

NEBS-Certified Server

Telcordia Technologies NEBS Level 3の認定を取得し、サービス・プロバイダーからキャリアまで、通信事業者から圧倒的支持を受け続けるNetra™ファミリー。



NEBS-Certified Server 概要

電気通信事業設備として最適化された「キャリアグレード・ファミリー」。

SunのNetra™ファミリーは、DC電源を備えTelcordia Technologies NEBS Level 3の認定を取得、ETSI仕様に準拠し、オプションで様々な種類のラックに対応可能な、頑強で信頼性の高い通信事業者向け製品ファミリーです。今、通信の世界で起こっていることに目をむけると携帯電話や家庭用ゲーム機なども加わり、インターネット・ユーザが爆発的に増加しています。このような状況の中で、情報を提供する、いわゆるサービス・プロバイダーでは、ユーザへの応答時間を維持しつつ、アクセス数の増大に対応するため、サーバやストレージの拡充および性能向上が急務となっています。もちろん、世界中に広がるインターネットは365日24時間稼働しているため、サービスの中断は極力避けなければなりません。こうした課題を解決するため、サービス・プロバイダーではサーバの数を増やすことによってサービス全体のパフォーマンスを向上させる「水平方向のスケラビリティ (Horizontal Scalability) と呼ばれる手法が採用されています。しかし、この手法によって、すでに提供しているサービスを中断することなく、パフォーマンスの強化やサービスの冗長性を高めることができる一方、サーバ数の増加にともない拡大していく設置スペースの確保が大きな問題となっています。Sunラックマウント・ソリューション (NEBS-Certified Server&Storage = Netraファミリー) は、まさにこの問題を解決するためのものです。従来、ネットワーク基盤を形成するスイッチやルータなどの機器は数が多くなるため、ラックに積み重ねて設置するのが一般的でした。このような設置手法をサーバやストレージの設計にも採用し、設置スペースを抑えようという発想から生まれたのが、Netraファミリーなのです。これらの製品は基本的に業界標準 (EIA) の19inchラックに設置することを前提に設計されています。このタイプのラックはネットワーク機器を設置するために従来から使われ広く普及しているもので、入手も容易なうえ、多数の業界標準ラックの中から最適なものを選択することができます。また、同時に本来はSunのストレージ機器を収容するために設計されたSunの拡張キャビネットに対応できる場合もあります。Netraファミリーは、長年にわたって培われてきたSun

のSPARC®/Solaris™アーキテクチャをベースに、電気通信事業者のCentral Office (CO: 局舎) で利用しやすいようにパッケージングした製品です。Netraファミリーのキャッチフレーズには「キャリアグレード」という言葉がしばしば用いられます。ここで言う「キャリアグレード」とは、電気通信事業者の通信設備としての使用を考慮した設計がなされていることを意味し

ます。Netraファミリーは、サービス・プロバイダー用の単なるサーバとしての利用だけでなく、通信機器ベンダーへOEM供給することによって、それらベンダーの通信機器のプラットフォームとしても広く利用されています。それはまた、高密度のラック環境に適した強固で拡張性の高いシステムが、電気通信事業者のニーズに対する最適解である証明に他なりません。

厳しい認定基準「NEBS」をクリアしたNetraファミリー

言うまでもなく通信インフラには高い信頼性が求められるため、それを構成する計算機類にも同様の信頼性が必要となります。そのための第一段階として、計算機の安定稼働を阻害する原因となる物理的、電気的、電磁的、機械的および環境的な要因に対する耐性が必要となります。NEBS (Network Equipment Building Standards) は、これらの条件について米Telcordia Technologiesが作成した仕様に基づく、製品の認定と認定までの過程に必要な一連のコンサルティングのプログラムです。具体的には以下のような項目があります。

- 電気的安全性
- 通常よりも幅広い温度帯における動作
- 周囲温度の急激な変化
- 設置場所の慢性的な振動および地震
- 防塵
- 可燃性および燃焼によって発生する有毒ガスの有無
- 収納および取り扱い
- 落下による衝撃への耐性

