

Midrange Server

Sun Fire™ E2900



エンタープライズ・クラスの可用性と拡張性を
エントリー・サーバの価格帯で提供



ULTRASPARC

Highlights

- 最大12個搭載可能な、CMTアーキテクチャ採用の革新的なUltraSPARC® IVとUltraSPARC IV+プロセッサが、IT投資保護を実現
- 最適化されたメモリ・サブシステムとキャッシュ
- 最大192GBのメモリを搭載でき、最大24の実行スレッドによる処理が可能のため、データ集約的なアプリケーション要求にも対応可能
- 卓越したパフォーマンスを提供する、完全に冗長化されたSun™ Fireplaneインターコネクト
- 収容効率の向上により、今日のデータセンターが求めている処理能力の凝縮に貢献
- プリエンティブな次世代サポートを実現する Remote-services-ready

ラックユニット数 12U	プロセッサ 最大 12 個	UltraSPARC IV+ 1.5GHz / 1.8GHz / 1.95GHz UltraSPARC IV 1.35GHz	最大 192GB メモリ	システム帯域幅 31.2GB/秒 (総帯域幅)	RoHS指令対応	Solaris
------------------------	-------------------------	---	---------------------	--------------------------------------	----------	---------

Sun Fire E2900	
プロセッサ	アーキテクチャ: Superscalar SPARC® Version 9 プロセッサ種別: 1.35GHz UltraSPARC IV, 1.5GHz UltraSPARC IV+, 1.8GHz UltraSPARC IV+, 1.95GHz UltraSPARC IV+ プロセッサ数: 4~12 実行スレッド数: 8~24 (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) 32KB命令, 64KBデータ / 2次キャッシュ(プロセッサあたり) 16MB(外部) / 2MB / 3次キャッシュ(プロセッサあたり) - / 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)
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・ボードあたり32 標準容量: 16GB(512MB DIMM×32) / 32GB(1GB DIMM×32) / 32GB(512MB DIMM×64) / 64GB(1GB DIMM×64) / 64GB(2GB DIMM×32) / 48GB(512MB DIMM×96) / 96GB(1GB DIMM×96) 最大容量: 192GB 増設単位: 2GB(512MB DIMM×4), 4GB(1GB DIMM×4), 8GB(2GB DIMM×4)
システム内蔵記憶装置	ハードディスク・インターフェース: 160MB/秒 Ultra3 SCSI ドライブ標準(最大): 73.4GB 10,000回転 Ultra3 SCSI×2台 / 146.8GB 10,000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: 標準: 8倍速DVD-ROM(24倍速CD-ROMで使用可能) / オプション: 20~40GB 4mm DDS-4 DAT72
標準インターフェース	SCSI: 160MB/秒 Ultra3 SCSI×1 Ethernet: 10/100/1000Mbps Ethernet×2(RJ45) PCI拡張スロット: PCI Revision 2.1準拠ハーフサイズ(64bit, 66MHz)×1, (64bit, 33MHz)×5 標準システム管理機能: LOM(Lights-Out Management) 非同期RS232C(RJ45)×2, 10/100Mbps Ethernet(RJ45)×1(LOM専用)
リモートサービス	Sun Remote Services Net Connect
主なPCIカード	Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun StorageTek™ PCI Ultra320 SCSI Dual Host Bus Adapter, Sun StorageTek PCI Dual Fibre Channel Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Single FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Single FC Network Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun GigaSwift Ethernet UTP Adapter, Sun GigaSwift Ethernet MMF Adapter, Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTP Adapter, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Low-profile, Transceiver, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Sun HSI/P Adapter, Sun SA/P Adapter
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 2/04以降の各リリース / Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05以降の各リリース
主なソフトウェア	開発環境および言語: Sun Java™ System Studio, Java ネットワーク: TCP/IP, ONC™, NFS システム監視: Solaris Management Console システムおよびネットワーク管理: Solaris 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
外部ブートディスク	Sun StorageTek 3120
主な外部記憶装置(オプション)	ストレージ: Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 6920, Sun StorageTek 9985, Sun StorageTek 9990 テープ: Sun StorageTek DAT72, Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek SDLT600, Sun StorageTek LTO Generation 2, 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: 200~240V 定格周波数: 50~60Hz 定格電流: 9A@200V 入力電流: 18A@200V 消費電力*: 3,600VA 3,420W 発熱量: 11,700BTU/時 2,950Kcal/時 12,400KJ/時 台数: 標準で4台(2N構成, それぞれ独立した電源コードを使用)
省エネ法に基づいたエネルギー消費効率*2	区分:c 0.070W/MTOPS / 区分:c 0.063W/MTOPS / 区分:c 0.055W/MTOPS / 区分:c 0.057W/MTOPS
寸法(突起物を含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量: 44.5cm / 54.5cm(ケーブルアームを除く) / 52.7cm(12U) / 141kg(ケーブル・マネジメントとスライドを含む)
ラックマウント	Sun Rack 900, Sun Fireキャビネット, 72inch Sun StorageTek 拡張キャビネット, EIA 19inchラック, 2ボストラック(オプション)

