

CoolThreads Server

Sun Fire™ T1000 Server



環境への配慮に取り組む次世代データセンターのための、
卓越した性能とエネルギー効率に優れた1Uサーバ



Highlights

- 世界で初めて環境への配慮を設計に取り入れたサーバ
- Chip Multithreading Technology (CMT) を採用したUltraSPARC® T1プロセッサ
- 最大8コア/32スレッドを実行可能
- SWaP値 (Space, Watts and Performance) 測定基準における、業界屈指のサーバ効率を実現
- ワット単位における最高水準のコストパフォーマンスを実現
- 228Wの消費電力
- 卓越したオンチップのRAS機能 / 冗長電源とファン / ホットプラグ対応のディスク・ドライブ / 部品点数の削減により、システムの連続稼働時間を最大化
- 1つのPCIスロットと4つのEthernetインタフェース
- ラック収容に最適化された高さ1Uの筐体
- SPARC® V9向けアプリケーションとのバイナリ・互換性を備え、投資保護を実現
- Solaris™ 10 OSをプリインストール
- Sun Java™ Enterprise Systemをプリロード

ラックユニット数	UltraSPARC T1	8コア / 32スレッド	最大32GBメモリ	RoHS指令対応	Solaris
型番	T10Z106A-02GB1G	T10Z106A-08GB1G	T10Z108A-04GB1G	T10Z108A-08GA2G	T10Z108A-16GA2G
ドットコム・プライス (税込)	¥656,250	¥1,015,350	¥1,321,950	¥1,410,150	¥2,047,500
ドットコム・プライス	¥625,000	¥967,000	¥1,259,000	¥1,343,000	¥1,950,000
プロセッサ	アーキテクチャ: SPARC V9 プロセッサ種別: 1.0GHz UltraSPARC T1 プロセッサ数: 標準 1 コア数 / スレッド数: 6 / 24 キャッシュ: 1次キャッシュ: 8KBデータ、16KB命令 (コアあたり) 2次キャッシュ: 3MB (プロセッサあたり) システム・バス: JBus 3.1GB/秒 メインメモリ: PC4300 DDR-533 registered SDRAM DIMM (ECC/Chip-kill機能付き) スロット数: 8 標準容量: 2GB (512MB×4) / 8GB (1GB×8) / 4GB (512MB×8) / 8GB (1GB×8) / 16GB (2GB×8) 最大容量: 32GB (4GB DIMM×8) 増設単位: 512MB / 1GB / 2GB / 4GB (4枚のDIMMを同一サイズで追加)				
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およびSAS 標準: 160GB 3.5inch 7,200回転SATAディスク×1台 / 73GB 2.5inch 10,000回転SASディスク×2台 最大: 160GB 3.5inch 7,200回転SATAディスク×1台または146GB 2.5inch 10,000回転SASディスク×2台				
標準 / 総合インタフェース	Ethernet: 10/100/1000BASE-T×4 (RJ45) シリアル: DB9×1 PCI拡張スロット: PCI-Express (PCI-E)×1 (1x, 4x, 8x幅のカードをサポート。ロープロファイル/MD2)				
ネットワーク管理機能	専用のシリアル・ポート (RJ45)×1, 10/100BASE-T (RJ45)×1を備えた、Network Advanced Lights Out Management Management (ALOM) システム・コントローラ				
主な外部記憶装置 (オプション)	ストレージ: Sun StorageTek 2530, Sun StorageTek 2540, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 9900 Series テープ: Sun StorageTek DAT72, Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek SDLT600, Sun StorageTek LTO Generation 3, Sun StorageTek C2, Sun StorageTek C4, Sun StorageTek StreamLine SL500, Sun StorageTek L700e, Sun StorageTek L1400, Sun StorageTek StreamLine SL8500				
電源	定格電圧: 100~240V 定格周波数: 50~60Hz 定格電流: 2.4A@100V 入力電流: 2.4A@100V 消費電力 ¹ : 240VA 228W 発熱量: 778BTU/時 197kcal/時 821KJ/時 台数: 1台				
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ²	区分'e 0.0373W/MTOPS / 区分'e 0.0286W/MTOPS				
寸法 (突起物を含まず) と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 最大重量: 44.5cm / 48.3cm / 4.3cm (1U) / 9.6kg				
動作環境	温度: 動作時: 5°C ~ 35°C 非動作時: -40°C ~ 70°C 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 振動: 動作時: 0.2G, 5~500Hz (正弦波振動、全方向) 非動作時: 1.0G, 5~500Hz (正弦波振動、全方向) 衝撃: 動作時: 5G, 11ms (正弦半波、全方向) 非動作時: 15G, 11ms (正弦半波、全方向) 騒音: 動作時: 7.7bels アイドリング時: 7.7bels				
主な標準規格 ³	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 イミューニティ: EN55024, 他				
オペレーティングシステム	Solaris 10 OS 1/06以降の各リリース (Solaris 10 OS 11/06をプリインストール)				
主なソフトウェア (プリロード)	Sun Java Enterprise System, CoolTuner, Sun Studio 11, GCC for SPARC systems, SPOT (Simple Performance Optimization Tool), BIT (Binary Improvement Tool), ATS (Automatic Tuning & Trouble-Shooting System)				
ラックマウント	Sun Rack 900, Sun Rack 1000, 72inch Sun StorageTek拡張キャビネット, Sun Fireキャビネット用ラックマウント・キット添付				