NEBSには、三種類のレベルがあり、Level 1とLevel 2はCentral Office (CO) で使用されるにあたって「最低限」必要とされる項目です。Level 3は、COでの使用に「一般的に」必要とされる項目であり、Level 1とLevel 2よりも厳しい条件が課せられます。SunのNetraファミリー製品は、基本的にLevel 3に「認定」されています。これは、実際にテストを受けNEBSの仕様を満たしていることが、プログラムの実施者である米Telcordia Technologiesによって確認されていることを意味します。NEBS認定機器が必要とされるのは、主に米国の通信事業者のCOやサービス・プロバイダーのPoints of Presence (POP) などです。また、最近ではアジア諸国でもNEBSの需要があるようです。一方、海外向けの通信機器を開発、販売している通信機器ベンダーへのOEM供給を除けば、日本国内ではNEBSという言葉は全くと言っていいほど意味を持ちません。しかし、通常よりも厳しい使用条件下での運用が第三者である米Telcordia Technologies社により認定されているという点で、汎用製品にはないハードウェア特性を持っているといえます。

Netraファミリー ラインナップ



Netra 240

- 最大2個のUltraSPARC III 1.5GHz
- 最大8GBメモリ

2U



Netra 440

- 最大4個のUltraSPARC III 1.593GHz
- 最大16GBメモリ

5U



Netra 1280

- 最大12個のUltraSPARC III Cu 1.2GHz
- 最大96GBメモリ

12U

Netra 240

次世代ネットワークを加速するサーバ
RoHS指令対応



製品の詳細については下記URLをご参照ください。
jp.sun.com/netra240/

型番	N54XL41C21GYAA	N54XL41C21GYAD	N54XL42C22GYBA	N54XL42C22GYBD
ドットコム・プライス(税込)	¥1,019,550	¥1,019,550	¥1,529,850	¥1,529,850
ドットコム・プライス	¥971,000	¥971,000	¥1,457,000	¥1,457,000
プロセッサ	Superscalar SPARC® Version 9			
アーキテクチャ	UltraSPARC III 1.5GHz			
プロセッサ種別				
プロセッサ数	標準	1		2
	最大		2	
キャッシュ	64KBデータ、32KBインストラクション			
(1プロセッサあたり)	1MB(オンチップ)			
2次キャッシュ				
メモリ	Registered DDR-1 SDRAM(PC2100)128bit + ECCデータ/CS、DIMM			
メイン・メモリ				
スロット数	8(1プロセッサあたり4スロット)			
標準容量	1GB(512MB DIMM × 2)		2GB(1GB DIMM × 2)	
最大容量	8GB(8枚のDIMM、増設単位は128MB(256MB DIMM × 2)、1GB(512MB DIMM × 2)、2GB(1GB DIMM × 2))			
システム内蔵	ハードディスクドライブ インタフェース			
記憶装置	標準	Ultra160 SCSI (ホットスワップ対応)		
	最大	146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI × 1台		146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI × 2台
		146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI × 2台		
リムーバブル記憶装置(オプション)	スリムラインATAPI DVD-ROM × 1またはスリムラインDVD-RW × 2			
標準 / 総合インタフェース	Ethernet (10/100/1000BASE-T) × 4 / I/O Ultra160 SCSIマルチモード(SE/LVD) × 2			
