

# 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。



## 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」。

SunのNetra™ファミリは、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) 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。

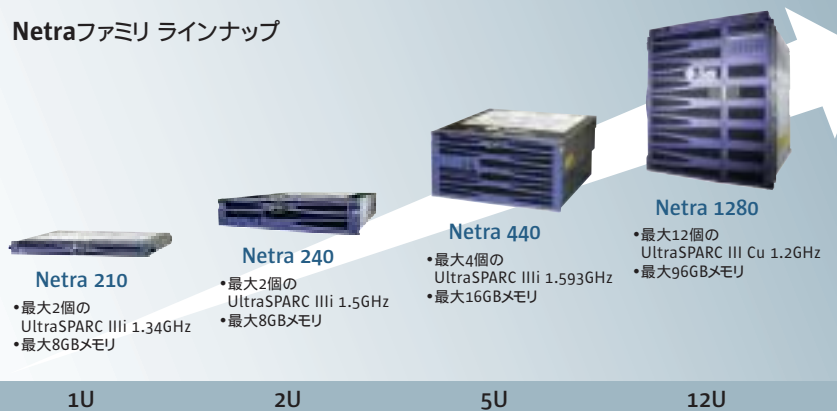
## 厳しい認定基準「NEBS」をクリアしたNetraファミリ

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、電氣的、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。

- 電氣的的安全性
- 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 ラインナップ



# Netra 210

NEBS Level 3認定 ETSI準拠

メディア / シグナリングなどのゲートウェイ、  
ユニファイド・メッセージングなど  
CPU/メモリ/リソースが必要な環境に  
最適な1U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/servers/nebs/netra210/](http://jp.sun.com/servers/nebs/netra210/)

型番	N79XMZ1C11GCAD	N79XMZ2C12GCBD
ドットコム・プライス(税込)	¥679,350	¥1,019,550
ドットコム・プライス	¥647,000	¥971,000
プロセッサ	Superscalar SPARC® Version 9	
プロセッサ種別	1.34GHz UltraSPARC IIIi	
プロセッサ数	標準 1	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) 2次キャッシュ	1MB(オンチップ)	
メモリ	PC2100 DDR-1 SDRAM, DIMM( ECC付き)	
メイン・メモリ	8(1プロセッサあたり)4	
スロット数	8GB	
標準容量	1GB( 512MB DIMM x 2 )	2GB( 1GB DIMM x 2 )
最大容量	8GB	
システム内蔵	Ultra160 SCSI( ホットスワップ対応 )	
記憶装置	標準 73GB 10,000回転SAS x 1台	73GB 10,000回転SAS x 2台
最大	73GB 10,000回転SAS x 2台	
リムーバブル記憶装置(オプション)	スリムラインDVD-RW x 1	
標準 / 総合インタフェース	Ethernet ( 10/100/1000BASE-T x 4( RJ45 ) Ultra160 SCSIマルチモード( SE/LVD ) x 1( VHDC ) シリアル TIA/EIA-232-F非同期 DB9)ポート x 1 USB Rev.1.1準拠USBポート x 2 PCI拡張スロット PCI 2.2準拠 フルサイズ 64bit, 33/66MHz, 3.3V) x 1 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 )( DB15 ) x 1	
標準システム	10BASE-T x 1( RJ45 )	
管理機能	TIA/EIA-232-F RJ45)ポート x 1	
システム構成リダ / カード(リムーバブル)	フロント・アクセスによるシステム構成情報( Host-ID, MACアドレス, NVRAM設定を含む ) 移植可能	
電源	DC	
定格周波数	-	
定格電圧	-48 ~ 60V	
定格電流	9.5A@-48V	
入力電流	9.5A@-48V	
消費電力**	456W	
発熱量	1,560BTU/時 393Kcal/時	1,650KJ/時
台数	1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 0.055W/MTOPS	
寸法と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量 突起物含まず: 42.5cm / 51.0cm / 4.4cm / 9.8kg( 最大 ) 突起物含む: 44.2cm / 51.0cm / 4.4cm / 9.8kg( 最大 )	
オペレーティングシステム	Solaris 10 OS 1/06, Solaris 9 OS 9/05以降( Solaris 10 OS 1/06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®, 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	
ラックマウント	標準添付 EIA 19inch 4ポスト( スライド・レール式 ) 19inch 2ポスト( 固定式 )	オプション 24inch 4ポスト( スライド・レール式 ), 24inch 2ポスト( 固定式 )