*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。

Sun Upgrade Allowance Program (UAP)に関する詳細については、<http://sun.co.jp/products/hw/ibb/>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。

製品の詳細については下記URLをご参照ください。

jp.sun.com/sunfire_e2900/

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/server/midrange/>をご覧ください。

Sun Products Digest Vol.5.1

Midrange Server

Sun Fire™ E4900



高いパフォーマンスと、優れた可用性を兼ね備えた
データセンター向けサーバ



ULTRASPARC

Highlights

- 最大12個搭載可能な、CMTアーキテクチャ採用の革新的なUltraSPARC® IVとUltraSPARC IV+プロセッサが、ITへの投資を確実に保護
- 最適化されたメモリ・サブシステムとキャッシュ
- 最大192GBのメモリを搭載でき、最大24の実行スレッドによる処理が可能のため、データ集約的なアプリケーション要求にも対応可能
- Sun Fire E4900からハイエンドのSun Fire E25Kまで共通に利用できるホットスワップ対応 Uniboardのプロセッサ/メモリ・ボードが、無駄のないIT投資を実現
- ハードウェアの完全冗長化、エラーを回避する動的物理分割機能(DSD:Dynamic System Domains)、動的再構成(DR:Dynamic Reconfiguration)、オンライン・アップグレード、新しいレベルのインテリジェントなシステム監視/診断/修復を含めた Dependability (信頼性/安全性)の強化により実現する、高可用性の提供
- 徹底したバイナリ互換アーキテクチャを備えた UltraSPARC IVとUltraSPARC IV+が、ビジネスの継続性とTCOの最小化に貢献
- ブリエンプティブな次世代サポートを実現する Remote-service-ready

プロセッサ 最大12個	UltraSPARC IV+ 1.5GHz 1.8GHz 1.95GHz UltraSPARC IV 1.35GHz	最大192GBメモリ	システム帯域幅 33.6GB/秒 (総帯域幅)	最大ドメイン数 2	RoHS指令対応	Solaris
----------------	---	------------	-------------------------------	--------------	----------	---------