	シリアル TIA/EIA-232-F非同軸 DB9 ポート × 1			
	USB OHCI-1.0準拠USBポート × 2、デュアルスピード(12Mbit/秒、1.5Mbit/秒対応)			
	PCI拡張スロット PCI 2.2準拠 フルサイズ(64bit、66MHz、3.3V) × 1、ハーフサイズ(64bit、33MHz、5V) × 2			
	PCIセキュリテイ Sun Crypto Accelerator 500(オプション)セキュリテイ・プロトコル処理をオフロードするコ・プロセッサ)			
	アラーム、ドライ・コンタクト・アラーム(クリティカル、メジャー、マイナー、ユーザ設定)、DB15pinコネクタ			
標準システム	ネットワーク・アクセス			
管理機能	10BASE-T × 1			
	シリアル・アクセス			
	TIA/EIA-232-F RI45)ポート × 1			
	システム構成リダ/カー(リムーバブル)			
	フロント・アクセスによりシステム構成情報(ホストID、MACアドレス、NVRAMを含む)を移読可能			
主な外部記憶装置	ストレージ			
(オプション)	Sun StorEdge™ 3120 SCSI、Sun StorEdge 3310 SCSI、Sun StorEdge 3510 FC、Sun StorEdge 3511 FC			
主なオプション	テープ			
	Sun StorEdge DAT 72			
	フレーム/バッファ			
	Sun XVR-100/Sun XVR-600			
製品	PCI拡張カード			
	PCI拡張カードについては「NEBS-Certified Server Option」のページをご参照ください			
電源	種別	AC	DC	AC
		DC	AC	DC
	定格周波数	50 ~ 60Hz	-	50 ~ 60Hz
	定格電圧	100 ~ 240V	-48 ~ -60V	100 ~ 240V
	定格電流	6A@100V	12A	6A@100V
	入力電流	6A@100V	12A	6A@100V
	消費電力*	600VA 570W	570W	600VA 570W
	発熱量	1.950BTU/時 491Kcal/時		2.060KJ/時
	台数	2台(ホットスワップ対応、電源コード別系統)		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率**	区分:G 0.066W/MTOPS			
寸法(突起物を含まず)と重量 幅 / 奥行 / 高さ / 重量	44.2mm / 48.3cm / 8.74cm / 18.6kg(最大)			
オペレーティングシステム	Solaris 10 OS 3/05、Solaris 9 OS 4/04、Solaris 8 OS HW 7/03以降(Solaris 10 OS 3/05ブライントール)			
主なソフトウェア	開発環境および言語			
	C/C++、FORTRAN、Java、その他Sunが標準サポートするプログラミング言語			
	Sun Java Enterprise Systemプリロード			
	ネットワーク			
	TCP/IP、ONC、NFSなど			
	システムおよびネットワーク管理			
	SunVTS™、Sun Remote Services Net Connect、Solaris Resource Manager、ALOM、VERITAS Storage Foundation			
ラックマウント	標準添付			
	オプション			
	19inch 4ポスト(スライドレール式)、19inch 2ポスト、23inch 2ポスト、600mm 4ポスト			
主な用途例	ワイヤレス home/virtual location registries(HLR/VLR)、3G-UMTS/GGCM/SSGN、ユニファイド・メッセージング、ショート・メッセージング・サービス(SMS)、マルチメディア・メッセージング・サービス(MMS)、ストリーミング・ビデオ・サービス、インターネット・ネットワーク(IN)、VOIP / ソフトスイッチ、シナリリング・ゲートウェイ、メディアサーバ、アプリケーションサーバ、OA&M、OSS/BSS			