*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。最新の情報については、<http://jp.sun.com/T1000/specs.html>をご覧ください。

*3 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。

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。

製品の詳細については下記URLをご参照ください。

jp.sun.com/T1000/

製品のご購入にあたっての最新情報・価格については、Sun製品販売パートナーにお問い合わせください。このカタログの情報が個別に明記された場合を除き2007年4月18日現在のものです。

当ページ掲載製品の詳細は、<http://jp.sun.com/coolthreads/>をご覧ください。

CoolThreads Server

Sun Fire™ T2000 Server



次世代データセンターのための、
比類の無いスループットと優れたエネルギー効率を実現



Highlights

- 世界で初めて環境への配慮を設計に取り入れたサーバ
- Chip Multithreading Technology (CMT) を採用したUltraSPARC® T1プロセッサ
- 最大8コア/32スレッドを実行可能
- SWaP (Space, Watts and Performance) 測定基準における、業界屈指のサーバ効率を実現
- ワット単位における最高水準のコストパフォーマンスを実現
- 380Wの消費電力
- 卓越したオンチップのRAS機能/冗長電源とファン/ホットプラグ対応のディスクドライブ/部品点数の削減により、システムの連続稼働時間を最大化
- 5つのPCIスロットと4つのEthernetインタフェースにより、卓越した拡張性とI/Oパフォーマンスを実現
- ラック収容に最適化された2Uの筐体
- SPARC® V9向けアプリケーションとのバイナリ互換性を備え、投資保護を実現
- Solaris™ 10 OSをプリインストール
- Sun Java™ Enterprise Systemをプリロード

