

Sun™ SPARC® Enterprise T5120



卓越したスループット性能を、世界最高水準の
設置効率と電力効率で発揮する1UのCMTサーバ



Highlights

- Sunのプロセッサ開発戦略CMT (Chip Multithreading Technology) に基づき開発された、"System on a Chip" (SoC) を業界で初めて具現化した UltraSPARC® T2プロセッサを搭載
 - マルチスレッド環境に最適化された、10Gb Ethernetのオンチップ化
 - 10種類の一般的な暗号化アルゴリズムに対応した、Cryptoアクセラレータ(暗号化処理機構)のオンチップ化
 - PCI Express(x8)のオンチップ化
 - SoCデザインによるシステム構成部品の大幅な減少で、障害が発生する確率が大幅に低下
- 整数演算／浮動小数点演算の双方において、卓越したスループット性能を発揮
- 世界最高水準の設置効率と電力効率
- マルチスレッド環境を活かす、仮想化テクノロジーのさらなる充実
- オープンソースと業界標準テクノロジーによるオープンなプラットフォーム
- 処理能力を最大化するため最適化ツール／開発ツールをプリロード
- 分散配置されるシステムを集中管理可能なシステム管理ツール
- RoHS指令対応



世界中の誰しもがネットワークにアクセスし、ネットワーク経由で情報を入手することが日常化した今、Web 2.0の新たな波が押し寄せています。ネットワークの利用が一般化し、インターネットの黎明期からあるサービスはますますその機能を充実させ、誰も想像していなかった斬新なサービスが次から次へとネットワーク上で日々誕生しています。一方、これらのネットワーク・サービスの提供基盤であるデータセンターは、世界的規模で増大するユーザを、日々充実するサービスを、支えきれない状況に陥りつつあります。データセンターの設置スペースと消費電力の問題です。Sun™ SPARC® Enterprise T5120は、卓越したスループット性能を、エコロジーかつエコノミーに実現する、電力効率と設置効率に優れたサーバです。

ECO Innovation (エコ・イノベーション) の コンセプトをマーケットで具体化する1Uサーバ

Sun SPARC Enterprise T5120は、最大8つのコアを搭載し、最大64のスレッドを実行可能な、UltraSPARC T2プロセッサを搭載するサーバです。10Gb Ethernet／PCI Express(x8)／Cryptoアクセラレータと、システム・レベルで提供されていた主要な機能をすべて1チップ上に集約したSoCデザインの採用により、今までにない高速なネットワーク・アクセスを可能にしています。セキュアな商取引には欠かせない暗号化通信機能もプロセッサの標準機能であるため、拡張オプションを追加購入しなくとも、セキュアで高速なネットワーク・アクセスが実現できます。つまり、今日、ネットワーク上でビジネスを展開する全てのお客様が市場で必要としている機能を、1プロセッサ上に集約したサーバなのです。64ある実行スレッドを市場で使いこなすため、Sun SPARC Enterprise T5120では、2つの仮想化

技術が標準機能として利用可能です。Solaris™ 10 OSの1機能であるSolaris Containers、そして、UltraSPARC T1／UltraSPARC T2固有のパーティショニング技術であるロジカル・ドメイン (LDoms: Sun Logical Domains) です。LDomsにより、Sun SPARC Enterprise T5120のコンピューティング・リソースは、最大64まで独立した実行空間として分割することができます。各動作領域毎では、異なるOSと異なるアプリケーションが各々独立して動作し、データセンター内に、またはデータセンター毎に分散配置されている異なる小規模サーバを統合する際に、LDomsはその効力を最も発揮します。Sun SPARC Enterprise T5120は、ネットワーク上でビジネスを展開する全てのお客様に向けSunが自信を持って提供する卓越したスループット性能を、世界最高水準の設置効率と電力効率で発揮する、エコロジーかつエコノミーな次世代プラットフォームです。