*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、省エネ法で定める推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。

Netra 440

次世代ネットワークの中核となるサーバ



型番	ACモデル	N42XHB2C14GUBA	N42XHB4C18GUDA	N42XHB4C116GUDA	N42XHB4C132GYDA
	DCモデル	N42XHB2C14GUBD	N42XHB4C18GUDD	N42XHB4C116GUDD	N42XHB4C132GYDD
ドットコム・プライス(税込)		¥2,380,350	¥4,081,350	¥5,442,150	¥7,143,150
ドットコム・プライス		¥2,267,000	¥3,887,000	¥5,183,000	¥6,803,000
プロセッサ	アーキテクチャ	Superscalar SPARC® Version 9			
	プロセッサ種別	UltraSPARC IIIi 1.593GHz			
	プロセッサ数	2		4	
	キャッシュ	標準	最大	4	
	(1プロセッサあたり)	1次キャッシュ	64KBデータ、32KBインストラクション		
	(1プロセッサあたり)	2次キャッシュ	1MB		
メモリー	メイン・メモリー	DDR-1 SDRAM(PC2100)128bit + ECCデータバス、DIMM			
	スロット数	4			
	標準容量	4GB(512MB DIMM x 8)	8GB(512MB DIMM x 16)	16GB(1GB DIMM x 16)	32GB(2GB DIMM x 16)
	最大容量	32GB			
システム内蔵記憶装置	ハードディスク	インタフェース	Ultra320 SCSI(ホットスワップ対応)		
	ドライブ	標準	73.4GB 15,000回転 Ultra3 SCSI x 2	73.4GB 15,000回転 Ultra3 SCSI x 4	146.8GB 15,000回転 Ultra3 SCSI x 4
		最大	146.8GB 15,000回転 Ultra320 SCSI x 4		
	リムーバブル記憶装置(オプション)	スリムラン・ATAPI DVD-ROM			
主なサポート・ストレージ	ディスク・ストレージ	Sun StorEdge™3000 Series, Sun StorEdge S1, Sun StorEdge T3, Sun StorEdge 6000 Series, Sun StorEdge 3510 FC, Sun StorEdge 9900 Series			
	テープ・ストレージ	Sun StorEdge L&E LTO 2, SDLT 320, Sun StorEdge L25, Sun StorEdge L100, Sun StorEdge L180			
標準 / 統合インタフェース	Ethernet (10/100/1000BASE-T) x 2 / シリアル TIA/EIA-232-F非同軸 DB9) x 1 I/O Ultra320 SCSIマルチモード(SE/LVD) x 1 / USB USB1.1 x 4 PCI拡張スロット PCI 2.2準拠 フルサイズ (64bit, 33/66MHz, 3.3V) x 3 (64bit, 33MHz, 5V) x 3 アラーム ドライブ・コンタクト・アラーム(4段階設定: クリティカル、メジャー、マイナー、ユーザ設定)				
標準システム管理機能	ネットワーク・アクセス	10BASE-T x 1			
	シリアル・アクセス	TIA/EIA-232-F(RJ45)ポート x 1			
	システム構成リーダー / カードリムーバブル	フロント・アクセスによりシステム構成情報(ホストID, MACアドレス, NVRAMを含む) 転移可能			
電源	定格電圧	AC:100 ~ 240V DC:48V ~ 60V			
	定格周波数	AC:50 ~ 60Hz			
	定格電流	AC:5A@100V DC:11.5A			
	入力電流	AC:10A@100V DC:23A			
	消費電力 ¹⁾	AC:1,000VA 950W DC:900W			
	台数	4台			
	発熱量	AC:3,250BTU/時 817Kcal/時 3,420KJ/時	DC:3,070BTU/時 774Kcal/時 3,240KJ/時		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ²⁾	区分:G	0.054W/MTOPS	区分:F	0.042W/MTOPS	区分:G 0.058W/MTOPS
寸法(突起物含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量	44cm / 49.5cm / 22.2cm(5U) / 37.0kg(最大)			
オペレーティングシステム	Solaris 10 OS 3/05, Solaris 9 OS 12/03, Solaris 8 OS HW7/03 Solaris 10 OS 3/05プリインストール)				
主なソフトウェア 開発環境および言語	C/C++, FORTRAN, Java™プログラミング言語, その他Sunが標準サポートするプログラミング言語 Sun Java Enterprise Systemプリロード				
	ネットワーク	ONC™, NFS, TCP/IP, SunLink™, OSI, MHS, IPX™/SPX			
	システム / ネットワーク管理	SunVTS™, SRS Net Connect, SRM, ALOM			
	高可用	Sun™Cluster 3以降			
ラックマウント	標準的な19inch幅のラックに収容可能				
	標準添付	19inch 2 / 4ポスト			
	オプション	23inch 2ポスト、600mm x 600mm、19inch 4ポスト(最大800mmまでのスライド式)			
主な用途例	3Gサービス(UMTS/WCDMA/GGCM/SSGN), マルチメディア・メッセージング(MMS), ショート・メッセージ・サービス(SMS), Home/Virtual Location Registries (HLR/VLR), ユニファイド・メッセージング(UM), インテリジェント・ネットワーク(IN), Voice over IPサービス(VoIP), ソフトウェア・スイッチ / ワイヤレス / 有線 / ブロードバンド、シグナリング・ゲートウェイ、メディア・サーバ、アプリケーション・サーバ、コンテンツ配信サーバ、運用 / 管理 / 保守(OA&M), OSS/BSSサービス				

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、省エネ法で定める権合理論値で除したものです。
 * NEBS Level3認定はDC電源モデルのみです。
 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。