		Sun Fire E4900			
プロセッサ	アーキテクチャ	Superscalar SPARC® Version 9			
	プロセッサ種別	1.35GHz UltraSPARC IV	1.5GHz UltraSPARC IV+	1.8GHz UltraSPARC IV+	1.95GHz UltraSPARC IV+
	プロセッサ数	4~12			
	実行スレッド数	8~24(1プロセッサあたり)			
	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 16MB(外部)	64KB命令、64KBデータ 2MB	32MB(共有、外部)
	システム-インターコネクト	Sun Fireplane インターコネクト 9.6GB/秒(実効帯域幅)、33.6GB/秒(総帯域幅)			
システム	CPU/メモリ・ボード(最大)	3枚			
	搭載CPU数(ボードあたり)	4			
	搭載メモリ容量(ボードあたり)最大	64GB(2GB DIMM×32)			
	メモリ容量(システム最大)	192GB			
I/O		PCIスロット×16(66MHz×12、33MHz×4)			
	主なPCIカード	Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun StorageTek PCI Ultra320 SCSI Dual Host Bus Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Single FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Single FC Network Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun GigaSwift Ethernet UTP Adapter, Sun GigaSwift Ethernet MMF Adapter, Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTP Adapter, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Low-profile, Transceiver, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Sun HSI/P Adapter			
	システムコントローラ(SC)	1システムにつき2			
	メディア装置(オプション)	Sun StorageTek D240メディアトレイ(ハードディスク、テープ、DVD-ROMなどの装置を4台収容できるトレイ)、Sun StorageTek 3120			
可用性		ハードウェアの完全冗長化、動的物理分割機能、動的再構成、自動診断/修復、プロアクティブ自己診断、オンライン・アップグレード、コンカレント・メンテナンス、エンド・ツー・エンドのエCC保護、ネットワーク接続とストレージ接続の冗長化、オペレーティングシステム・カーネルの堅牢化、I/Oドライバの堅牢化、CPUオフライン、メモリ・ページ・リタイアメント、クラスターサポート、Sun Remote Services Net Connect			
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 2/04以降の各リリース	Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05以降の各リリース		
主なソフトウェア	開発環境および言語	Sun Java™ System Studio, Java			
	ネットワーク	TCP/IP, NFS, SunLink™ OSI			
	システム監視	Sun Management Center			
	システムおよびネットワーク管理	Solaris Web Start, Solstice AdminSuite™, Solstice Domain Manager™, Solstice Enterprise Manager™, Solstice Backup™, VERITAS File System, VERITAS Volume Manager, Solaris Cluster, Sun HPC ClusterTools™			
	リソース管理	動的物理分割機能, Solaris Resource Manager, Solaris Bandwidth Manager			
主な外部記憶装置(オプション)	ストレージ	Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 6920, Sun StorageTek 9985, Sun StorageTek 9990			
	テープ	Sun StorageTek DAT72, Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek LTO Generation 2, 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	200~240V			
	定格周波数	50~60Hz			
	定格電流	12A@200V			
	入力電流	24A@200V			
	消費電力*1	4,800VA 4,560W			
	発熱量	15,600BTU/時 3,930Kcal/時 16,500KJ/時			
	台数	3台(ケーブル4.6m)			
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2	区分:b	0.085W/MTOPS	0.077W/MTOPS	0.066W/MTOPS	0.067W/MTOPS
	寸法(突起物含まず)と重量 幅/奥行/高さ/重量	48.1cm/86.9cm/82.3cm(デスクサイズ)/44.6cm/72.4cm/76.2cm(ラックマウント)/131.1kg(最大)			
	筐体	デスクサイズ型 ラックマウント型			
		ローラー付き 標準の19inchラックに適合 Sun Fireキャビネット用のマウント・レール付き			

