

Netra™ 1290 Server



優れたパフォーマンスと高い信頼性を備えた、
垂直拡張に適したラックマウント型サーバ



Highlights

- 厳しい環境下での運用にも耐える、NEBS (Telcordia Network Equipment Building Standard) Level 3認定を取得
- 1.5GHz UltraSPARC® IV+プロセッサ (デュアル・コア) を最大12個搭載可能
- プロセッサあたり32MB (外部) の3次キャッシュと最大96GBのメモリで、ニーズの変化にも柔軟に対応
- ホットスワップと動的な再構築に対応したCPU/メモリ・ボードやデュアル・グリッド (2N) のホットスワップ対応のDC電源とディスク・ドライブ、LOM (Lights-Out Management) により、容易な保守を実現し、ダウンタイムを最小化
- 一般的な24inch (600mm) の2ポスト/4ポスト・ラックに収容できる、奥行き22inchのコンパクトな筐体
- 10/100/1000Mbps Ethernetを2ポートとUltra3 SCSIポート (320MB/秒) で、ネットワークとディスクへの高速なアクセスを実現



UltraSPARC IV+プロセッサ (デュアル・コア) を搭載し、キャリアグレードのニーズに応えられる堅牢性と垂直拡張性を備えたNetra™ 1290は、テレコム市場をターゲットにした高性能サーバです。Netra 1290はラック・フレーム毎に2台収容でき、比類のない演算性能 / 費用対効果 / 高い信頼性を提供します。このシステムは、デュアル・コアのUltraSPARC IV+ 64bit CMTプロセッサを最大12個 (最大24スレッド)、メモリは最大96GBまで搭載可能です。

ホットスワップと動的な再構築に対応したCPU/メモリ・ボードやLOM、前面と背面の両方に用意されたLED、リムーバブル・システム構成カード、さらに冗長構成のDC電源など、Netra 1290はエンタープライズ・クラスの信頼性 / 可用性 / 保守性 (RAS) 機能を提供します。NEBS Level 3認定を受け、信頼性と拡張性を備えたSolaris™ OSで稼動するNetra 1290は、テレコム業界や厳しい要件を求める様々な用途に、卓越した環境を提供します。

Netra 1290は、5世代目のSPARC®チップとなる64bitのUltraSPARC IV+ CMTプロセッサを搭載しています。UltraSPARC IV+プロセッサはソケット・コア毎に2つのスレッドを処理でき、2MBの2次キャッシュ (オンチップ) さらに32MBの3次キャッシュも搭載しています。

UltraSPARC IV+プロセッサを採用したサーバは、従来のUltraSPARC IIIベースのサーバと比較して、

最大5倍のパフォーマンスを提供することができます。またSolaris 10 OSと組み合わせ、Solaris Containerなどの機能を利用することでシステム稼動率を最大80%まで向上でき、更なる付加価値を提供することが可能です。Solaris 10 OSは予測的セルフヒーリングによって卓越したRAS機能を提供すると共に、業界屈指のパフォーマンス / 拡張性 / セキュリティを実現しています。

NEP (ネットワーク機器プロバイダー) はテレコム・サービスと統合することで、その稼動率を向上させ、コストを削減することが可能になります。主な用途には、固定およびワイヤレス基盤ネットワーク / ホーム・ロケーション・レジスタ / モバイルおよびワイヤレス・アクセス・ゲートウェイ / アプリケーション開発環境 / ミッションクリティカルなビジネス処理の、各運用保守が含まれます。