製品の詳細については下記URLをご参照ください。
jp.sun.com/servers/nebs/netra440/

Netra 1280

拡張性、信頼性、管理性に優れた
NEBS Level 3認定
ラックマウント型ミッドレンジサーバ



製品の詳細については下記URLをご参照ください。
jp.sun.com/netra1280/

型番	N40-4P1200-8GB	N40-4P1200-16GB	N40-4P1200-32GB	N40-8P1200-16GB	N40-12P1200-24GB
プロセッサ	アーキテクチャ: Superscalar SPARC® Version 9 プロセッサ種別: UltraSPARC III Cu 1.2GHz プロセッサ数: 標準 4, 最大 12				
システム	キャッシュ: 1次キャッシュ 64KBデータ、32KBインストラクション (1プロセッサあたり) 2次キャッシュ 8MB システムバス: 9.6GB/秒 Sun Fireplane				
メモリ	メインメモリ: 232pin ECC SDRAM DIMM(4枚1組で装着) 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: 8GB (512MB DIMM x 16), 16GB (512MB DIMM x 32), 32GB (1GB DIMM x 32), 166GB (512MB DIMM x 32), 24GB (512MB DIMM x 48) 最大容量: 96GB 増設単位: 16GB(256MB DIMM x 4), 2GB(512MB DIMM x 4), 4GB(1GB DIMM x 4)				
標準インタフェース	ネットワーク: 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ45) x 2 / SCSI Ultra3 SCSI x 1 PCIスロット: ショートサイズPCIスロット(64bit, 66MHz, 3.3V) x 1, (64bit, 33MHz, 5V) x 5				
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 記憶装置: 標準 73.4GB 10,000回転 Ultra3 SCSI x 2台, 最大 73.4GB 10,000回転 Ultra3 SCSI x 2台 リムーバブル記憶装置: 8倍速DVD-ROM(24倍速CD-ROMで使用可)				
可用性	CPU / メモリ・ボードのDynamic Reconfiguration機能, Hot CPUアップグレード, 冗長 Sun Fireplane インターコネクト, 冗長ネットワーク接続, ホットスワップ対応ディスク, ホットスワップ対応ファン, 2N冗長構成ホットスワップ対応電源, OSカーネルの強化, I/Oドライバの強化, システム構成カード, 予防的自己診断, ECCを含むエンド・ツー・エンドのデータ安全性, クラスタ・サポートなど				
主な外部記憶装置 (オプション)	ストレージ: Sun StorEdge® S1, Sun StorEdge 3120 SCSI, Sun StorEdge 3310 SCSI, Sun StorEdge 3510 FC, Sun StorEdge 3511 FC, Sun StorEdge 6120 テープ: Sun StorEdge L8, Sun StorEdge L25/L100, Sun StorEdge L180, Sun StorEdge L700				
主なオプション製品	Dual-Channel Differential UltraSCSI PCI Host Adapter(X6541A), Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter(X4422A), Sun StorEdge PCI Dual Fibre Channel Network Adapter(X6727A), Sun StorEdge 2Gb PCI Single Fibre Channel Network Adapter(SG-XP11FC-QF2), Sun StorEdge 2Gb PCI Dual Fibre Channel Network Adapter(SG-XP12FC-QF2), Sun Quad FastEthernet PCI Adapter(LW8-QFE), SunATMTM/P-155MMF Adapter(X1157A), SunSAI/P Adapter(X2156A), Sun Crypto Accelerator 1000(X6762A)				
電源	種別: DC 定格電源: -48 ~ 60V 定格電流: 38A 入力電流: 72A 消費電力*1: 3,420W 台数: 4台 発熱量: 11,700 BTU/時, 2,940kcal/時, 12,310KJ/時				
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2	区分F 0.12W/MTOPS				
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(ケーブルアームを除く) / 52.7cm(12U) / 107kg				
オペレーティングシステム	Solaris 10 OS 3/05, Solaris 9 OS, Solaris 8 OS 2/02以降(Solaris 9 OS 4/04(英語版)) プリンストール				
主なソフトウェア	開発環境および言語: Sun Java® Studio, Sun Studio, Java ネットワーク: TCP/IP, ONC®, NFS, SunLink®, OSI, X.25 システム監視: Solaris Management Console, Sun Management Center 3.0 システムおよびネットワーク管理: Sun Cluster, Sun OpenBoot™ファームウェア, Solaris Web Start, Solstice DiskSuite®, SunScreen™ Secure Net, VERITAS File System, VERITAS Volume Manager, リソース管理: Solaris Resource Manager, Solaris Bandwidth Manager				
ラックマウント	Sun Rack 900, Sun Fire™ キャビネット, 72inch Sun StorEdge 拡張キャビネット, EIA19inchラック(2ポストまたは4ポスト)				