*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。

製品の詳細については下記URLをご参照ください。

jp.sun.com/sunfire_e4900/

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/server/midrange/>をご覧ください。

Midrange Server

Sun Fire™ E6900



ミッションクリティカルなアプリケーションのための、
高可用性ミッドレンジ・サーバ



ULTRASPARC

Highlights

- 最大24個搭載可能な、CMTアーキテクチャ採用の革新的なUltraSPARC IVとUltraSPARC IV+プロセッサが、ITへの投資を確実に保護
- 最適化されたメモリ・サブシステムとキャッシュ
- 最大24個搭載可能なCMTプロセッサ、最大384GBのメモリ、最大48の実行スレッドによる処理が可能
- Sun Fire E4900からハイエンドのSun Fire E25Kまで共通に利用できるホットスワップ対応Uniboardのプロセッサ/メモリ・ボードが、無駄のないIT投資を実現
- ハードウェアの完全冗長化、エラーを回避する動的物理分割機能(DSD:Dynamic System Domains)、動的再構成(DR:Dynamic Reconfiguration)、オンライン・アップグレード、新しいレベルのインテリジェントなシステム監視/診断/修復を含めたDependability(信頼性/安全性)の強化により実現する、高可用性の提供
- 徹底したバイナリ互換アーキテクチャを備えたUltraSPARC IVとUltraSPARC IV+が、ビジネスの継続性とTCOの最小化に貢献
- プリエンティブな次世代サポートを実現するRemote-service-ready

プロセッサ 最大24個	UltraSPARC IV+ 1.56GHz / 1.86GHz / 1.95GHz UltraSPARC IV 1.35GHz	最大384GBメモリ	システム帯域幅 67.2GB/秒 (総帯域幅)	最大ドメイン数 4 ^{*1}	RoHS指令対応	Solaris
----------------	---	------------	-------------------------------	----------------------------	----------	---------

Sun Fire E6900	
プロセッサ	アーキテクチャ: Superscalar SPARC® Version 9 プロセッサ種別: 1.35GHz UltraSPARC IV, 1.56GHz UltraSPARC IV+, 1.86GHz UltraSPARC IV+, 1.95GHz UltraSPARC IV+ プロセッサ数: 4~24 実行スレッド数: 8~48 (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) 32KB命令、64KBデータ / 2次キャッシュ(プロセッサあたり) 16MB(外部) / 3次キャッシュ(プロセッサあたり) 2MB システム・インターコネクト: Sun Fireplaneインターコネクト 9.6GB/秒(実効帯域幅)、67.2GB/秒(総帯域幅)
システム	CPU/メモリ・ボード(最大): 6枚 / 搭載CPU数(ボードあたり) 4 / 搭載メモリ容量(ボードあたり最大) 64GB(2GB DIMM×32) / メモリ容量(システム最大) 384GB
I/O	主なPCIカード: PCIスロット×32(66MHz×24、33MHz×8) Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun StorageTek® PCI Ultra320 SCSI Dual Host Bus Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Single FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Single FC Network Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun GigaSwift Ethernet UTP Adapter, Sun GigaSwift Ethernet MMF Adapter, Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTP Adapter, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Low-profile, Transceiver, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, SunHSI/P* Adapter
システム・コントローラ(SC)	1システムにつき2
メディア装置(オプション)	Sun StorageTek D240メディアトレイ(ハードディスク、テープ、DVD-ROMなどの装置を4台収容できるトレイ)、Sun StorageTek 3120 ^{*2}
可用性	ハードウェアの完全冗長化、動的物理分割機能、動的再構成、自動診断/修復、プロアクティブ自己診断、オンライン・アップグレード、コンソリド・メンテナンス、エンド・ツー・エンドのECC保護、ネットワーク接続とストレージ接続の冗長化、オペレーティングシステム・カーネルの堅牢化、I/Oドライバの堅牢化、CPUオフライン、メモリ・ページ・リタイアメント、クラスタサポート、Sun Remote Services Net Connect
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 2/04以降の各リリース / Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05以降の各リリース
主なソフトウェア	開発環境および言語: Sun Java™ System Studio, Java ネットワークキング: TCP/IP, NFS, SunLink™ OSI システム監視: Sun Management Center システムおよびネットワーク管理: Solaris Web Start, Solstice Suite™, Solstice Domain Manager™, Solstice Enterprise Manager™, Solstice DiskSuite™, Solstice Backup™, VERITAS File System, VERITAS Volume Manager, Solaris Cluster, Sun HPC ClusterTools™
リソース管理	動的物理分割機能, Solaris Resource Manager, Solaris Bandwidth Manager
主な外部記憶装置(オプション)	ストレージ: Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 6920, Sun StorageTek 9985, Sun StorageTek 9990 テープ: Sun StorageTek DAT72, Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek LTO Generation 2, 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: 200~240V 定格周波数: 50~60Hz 定格電流: 24A@200V 入力電流: 48A@200V 消費電力 ^{*3} : 9,600VA 9,120W 発熱量: 31,200BTU/時 7,850Kcal/時 32,900KJ/時 台数: 6台
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ^{*4}	区分'b 0.10W/MTOPS / 区分'b 0.094W/MTOPS / 区分'b 0.081W/MTOPS / 区分'b 0.080W/MTOPS
寸法(突起物を含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量: 61.0cm / 134.6cm / 190.5cm / 544.3kg(最大)
筐体	ラックマウント型 / Sun Fire E6900 専用キabinet付き

