XY軸) 0.15G, 5~500Hz(正弦波振動, Z軸)	
	衝撃	動作時 / 非動作時		0.25G, 5~500Hz(正弦波振動, XY軸) 0.5G, 5~500Hz(正弦波振動, Z軸)		0.25G, 5~500Hz(正弦波振動, XY軸) 0.5G, 5~500Hz(正弦波振動, Z軸)	
動作環境	騒音	動作時 / アイドリング時		3G, 11ms(正弦半波, 全方向) / 1inch Roll-Off testing, 20mm Step-up Threshold testing		3G, 11ms(正弦半波, 全方向) / 1inch Roll-Off testing, 20mm Step-up Threshold testing	
	主な準拠規格**	下記の条件に適合またはこれを上回る		8.9bels / 7.4bels		8.9bels / 7.4bels	
オペレーティングシステム	安全性	UL60950, EN60950, 他		UL60950, EN60950, 他		UL60950, EN60950, 他	
	RFI / EMI	EN55022 Class A, VCCI Class A, 他		EN55022 Class A, VCCI Class A, 他		EN55022 Class A, VCCI Class A, 他	
オペレーティングシステム	イミュニティ	EN55024, 他		EN55024, 他		EN55024, 他	
	主なソフトウェア(プリロード)	Solaris 10 OS 8/07(要パッチ)以降の各リリース(Solaris 10 OS 5/08プリンストール)		Solaris 10 OS 8/07(要パッチ)以降の各リリース(Solaris 10 OS 5/08プリンストール)		Solaris 10 OS 8/07(要パッチ)以降の各リリース(Solaris 10 OS 5/08プリンストール)	
ラックマウント	ラックマウント	本体添付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, 4ポストで前後の支柱の取付間隔が610mm~915mmのEIA310-D準拠の19inchラックに設置可能		本体添付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, 4ポストで前後の支柱の取付間隔が610mm~915mmのEIA310-D準拠の19inchラックに設置可能		本体添付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, 4ポストで前後の支柱の取付間隔が610mm~915mmのEIA310-D準拠の19inchラックに設置可能	

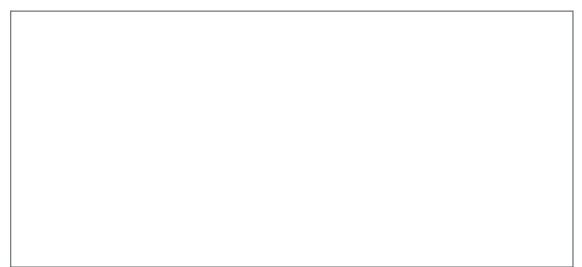
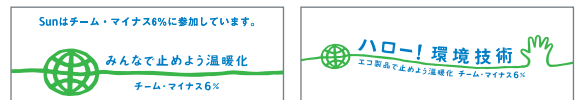


サン・マイクロシステムズ株式会社

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 福岡県早良区百道浜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, Java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。●すべてのSPARC商標は、米国SPARC International, Inc.のライセンスを受けて使用している同社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。SPARC商標がついた製品は、米国Sun Microsystems, Inc. が開発したアーキテクチャに基づいたものです。●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。



本誌は植林・森林認証取得木材
および古紙/ループ配合による再生紙
と「大豆インキ」を使用しています。



Sun SPARC Enterprise T5440-021108/2P3K
SunWin #542155 Lit. #SYDS14612.JP-0 10/08