*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。
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。

NEBS-Certified Server Option

種別	型番	品名	ドットコム・ プライス (税込)	ドットコム・ プライス	Netra			備考
					240	440	1280	
CPU	X7440A	1.593GHz UltraSPARC III(1MBキャッシュ)×1、2GBメモ(512MB DIMM×4)、Netra 440用	1,105,650	1,053,000				1台のシステム内でロックの異なるCPU/メモリボードの使用不可。
	X7441A	1.593GHz UltraSPARC III(1MBキャッシュ)×1、4GBメモ(1GB DIMM×4)、Netra 440用	1,275,750	1,215,000				
	X7442A	1.593GHz UltraSPARC III(1MBキャッシュ)×1、8GBメモ(2GB DIMM×4)、Netra 440用	1,701,000	1,620,000				
	XCPU1280-442-1200	1.2GHz UltraSPARC III Cu(8MBキャッシュ)×4、8GBメモ(512MB DIMM×16)、Sun Fire V1280/Netra 1280用	7,056,000	6,720,000				1台のシステム内でロックの異なるCPU/メモリボードの使用不可。
	XCPU1280-482-1200	1.2GHz UltraSPARC III Cu(8MBキャッシュ)×4、16GBメモ(512MB DIMM×32)、Sun Fire V1280/Netra 1280用	8,396,850	7,997,000				
	XCPU1280-484-1200	1.2GHz UltraSPARC III Cu(8MBキャッシュ)×4、32GBメモ(1GB DIMM×32)、Sun Fire V1280/Netra 1280用	12,348,000	11,760,000				
メモリ	X7702A-4*2	512MB増設メモ(256MB DIMM×2)	51,450	49,000				240: DIMM2枚(一型式)単位で増設可能。X7702A-4、X7703A-4、X7704A-4の使用に際してOBP 4.16.x以上必須。
	X7703A-4*2	1GB増設メモ(512MB DIMM×2)	97,650	93,000				440:X7703A-4、X7704A-4、X7711A-4の使用に際してOBP 4.16.x以上必須。
	X7704A-4*2	2GB増設メモ(1GB DIMM×2)	213,150	203,000				
	X7711A-4*2	4GB増設メモ(2GB DIMM×2)	510,300	486,000				
	X7051A	2GB増設メモ(512MB DIMM×4)	585,900	558,000				プロセッサあたり4枚または8枚のDIMMが増設可能。メモリグループはすべて同じ容量のDIMMで構成。
	X7056A	4GB増設メモ(1GB DIMM×4)	1,464,750	1,395,000				
内蔵ハードディスクドライブ	XRA-SC1N2-73G15K	73.4GB 15,000回転Ultra3 SCSIディスク(1inch厚)リア・プレート付	153,300	146,000				
	XRA-SC1N1B-146G15K	146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSIディスク(1inch厚)リア・プレート付	255,150	243,000				
	X5265A	73.4GB 10,000回転Ultra3 SCSIディスク(1inch厚)リア・プレート付、NEBS Level 3認定、Netra 1280用	153,300	146,000				
内蔵リムーバブル記憶装置	X7410A-4*2	DVD-ROMドライブ	68,250	65,000				
	X7413A-4*2	DVD-RWドライブ	68,250	65,000				
	X7423A	DVD-ROMドライブ	68,250	65,000				
	X7424A	DVD-RWドライブ	110,250	105,000				
SSLアクセラレータオプション・キット	X7405A-4*2	Sun Crypto Accelerator 500	118,650	113,000				システムあたり最大1枚装着可能。PCI拡張スロットを使用しない。
	X6806A	エアフィルタ	52,500	50,000				
	X1092A	CPUフィルターパネル	52,500	50,000				
	X1093A	テープ・フィルターパネル	94,500	90,000				
	X1209A	ライト・ケーブルマネジメント・アーム、Sun Fire V1280/Netra 1280用	82,950	79,000				
	X6808A	2ポスト・ラックマウント・キット	96,600	92,000				
PCI拡張カード	X1355A-2*2	Sun HSI/Pアダプタ	351,750	335,000	2	3	2	Short 5V 32bit 33MHz
	X2156A-2*2	Sun SAI/Pアダプタ	189,000	180,000	2	3	2	Short 3.3/5V 32bit 33MHz
	X1074A	クラスター・インター・コネクタ・SCSI/PCIアダプタ	848,400	808,000			1	Short 3.3/5V 32/64bit 33MHz