Netra 1290 Server

Netra 1290 Serverの仕様

プロセッサ	アーキテクチャ	Superscalar SPARC® Version 9
	プロセッサ種別	UltraSPARC IV+ 1.5GHz
	プロセッサ数	12
	実行スレッド数	24 (1プロセッサあたり2)
	キャッシュ	1次キャッシュ(実行スレッドあたり) 2次キャッシュ(プロセッサあたり) 3次キャッシュ(プロセッサあたり)
		32KB命令、64KBデータ 2MB 32MB(共有、外部)
	システム・バス	9.6GB/秒 Sun Fireplane
	システム帯域幅	9.6GB/秒(実行帯域幅) 31.2GB/秒(総帯域幅)
システム	CPU/メモリ・ポート(最大)ポート数	3
	CPU数	4(CPU / メモリ・ポートあたり)
	メモリ	16GBまたは32GB(CPU / メモリ・ポートあたり)
メモリ	メイン・メモリ	232pin ECC SDRAM DIMM
	スロット数	システムあたり96、CPU / メモリ・ポートあたり32
	標準容量	16GB(512MB DIMM x 32) / 32GB(1GB DIMM x 32)
	最大容量	96GB
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	160MB/秒 Ultra3 SCSI
	標準(最大)	146.8GB 15,000回転 Ultra3 SCSI x 2台
	リムーバブル記憶装置 標準	DVD-RW
	オプション	DAT72
標準	SCSI	Ultra3 SCSI x 1
インタフェース	Ethernet	10/100/1000Mbps Ethernet x 2(RJ45)
	PCI拡張スロット	ハーブサイズ 64bit, 66MHz x 6
標準システム管理機能	LOM(Lights Out Management)	非同期RS232C(RJ45) x 2, 10/100Mbps Ethernet(RJ45) x 1(LOM専用)
リモートサービス		Sun Remote Services Net Connect
標準外部記憶装置(オプション)		Sun StorageTek™ 3000 / 6000 / 9000ファミリの直接接続で卓越したリニア拡張が可能
可用性		CPU/メモリ・ポートの動的再構成、CPUのホット・アップグレード、冗長Sun Fireplaneインターコネクタ、冗長ネットワーク接続、ホットスワップ対応ディスク・ドライブ、スマート・ファン、デュアル・グリッド(2N)のホットスワップDC電源、自動的な診断とカバレッジ強化されたOSカーネル、強化されたI/Oドライバ、システム構成カード、プロアクティブな自己診断、ECC / CPUオフ・ライン / メモリ・ページ・リタイメント / アフター・カーネル・ホット・パッチ / クラスターサポートなど、データ・インテグリティを実現するための包括的な機能を提供
寸法(突起物を含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量(最大)	44.5cm / 54.5cm / 52.7cm(12U) / 107kg
電源	定格電圧	-48 ~ -60V
	定格周波数	-
	定格電流	38A @ -48V
	入力電流	70A @ -48V
	消費電力*1	3,360W
	発熱量	11,500BTU/時 2,890Kcal/時 12,100KJ/時
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2		区分:F 0.063W/MTOPS
動作環境	温度 動作時	5 ~ 40
	非動作時	-40 ~ 65
	湿度 動作時	10 ~ 90% RH(結露しないこと)
	非動作時	90% RH(結露しないこと)
	高度 動作時	3,000m
	非動作時	12,000m
	騒音(ISO 9296) 動作時	7.0bels
	アイドリング時	7.0bels
準拠規格	下記の条件に適合、またはこれを上回る	
	安全	UL 60950 third edition(米国)、CAN/CSA22.2 No.60950-00(カナダ)、EN 60950 third edition(欧州)、S Mark(アルゼンチン)、Gost-R(ロシア)、CEのすべての国別要求項目を含むCBスキーム
	エミッション	EN55022 Class A(欧州)、EN6100-3-2/3-3(欧州)、FCC Class A(米国)、ICES-003 Class A(カナダ)、VCCI Class A(日本)、CNS-13438 BSMI(台湾)、AS/NZ 3548 C-tick(豪州)、Gost-R(ロシア)
	イミュニティ	欧州の全ての規格、EN55024、EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4、EN61000-4-5、EN61000-4-6、EN61000-4-8、EN61000-4-11、EN300-386
	主な規格マーク	CE、FCC、ICES-003、C-tick、VCCI、Gost-R、BSMI、UL/cUL/S Mark、TUV-GS、MIC、RoHS指令
	通信	Telcordia SR-3580 NEBS Level 3
OS		Solaris 10 OS 1/06、Solaris 9 OS 9/05以降
主なソフトウェア	リソース管理(標準)	Solaris Resource Manager, Solaris Bandwidth Manager
	開発環境および言語	C、C++、Pascal、FORTRAN、Java™
	エンタープライズ	Sun Java Enterprise System
	ネットワーク	ONC/NFS、TCP/IP、SunLink™、OSI、X.25、DCE、Netware
	システム/ネットワーク管理	Sun Cluster、OpenBoot™ファームウェア、Solaris Web Start、Solstice DiskSuite™、SunScreen™ Secure Net、VERITAS File System、VERITAS Volume Manager、Solaris Resource Manager、Solaris Bandwidth Manager
ラックマウント		全てのSunラックおよび、24in(600mm)以上の奥行を持つ2ポストまたは4ポストの一般的なラックに収容可能

*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ので、ご注意ください。
*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。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)6717 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)3746-9811(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	〒641-0052 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)351 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

© 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Sun, Sun Microsystems, サンのロゴマーク、Netra, Solaris, Sun StorageTek, Java, SunLink, OpenBoot, Solstice DiskSuite, SunScreen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。ADHNT520-00 0806/PDF