Sun™ SPARC® Enterprise T5120

Sun SPARC Enterprise T5120の仕様

		SPARC V9	
プロセッサ	アーキテクチャ	SPARC V9	
	プロセッサ種別*	1.2GHz UltraSPARC T2	
	プロセッサ数	1	8/64
メモリ	2次キャッシュ	4MB	
	メインメモリ	DDR2-667 registered FB-DIMM ECC / 拡張ECC機能付き	
	スロット数	16	
	標準容量	4GB (1GB×4)	16GB (2GB×8)
	最大容量		32GB (4GB×16)
システム内蔵記憶装置	ハードディスク・ドライブ	2GB (1GB×2) / 4GB (2GB×2) / 8GB (4GB×2) (4枚のFB-DIMMを同一サイズで追加。組み合わせは4スロット / 8スロット / 16スロット)	
	インタフェース	SAS 2.5inchドライブ	
	標準	SAS : 146GB 10,000回転×2台	
	オプション	SAS : 73GB 10,000回転 / 73GB 15,000回転 / 146GB 10,000回転	
	最大	SAS : 146GB 10,000回転×4台	
リムーバブル記憶装置 (標準)	0, 1		
グラフィックス (オプション)	スリムラインDVD±RW×1		
標準統合	Sun™ XVR-300		
インタフェース	Ethernet	10/100/1000BASE-T ×4 (RJ45)	
	シリアル	1 (DB-9)	
	USB	USB 2.0 ×4 (前面×2, 背面×2)	
	PCI拡張スロット	PCI Express (x8)	1 (ロープロファイル/MD2)
	PCI Express (x4) (XAU1と兼用*)	2 (ロープロファイル/MD2)	
ネットワーク管理機能	ILOM	10/100BASE-T ×1 (RJ45)	
主なRAS機能	Ethernet	1 (RJ45)	
	シリアル	1 (RJ45)	
電源	定格電圧	100~240V	
	定格周波数	50~60Hz	
	定格電流	6.75A @ 100V	
	入力電流	6.75A @ 100V	
	消費電力*	675VA 641W	
	発熱量	2,190BTU/時 552kcal/時	1,710kJ/時
	台数	2台 (冗長構成)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率**	区分:c	0.0433W/MTOPS	区分:c 0.0198W/MTOPS
寸法 (突起物を含まず) と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 最大重量	42.5cm / 71.4cm / 4.4cm (1U) / 16.55kg	
動作環境	温度	動作時 / 非動作時	
		5°C ~ 35°C* / -40°C ~ 65°C	
	湿度 (結露しないこと)	動作時 / 非動作時	
		10% ~ 90% RH / 93% RH	
	高度	動作時 / 非動作時	
		3,000m / 12,000m	
	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)	
		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)	
衝撃	動作時 / 非動作時	3G, 11ms (正弦半波, 全方向) / 1inch Roll-Off testing, 20mm Step-up Threshold testing	
騒音	動作時 / アイドリング時	7.0BELS / 7.0BELS	
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 10 OS 8/07以降の各リリース (Solaris 10 OS 8/07プリロード)		
主なソフトウェア (プリロード)	Sun Java™ Enterprise System 5 (90日評価版), Sun Logical Domains Manager 1.0.1, Sun Logical Domains MIB 1.0.1, Sun Studio 12, Sun Fire™ CoolThreads™サーバ用Sun Cool Tools		
ラックマウント	Sun Rack 900-38, Sun Rack 1000-38, Sun Rack 1000-42, EIA 310-D準拠19inchラック (4ポストで前後の支柱の取り付け間隔が610mm~915mm) に取り付け可能なスライドレール・キット添付		
推奨サーバ用途	Webサーバ / プロキシサーバ / メッセージングサーバ / 認証サーバ / ボータルサーバ / デレクトリサーバ / Javaアプリケーションサーバ / マルチスレッド化されたテクニカルアプリケーションサーバなど		

UltraSPARC T2プロセッサ搭載サーバ



UltraSPARC T2



Sun SPARC Enterprise T5120 (1U)



Sun SPARC Enterprise T5220 (2U)



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, Solaris, Solarisのロゴマーク, Eco Innovation, Sun Fire, Java, CoolThreads, 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。●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くものです。

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。

Sunはチーム・マイナス8%に参加しています。

みんなで止めよう温暖化
チーム・マイナス6%ハロー! 環境技術
エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%本誌は植林・森林認証取得木材
および古紙/リサイクル配合による再生紙
と「大豆インキ」を使用しています。

SunWIN #512744 Lit.#SYDS13339.JP-0 ADHSS0E-08 0908/3K