\*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。

# Netra 240

NEBS Level 3認定 ETSI準拠

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/](http://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			
プロセッサ種別	1.5GHz UltraSPARC IIIi			
プロセッサ数	標準 1	最大 2	標準 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) 2次キャッシュ	1MB(オンチップ)			
メモリ	Registered DDR-1 SDRAM, PC2100 1128bit + ECCデータバス, DIMM			
メイン・メモリ	8(1プロセッサあたり)4スロット			
スロット数	8GB( 512MB DIMM x 2 )			
標準容量	1GB( 512MB DIMM x 2 )	2GB( 1GB DIMM x 2 )	2GB( 1GB DIMM x 2 )	2GB( 1GB DIMM x 2 )
最大容量	8GB( 8枚のDIMM, 増設単位は512MB( 256MB DIMM x 2 ), 1GB( 512MB DIMM x 2 ), 2GB( 1GB DIMM x 2 ) )			
システム内蔵	Ultra160 SCSI( ホットスワップ対応 )			
記憶装置	標準 146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI x 1台	146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI x 2台	146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI x 2台	146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI x 2台
最大	146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSI x 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 x 1またはスリムラインDVD-RW x 2			
標準 / 総合インタフェース	Ethernet ( 10/100/1000BASE-T ) x 4 / 1/10 Ultra160 SCSIマルチモード( SE/LVD ) x 2( VHDC ) シリアル TIA/EIA-232-F非同期 DB9)ポート x 1 USB OHCI-1.0準拠USBポート x 2, デュアルスピード( 12Mbit/秒, 1.5Mbit/秒 ) PCI拡張スロット PCI 2.2準拠 フルサイズ 64bit, 66MHz, 3.3V) x 1, ハーフサイズ( 64bit, 33MHz, 5V ) x 2 セキュリティ Sun Crypto Accelerator 500( オプション: セキュリティ・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 ), DB15ピンコネクタ			
標準システム	10BASE-T x 1			
管理機能	TIA/EIA-232-F RJ45)ポート x 1			
システム構成リダ / カード(リムーバブル)	フロント・アクセスによるシステム構成情報( Host-ID, MACアドレス, NVRAM設定を含む ) 移植可能			
主な外部記憶装置	Sun StorEdge® 3120 SCSI, Sun StorEdge 3310 SCSI, Sun StorEdge 3510 FC, Sun StorEdge 3511 FC			
(オプション) テープ	Sun StorEdge DAT 72			
主なオプション	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	AC	DC	AC	DC
定格周波数	50 ~ 60Hz	-	50 ~ 60Hz	-
定格電圧	100 ~ 240V	-48 ~ 60V	100 ~ 240V	-48 ~ 60V
定格電流	6A@100V	12A	6A@100V	12A
入力電流	6A@100V	12A	6A@100V	12A
消費電力**	600VA 570W	570W	600VA 570W	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			
寸法と重量	44.2cm / 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®, 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	Sun VTS®, Sun Remote Services Net Connect, Solaris Resource Manager, ALOM, VERITAS Storage Foundation			
ラックマウント	標準添付 EIA 19inch 4ポスト( 固定式 )	オプション 19inch 4ポスト( スライド・レール式 ), 19inch 2ポスト( 固定式 ), 23inch 2ポスト( 固定式 ), 600mm( 4ポスト用レール式 )	オプション 19inch 4ポスト( スライド・レール式 ), 19inch 2ポスト( 固定式 ), 23inch 2ポスト( 固定式 ), 600mm( 4ポスト用レール式 )	オプション 19inch 4ポスト( スライド・レール式 ), 19inch 2ポスト( 固定式 ), 23inch 2ポスト( 固定式 ), 600mm( 4ポスト用レール式 )
主な用途例	ファイアレス home/vertical rocation registries( HLR/VLR ), 3G - UMTS/GGNC/SSGN, コミュニティ・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、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。

# Netra 440

NEBS Level 3認定

次世代ネットワークの中核となる  
拡張性に優れたワークグループ・サーバ

RoHS指令対応



型番	ACモデル	N42XH42C24GYBA	N42XH44C28GYDA	N42XH44C216GYDA	N42XH44C232GYDA
	DCモデル	N42XH42C24GYBD	N42XH44C28GYDD	N42XH44C216GYDD	N42XH44C232GYDD
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	1.593GHz UltraSPARC III			
	プロセッサ数	標準 2			4
		最大			4
	キャッシュ	1次キャッシュ 32KB命令, 64KBデータ			
	(1プロセッサあたり) 2次キャッシュ	1MB			
メモリ	メイン・メモリ	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	146.8GB 15,000回転 Ultra3 SCSI x2		
		最大	146.8GB 15,000回転 Ultra320 SCSI x4		
	リムーバブル記憶装置( オプション )	DVD-RWドライブ			
主なサポート機能	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 L8( 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・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			
	システム構成リダ / 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 ) 転移設可能			
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: 1.0A@100V DC: 2.3A			
	消費電力 <sup>1)</sup>	AC: 1,000VA 950W DC: 900W			
	発熱量	4台			
		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 <sup>2)</sup>	区分: G	0.054W/MTOPS	区分: F	0.042W/MTOPS	区分: G
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	19inch 2 / 4ポスト			
	標準添付オプション	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・メッセージング( 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( O&M ), OSS/BSS サービス			