*1 CPU/メモリ・ボードの構成により最大のドメイン数が異なりますのでご注意ください。

*2 10,000回転ディスクドライブのみ工場組込みが可能です。他のディスクドライブは、フィールドインストールが必要です。

*3 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。

*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。

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/sunfire_e6900/

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/server/midrange/>をご覧ください。

Sun Products Digest Vol.5.1

Workstation

Cool/Threads Server

Blade Server

Entry-level Server

Sun Fire Enterprise Server

Sun SPARC Enterprise Server

NEBS-Certified Server

Thin Client

Storage & Backup

Option/Hardware

Software

Education & Support Service

Finance/Upgrade/SDC

Highend Server

Sun Fire™ E20K



頑強な可用性と高いスループット性能を備えた、
データセンターのためのサーバ



Highlights

- 最大36個搭載可能な、CMTアーキテクチャ採用の革新的なUltraSPARC IVとUltraSPARC IV+プロセッサが、ITへの投資を確実に保護
- 最適化されたメモリ・サブシステムとキャッシュ
- 最大36個のCMTプロセッサにより、最大576GBのメモリ、最大72の実行スレッドによる処理が可能
- Sun Fire E4900からハイエンドのSun Fire E25Kまで共通に利用できるホットスワップ対応 Uniboardのプロセッサ/メモリ・ボードが、無駄のないIT投資を実現
- 卓越したパフォーマンスを提供する、完全に冗長化されたりコンフィギュレーション可能なSun™ Fireplaneインターコネクト
- アプリケーションの実行中にもリコンフィギュレーション可能な最大9つの動的物理分割機能 (DSD:Dynamic System Domains)が実現する、システム稼働時間の最大化
- 動的再構築 (DR:Dynamic Reconfiguration)、オンライン・アップグレード、Hot CPUアップグレード、コンカレント・メンテナンスが、運用時の高い可用性を実現
- ブリエンプティブな次世代サポートを実現する Remote-service-ready

プロセッサ最大36個 実行スレッド数 最大72	UltraSPARC IV+ 1.5GHz, 1.8GHz, 1.95GHz UltraSPARC IV 1.35GHz	最大576GBメモリ	システム帯域幅 最大86.4GB/秒 (総帯域幅)	最大ドメイン数 9	RoHS指令対応	Solaris
-------------------------------	---	------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