	Ethernet	X4150A-3*2	Sun GigaSwift Ethernet UTPアダプタ	34,650	33,000	2	3	4
X4151A-4*2		Sun GigaSwift Ethernet MMFアダプタ	106,050	101,000	2	3	4	Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz
Fibre Channel	X4445A	Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTPアダプタ	132,300	126,000	1	2 ¹	4	Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz
	X6727A	PCI Dual FC Networkアダプタ	784,350	747,000	2 ¹	3	6	Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz
SCSI	SGXP/CI25CSILM320-Z ²	PCI Ultra320 SCSIホストバス・アダプタ	78,750	75,000	3 ¹	4 ¹	4 ¹	Short 3.3/5V 32/64bit 33/66/100/133MHz
	X4422A-2*2	Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCIアダプタ	175,350	167,000	1 ¹	2 ¹	3	Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz
Graphics	X7296A-2*2	Sun XVR-100 グラフィックス・アクセラレータ、PCK(HD15×1)	48,300	46,000	1 ¹	2		Short 3.3/5V 32bit 33/66MHz
	X3780A	Sun XVR-600 グラフィックス・アクセラレータ、PCK(DVI-H×1)	195,300	186,000	2 ¹	2		Long 3.3/5V 64bit 33/66MHz
	モニタ	X7201A	17inchフラットCRTモニタ(HD15×1)	40,950	39,000			
X7202A		19inch液晶モニタ(HD15×1、DVI-D×1)	131,250	125,000				電源ケーブル(X311L)の同時発注が必要。添付ケーブル:HD15 to HD15、DVI-D to DVI-D。
X7200A		20.1inch TFT液晶モニタ	162,750	155,000				添付ケーブル:HD15M to HD15M 1.8m、HD15M to BNC 2m
X7203A		24.1inch TFT液晶モニタ	326,550	311,000				
ビデオ・ケーブル	X3872A	ビデオ変換ケーブル(13W3/HD15)	5,250	5,000				17inchモニタとSun XVR-600の接続に使用。
カントリーキット	X3738A	Type 7カントリーキット	6,300	6,000				USB UNIX(英語)キーボード、スクロール・ホイール付USBマウス、マニュアル、電源ケーブル×2
	X3756A	Type 7カントリーキット	6,300	6,000				USB日本語キーボード、スクロール・ホイール付USBマウス、マニュアル、電源ケーブル×2
	電源コード	X311L	電源コード、北米/アジア	-	-			
その他		X8216A-4*2	エアフィルタ(10個パック)	43,050	41,000			
	X7901A-4*2	19inch 2ポスト・ラックマウント・キット	21,000	20,000				
	X7902A-4*2	23inch 2ポスト・ラックマウント・キット	51,450	49,000				
	X7904A-4*2	600mmラックマウント・キット	33,600	32,000				
	X8099A-4*2	19inch 4ポスト・スライドマウント・キット	33,600	32,000				
	X8217A	エアフィルタ、交換用(10個パック)、Netra 440用	43,050	41,000				
	X7903A	23inch 2ポスト・ラックマウント・キット、Netra 440用	33,600	32,000				
	X7905A	600mmラックマウント・キット、Netra 440用	33,600	32,000				
	X8100A	19inch 4ポスト・スライドマウント・キット、Netra 440用	51,450	49,000				

*1: 本紙発行日現在、NEBS Level3未認定
*2: RoHS指令対応

オプション製品の動作環境に関しては、ご購入前にご確認ください。

Workstation

CoolThreads Server

Entry-Level Server

Sun Fire Enterprise Server

Thin Client

NEBS-Certified Server

Storage & Backup

Software

Education & Support Service

Finance/Upgrade SDC

Workstation

CoolThreads Server

Entry-Level Server

Sun Fire
Enterprise Server

Thin Client

**NEBS-Certified
Server**

Storage & Backup

Software

Education &
Support Service

Finance/Upgrade
SDC