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/](http://jp.sun.com/servers/nebs/netra440/)

<sup>1)</sup> 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。  
<sup>2)</sup> 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。  
\* 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。

# Netra 1280

NEBS Level 3認定

拡張性、信頼性、管理性に優れた  
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/](http://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 1.2GHz UltraSPARC III Cu				
	プロセッサ数	標準	4	8	12
	最大	12			
メモリ	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				
	メインメモリ 232pin ECC SDRAM DIMM(4枚1組で装着)				
標準容量	システムあたり96、CPU / メモリ・ボードあたり32				
	8GB	16GB	32GB	16GB	24GB
	(512MB DIMM × 16) (512MB DIMM × 32) (1GB DIMM × 32) (512MB DIMM × 32) (512MB DIMM × 48)				
	最大容量 96GB				
増設単位	1GB(256MB DIMM × 4)、2GB(512MB DIMM × 4)、4GB(1GB DIMM × 4)				
標準インタフェース	ネットワーク 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ45) × 2 / SCSI Ultra3 SCSI × 1 / PCI2ロケット ショートサイズPCIスロット(64bit, 66MHz, 3.3V) × 1 (64bit, 33MHz, 5V) × 5				
システム内蔵	ハードディスクドライブ インタフェース 160MB/秒Ultra3 SCSI				
	標準	73.4GB 10,000回転Ultra3 SCSI × 2台			
	最大	73.4GB 10,000回転Ultra3 SCSI × 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、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・エンドのデータ保水性、クラスター・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 ), SunSAP Adapter( X2156A ), Sun Crypto Accelerator 1000( X6762A )				
電源	種別	DC			
	定格電源	-48 - 60V			
	定格電流	38A			
	入力電圧	72A			
	消費電力 <sup>*1</sup>	3,420W			
台数	4台				
発熱量	11,700 BTU/時		2,940kcal/時		12,310KJ/時
省工手法に基づくエネルギー消費効率 <sup>*2</sup>	区分F 0.12W/MTOPS				
寸法 (突起物含まず) × 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 )アラインストール )				
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, 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、省工手法で定める測定方法により測定した消費電力を、省工手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)		Netra 210	Netra 240	Netra 440	Netra 1280	備考	
			ドットコム・プライス	ドットコム・プライス						
CPU	X7440A-4*2	1.593GHz UltraSPARC IIIi( 1MBキャッシュ )×1, 2GBメモリ( 512MB DIMM×4 ), Netra 440用	1,105,650	1,053,000					1台のシステム内でクロックの異なるCPU/メモリボードの使用不可。	
	X7441A-4*2	1.593GHz UltraSPARC IIIi( 1MBキャッシュ )×1, 4GBメモリ( 1GB DIMM×4 ), Netra 440用	1,275,750	1,215,000						
	X7442A-4*2	1.593GHz UltraSPARC IIIi( 1MBキャッシュ )×1, 8GBメモリ( 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メモリ( 512MB DIMM×16 ) Sun Fire V1280/Netra 1280用	7,056,000	6,720,000					1台のシステム内でクロックの異なる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メモリ( 512MB DIMM×32 ) Sun Fire V1280/Netra 1280用	8,396,850	7,997,000					1.2GHzのCPUでは、システム・コントローラのファームウェア5.13.001.3以上が必要。	
	XCPU1280-484-1200	1.2GHz UltraSPARC III Cu( 8MBキャッシュ )×4, 32GBメモリ( 1GB DIMM×32 ), Sun Fire V1280/Netra 1280用	12,348,000	11,760,000					1ボード8メモリバンクのうち、最低4/バンク( 1CPU1/バンク )にメモリの設置が必要。	
メモリ	X7702A-4*2	512MB増設メモリ( 256MB DIMM×2 )	51,450	49,000					同一のDIMM2枚( 一型式 )単位で増設可能。OBP 4.16.1以上必須。	
	X7703A-4*2	1GB増設メモリ( 512MB DIMM×2 )	97,650	93,000					Netra 210 / 240は、現時点ではシステム内で異なる容量のDIMMの混在は是非サポート。	
	X7704A-4*2	2GB増設メモリ( 1GB DIMM×2 )	213,150	203,000					Netra 440は、すべてに同一のDIMMを設置することで、1CPU時2ウェイ( 2/バンク )、2CPU時4ウェイ( 4/バンク )のインターリーブが機能します。	
	X7711A-4*2	4GB増設メモリ( 2GB DIMM×2 )	510,300	486,000					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。	