ラックユニット数	UltraSPARC T1 1.0 / 1.2 / 1.4GHz	8コア/32スレッド	最大64GBメモリ	RoHS指令対応	Solaris	
型番	T20Z104A-08GA2G	T20Z108A-08GA2G	T20Z108B-16GA2G	T20Z108B-32GA2G	T20Z108B-64GA2G	T20Z108C-64GA2G
ドットコム・プライス(税込)	¥1,298,850	¥1,838,550	¥2,368,800	¥3,709,650	¥8,566,950	¥10,708,950
ドットコム・プライス	¥1,237,000	¥1,751,000	¥2,256,000	¥3,533,000	¥8,159,000	¥10,199,000
プロセッサ	SPARC V9					
アーキテクチャ	1.0GHz UltraSPARC T1					
プロセッサ種別	1.2GHz UltraSPARC T1					
プロセッサ数	1.4GHz UltraSPARC T1					
コア数/スレッド数	1					
キャッシュ	8KBデータ、16KB命令(コアあたり)					
1次キャッシュ	3MB(プロセッサあたり)					
2次キャッシュ	JBus 3.1GB/秒					
システムバス	PC4300 DDR-533 registered SDRAM DIMM (ECC/Chip-kill機能付き)					
メインメモリ	16					
スロット数	8GB(512MB×16)					
標準容量	16GB(1GB×16)					
最大容量	32GB(2GB×16)					
増設単位	64GB(4GB DIMM×16)					
システム内蔵記憶装置	512MB/1GB/2GB/4GB(8枚のDIMMを同一サイズで追加)					
ハードディスクドライブ	SAS					
標準	73GB 2.5inch 10,000回転 SASディスク×2台					
最大	146GB 2.5inch 10,000回転 SASディスク×4台					
リムーバブル記憶装置(標準)	スリムラインDVD-R/CD-RW×1					
標準/総合	Ethernet 10/100/1000BASE-T×4(RJ45)					
インタフェース	シリアル DB9×1					
USB	USB 1.1×4(前面×2, 背面×2)					
PCI拡張スロット	PCI-Express (PCI-E) ×3 (1x, 4x, 8x幅のカードをサポート。ローブプロファイル/MD2)。PCI-X×2(64bit/133MHzローブプロファイル/MD2)					
グラフィックス(オプション)	Sun XVR-200					
ネットワーク管理機能	専用のシリアルポート(RJ45)×1, 10/100BASE-T(RJ45)×1を備えた、Network Advanced Lights Out Management (ALOM)システム・コントローラ					
主な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、ホットスワップ対応冗長ファン、環境モニタ機能、データ・インテグリティを向上するエラー補正とバリティチェック機能、ほとんどのコンポーネントが容易に交換可能な構造					
主な外部記憶装置(オプション)	Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 2530, Sun StorageTek 2540, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 9900 Series					
テープ	Sun StorageTek DAT72, Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek SDLT600, Sun StorageTek LTO Generation 3, Sun StorageTek LTO 2V, Sun StorageTek C2, Sun StorageTek C4, Sun StorageTek StreamLine SL500, Sun StorageTek L700e, Sun StorageTek L1400, Sun StorageTek StreamLine SL8500					
電源	定格電圧 100~240V					
定格周波数	50~60Hz					
定格電流	4.5A@100V					
入力電流	4.5A@100V					
消費電力 ^{*1}	450VA 428W					
発熱量	1,470BTU/時 369Kcal/時 1,550KJ/時					
台数	2台(2N構成)					
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ^{*2}	区分:c 0.0803W/MTOPS	区分:c 0.0411W/MTOPS	区分:c 0.0361W/MTOPS	区分:c 0.0325W/MTOPS	区分:c 0.0325W/MTOPS	区分:c 0.0325W/MTOPS
寸法(突起物含まず)と重量	幅/奥行/高さ/最大重量 44.5cm/64.0cm/8.8cm(2U)/18kg(ディスク×4, DIMM×16, ラックマウントキットおよびPCIカードは含まず)					
動作環境	温度	動作時	5°C~35°C			
		非動作時	-40°C~60°C			
	湿度	動作時	20%~80% RH(結露しないこと)			
		非動作時	98% RH(結露しないこと)			
	高度	動作時	3,000m			
		非動作時	12,000m			
	振動	動作時	0.2G, 5~500Hz(正弦波振動, 全方向)			
		非動作時	1.0G, 5~500Hz(正弦波振動, 全方向)			
	衝撃	動作時	5G, 11ms(正弦半波, 全方向)			
		非動作時	30G, 11ms(正弦半波, 全方向)			
	騒音	動作時	7.7bels			
		アイドリング時	7.7bels			
主な準拠規格 ^{*3}	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					
コミュニティ	EN55024, 他					
オペレーティングシステム	Solaris 10 OS 3/05 HW2以降の客リソース(Solaris 10 OS 11/06プリインストール)					
主なソフトウェア(プリロード)	Sun Java Enterprise System, CoolTuner, Sun Studio 11, GCC for SPARC systems, SPOT(Simple Performance Optimization Tool), BIT(Binary Improvement Tool), ATS(Automatic Tuning & Trouble-Shooting System)					
ラックマウント	Sun Rack 900, Sun Rack 1000, 72inch Sun StorageTek拡張キャビネット, Sun Fireキャビネット用ラックマウントキット添付					

*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。最新の情報については、<http://jp.sun.com/T2000/specs.html>をご覧ください。

*3 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。

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。

製品の詳細については下記URLをご参照ください。

jp.sun.com/T2000/

製品のご購入にあたっての最新情報・価格については、Sun製品販売パートナーにお問い合わせください。このカタログの情報が個別に明記された場合を除き2007年4月18日現在のものです。

当ページ掲載製品の詳細は、<http://jp.sun.com/coolthreads/>をご覧ください。

Sun Products Digest Vol.5.1