

# Netra™ T5220 Server



最大64スレッドまで実行可能な驚異的なスループット性能と  
高密度な演算環境を提供するキャリアグレード・サーバ



## Highlights

- Telcordia NEBS Level 3 認定を受け、厳しい環境下での運用にも対応
- “System on a Chip” (SoC) を具現化したUltraSPARC® T2で最大64のスレッドを同時処理可能
- 卓越したパフォーマンス／比類の無い省エネルギー性と省スペース性を実現する、ラックマウントに最適化された19inchラックにフィットする、高さ2U／奥行き52.5cmのコンパクトな筐体
- 仮想化テクノロジーを搭載し、ラック1台で1,250以上の分割ドメインをセキュアに利用可能
- Cryptographicアクセラレータ(暗号化処理機構)と10Gigabit Ethernetのオンチップ化で、高速なネットワーク環境とセキュアな演算環境を実現
- 6つのPCIスロットや4つのEthernetポートなど、卓越した拡張性とI/Oパフォーマンスを実現
- RAS機能のオンチップ化／電源の冗長化／ホットプラグに対応したディスクドライブ／ハードウェアRAID 0,1構成のサポートで、システムのアップタイムを最大化

## ULTRASPARC

Netra™ T5220は卓越した省エネルギー性と省スペース性を備え、シングル・ソケット・システムとして業界最高水準のスループット性能を低消費電力で発揮する業界屈指のワット性能を誇るサーバとして、ネットワーク基盤に求められている厳しい条件に応えます。卓越した堅牢性を備えた高さ2U／奥行き52.5cmのコンパクトな1台のサーバで最大64区画の仮想システムをサポートし、仮想化や統合化に理想的なソリューションを提供するサーバです。

Netra T5220は、スループット／消費電力／冷却性／収容スペースなどネットワーク基盤の構築課題に応えることが可能です。最大8つのコアを持ち、64のスレッドを同時に処理できるUltraSPARC T2プロセッサを搭載しているため、極めて大規模な統合化／仮想化ソリューションを提供できます。UltraSPARC T2プロセッサのCMT (Chip Multithreading) アーキテクチャによる卓越したパフォーマンスが、メディア・ゲートウェイ・コントローラ／セキュリティ・システム／IPTラフィック管理システム／テレコム環境の運用と保守／シグナリング・ゲートウェイ、そして国防などのアプリケーション・ニーズに応えます。また、Cryptographicアクセラレータ(暗号化処理機構)と10Gigabit Ethernetのオンチップ化で、高速なネットワーク接続とセキュアな演算環境を実現します。これらの全てを、ラックマウントに最適化された高さ2U／奥行き52.5cmのコンパクトな筐体で提供するキャリアグレードのサーバ、それがNetra T5220です。

Netra T5220にはリモートからの管理／運用が可能なILOM (Integrated Lights Out Manager) 機能が搭載されており、堅牢な筐体とあわせて過酷な環境下でもダウンタイムを最小化することが可能です。Netra T5220はホットスワップに対応した冗長化電源、ホットプラグに対応したディスク・ドライブを備えています。

他のNetraサーバ製品と同様に、Netra T5220はTelcordia NEBS Level 3認定を受け、ETSI規格への準拠を果たしており、最も過酷な条件を要求する環境下でも意図されたサービスを提供することが可能です。Netra T5220ではSolaris™ 10 OSの標準仮想化機能として提供されるSolaris ContainersもしくはLDoms (Sun Logical Domains) を利用して、容易に仮想環境を構築することができます。1台のサーバで最大64区画の仮想システムをサポートできるNetra T5220なら、比類の無い省エネルギー性と省スペース性を活かして極めて高効率な統合化を実現することが可能です。