	X7051A	2GB増設メモリ( 512MB DIMM×4 )	585,900	558,000						
	X7056A	4GB増設メモリ( 1GB DIMM×4 )	1,464,750	1,395,000						
内蔵ハードディスク・ドライブ	XRA-5S2ND-73610K*2	73GB 10,000回転SASディスクドライブ	110,250	105,000						
	XRA-5C1N2-73615K	73.4GB 15,000回転Ultra3 SCSIディスク( 1inch厚 )/VIA・プレート付	153,300	146,000						
	XRA-5C1NB-146615K	146.8GB 15,000回転Ultra3 SCSIディスク( 1inch厚 )/VIA・プレート付	255,150	243,000						
	X5265A	73.4GB 10,000回転Ultra3 SCSIディスク( 1inch厚 )/VIA・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	X8214A-Z*2	DVD-RWドライブ	68,250	65,000						
	X7413A-4*2	DVD-RWドライブ	68,250	65,000						
	X7424A-4*2	DVD-RWドライブ	68,250	65,000						
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フィルタパネル	52,500	50,000						
	X1093A	テープ・フィルタパネル	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						
	X1355A-2*2	SunHSI/Pアダプタ	351,750	335,000	2	3	2		Short 5V 32bit 33MHz	
Ethernet	X2156A-2*2	SunSAI/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	
	X4150A-2*2	Sun GigaSwift Ethernet UTPアダプタ	34,650	33,000	2	3	4		Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz	
	X4151A-2*2	Sun GigaSwift Ethernet MMFアダプタ	106,050	101,000	2	3	4		Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz	
	X4445A	Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTPアダプタ	132,300	126,000	1	2	2 <sup>1</sup>		Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz	
	Fibre Channel	X6727A	PCI Dual FC Networkアダプタ	784,350	747,000	2 <sup>1</sup>	3	6		Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz
		X4422A-2*2	Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCIアダプタ	175,350	167,000	1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	3		Short 3.3/5V 32/64bit 33/66MHz
	SCSI	SGXPC125CILM320Z*2	PCI Ultra320 SCSIホストバス・アダプタ	78,750	75,000	3 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>		Short 3.3/5V 32/64bit 33/66/100/133MHz
		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 <sup>1</sup>	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×1 )	195,300	186,000	2 <sup>1</sup>	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					Sun XVR-600とSun XVR1200接続時にビデオ変換ケーブル( X3872A )が必要。	
	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	-	-					Netra 240は、1台につき2型式の電源ケーブルを、Netra 440( AC電源モデル )は4型式を、システム( AC電源モデル )の発注と同時に無償で発注可。	
その他	X8215A-Z*2	24inch 4ポスト・スライドマウント・キット	33,600	32,000						
	X8216A-4*2	24inch 2ポスト・ハードマウント・キット	43,050	41,000						
	X7901A-4*2	エアフィルタ( 10個パック )	21,000	20,000						
	X7902A-4*2	19inch 2ポスト・ラックマウント・キット	51,450	49,000						
	X7904A-4*2	23inch 2ポスト・ラックマウント・キット	33,600	32,000						
	X8099A-4*2	600mmラックマウント・キット	33,600	32,000						
	X8217A-4*2	19inch 4ポスト・スライドマウント・キット	33,600	32,000						
	X7903A-4*2	エアフィルタ 交換用( 10個パック )	43,050	41,000						
	X7905A-4*2	23inch 2ポスト・ラックマウント・キット	33,600	32,000						
	X8100A-4*2	600mmラックマウント・キット	33,600	32,000						
	X949A-4*2	19inch 4ポスト・スライドマウント・キット	51,450	49,000						
			Wago DCプラグ・コネクタ・キット 10個パック	8,505	8,100					

\*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

Option/Hardware

Software

Education & Support Service

Finance/Upgrade SDC

Workstation

CoolThreads Server

Entry-Level Server

Sun Fire  
Enterprise Server

Thin Client

**NEBS-Certified  
Server**

Storage & Backup

Option/Hardware

Software

Education &  
Support Service

Finance/Upgrade  
SDC