# Netra™ T5220 Server

## Netra T5220 Serverの仕様

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	標準(最大)	1
		コア数/スレッド数	4/32
	2次キャッシュ		4MB
メモリ	メインメモリ	FB-DIMM DDR2-667 registered SDRAM DIMM (ECC/拡張ECC)	
	スロット数	16	
	標準容量	4GB (1GB ×4)	16GB (2GB ×8)
	最大容量		64GB (4GB ×16)
	増設単位	1GB / 2GB / 4GB (システム内全て同一サイズで4枚一組でFB-DIMMを追加。組み合わせは4スロット / 8スロット / 16スロット)	
システム内蔵記憶装置	ハードディスクドライブ	インタフェースと種別	インタフェース:SAS 2.5inch 10,000回転 SASディスク
		標準	146GB ×1
		最大	146GB ×2
		RAID構成	RAID 0,1
	リムーバブル記憶装置	DVD+/-RW×1	
標準 / 総合	Ethernet	10/100/1000BASE-T×4 (RJ45)	
インタフェース	USB	USB 2.0 ×2 (背面)	
	PCI拡張スロット	PCI-X PCI-Express (x8) PCI-Express (x4)	
		1 (133MHz/64bit フルハイット / フルレンジス) / 1 (133MHz/64bit フルハイット / ハーフレンジス) 1 (フルハイット / フルレンジス, コネクタ形状はx16) / 1 (ロープロファイル / MD2, コネクタ形状はx8) 2 (ロープロファイル / MD2, XAUIと兼用**)	
ネットワーク管理機能	ILOM	Ethernet	10/100BASE-T ×1 (RJ45)
		シリアル	1 (RJ45) 1 (DB9)
	テレコム仕様	4レベルのアラーム (DB15 ドライコンタクト・アラームおよびソフトウェア・アラーム)	
電源	種別	DC	
	定格電圧	-48 ~ -60V	
	定格電流	11.7A @ -48V	
	入力電流	11.7A @ -48V	
	消費電力*3	562W	
	発熱量	1,920BTU/時 484kcal/時 2,030kJ/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*4		区分:b 0.040W/MTOPS	区分:b 0.020W/MTOPS
寸法と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 最大重量 (突起物含まず)	44.2cm / 52.5cm / 8.74cm (2U) / 15.81kg (ハードディスク2台構成時)	17.5kg (ハードディスク4台構成時)
動作環境	温度	動作時	5°C ~ 35°C
		非動作時	-40°C ~ 65°C
	湿度 (結露しないこと)	動作時	10% ~ 90% RH
		非動作時	95% RH
	高度	動作時	3,000m
		非動作時	12,000m
	振動	動作時	0.1G, 5 ~ 100Hz
		非動作時	0.1G, 5 ~ 100Hz
	衝撃	動作時	30 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (正弦半波)
		非動作時	30 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (正弦半波)
	騒音	動作時	7.7bels
		アイドル時	7.2bels
主な準拠規格*5	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	
	ETSI	EN300019-2-1, 2, 3 Class 1, 2, 3, 3.1E (except condensing humidity and rain)	
	NEBS	NEBS Level 3 certified by Telcordia	
	Seismic	GR-63-CORE requirements for Earthquake Zone 4	
	Telecommunications	EN300-386	
オペレーティングシステム		Solaris™ 10 OS 08/07以降 (要パッチ) の各リリース (Solaris 10 OS 08/07プリンストール)	
主なソフトウェア (プリロード)		Sun Java™ Enterprise System 5 (90日間評価版), Sun Logical Domains Manager	
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	

\*1 実機における動作クロックは、1.2GHzが1.167GHzです。

\*2 UltraSPARC T2プロセッサ上の10Gigabit Ethernetを使用する際に必要となるXAUIアダプタ用の指定スロットです。

\*3 消費電力は、定格電流を基にした最大値です。実消費電力ではありません。

\*4 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。

\*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。

製品仕様は変更される可能性のあるデータです。ご使用の際には最新のものを参照ください。

最新の情報については、<http://jp.sun.com/netrat5220/>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3F 308	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, Netra, 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くものです。●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6%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%



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。