Sun Fire E20K	
プロセッサ	アーキテクチャ: SuperScalar SPARC® Version 9 プロセッサ種別: 1.35GHz UltraSPARC IV, 1.5GHz UltraSPARC IV+, 1.8GHz UltraSPARC IV+, 1.95GHz UltraSPARC IV+ プロセッサ数: 8~36 実行スレッド数: 8~72 (1プロセッサあたり) キャッシュ: 1次キャッシュ(実行スレッドあたり) 32KB命令, 64KBデータ / 2次キャッシュ(プロセッサあたり) 16MB(外部) / 3次キャッシュ(プロセッサあたり) 2MB システム・インターコネクト: 150MHz Sun Fireplane冗長構成(データ、アドレス、レスポンス)クロスバー・インターコネクト, 9.6GB/秒(実行帯域幅), 33.6GB/秒(総帯域幅)
システム	CPU/メモリ・ボード(最大): 搭載CPU数(ボードあたり) 4 / 搭載メモリ容量(ボードあたり)最大 64GB(2GB DIMM×32) / メモリ容量(ドメインあたり) 576GB I/O: ホットスワップ対応PCI+, 最大36スロット(66MHz×27スロット, 33MHz×9スロット) 主なPCIカード: Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun StorageTek® PCI Ultra320 SCSI Dual Host Bus Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Single FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Single FC Network Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun GigaSwift Ethernet UTP Adapter, Sun GigaSwift Ethernet MMF Adapter, Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTP Adapter, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Low-profile, Transceiver, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter
パフォーマンス	システム帯域幅(最大): 86.4GB/秒(総帯域幅), 57.6GB/秒(ピーク帯域幅), 12.6GB/秒(実効帯域幅) I/O帯域幅(最大): 12.6GB/秒(実効帯域幅)
可用性	ハードウェアの完全冗長化、動的物理分割機能、動的再構築、自動診断/修復、プロアクティブ自己診断、オンライン・アップグレード、コンカレント・メンテナンス、エンド・ツー・エンドのECC保護、ネットワーク接続とストレージ接続の冗長化、オペレーティングシステム・カーネルの堅牢化、I/Oドライバの堅牢化、CPUオフライン、メモリ・ページリタイアメント、クラスターサポート、Sun Remote Services Net Connect
RAS機能	DR(Dynamic Reconfiguration): キャパシティ変更や修理の際に、OSを再起動することなくシステム・リソース(CPU、メモリ、I/Oボードなど)をオンラインのままリアルタイムで再配分する機能 DSD(Dynamic System Domains): リソースのダイナミックなパーティショニングにより安全性と障害隔離性を確保(TCP/IP、NFS、SunLink™ OS) ドメイン数(最大): 9
セキュリティ	ドメイン管理: システム・コントローラとDynamic System Domains間専用のネットワーク接続は、セキュリティの観点からSun Fireplaneインターコネクト内に物理的に相込み 管理上の役割: セキュリティ向上のため役割と責任を分担し、役割ごとにアクセスを制御。プラットフォーム・オペレータには独自のIDを設定
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 2/04以降の各リリース Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05以降の各リリース
主なソフトウェア	開発環境および言語: Sun Java™ System Studio, Java ネットワーク: TCP/IP, NFS, SunLink OSI システム監視: Sun™ Management Center 3.5 Version 4, System Management Services(SMS)1.4.1以降 システムおよびネットワーク管理: Solstice Site Manager™, Solstice Domain Manager™, Solstice Backup™, Sun StorageTek Volume Manager, VERITAS Volume Manager 3.1, VERITAS File System 3.4, Solaris Cluster リホスティング: Sun Mainframe Transaction Processing, Sun Mainframe Batch Manager, Sun Mainframe Transaction Processing and Batch Manager, Sun 3270 Pathway リソース管理: 第5世代Dynamic System Domains, Solaris Resource Manager, Solaris Bandwidth Manager
主な外部記憶装置	ストレージ: Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 6920, Sun StorageTek 9985, Sun StorageTek 9990 テープ: Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek LTO Generation 2, Sun StorageTek LTO Generation 3, Sun StorageTek LTO 2V, Sun StorageTek C2, Sun StorageTek C4, Sun StorageTek StreamLine™ S1500, Sun StorageTek L7000, Sun StorageTek L1400, Sun StorageTek StreamLine SL8500
電源/ファン	完全冗長化された電源 / 冷却装置を標準装備
電源	定格電圧: 200~240V 定格周波数: 50~60Hz 定格電流: 24A@200V(コード単位) 入力電流: 72A@200V(dual grid mode) / 85A@200V(single grid mode) 消費電力*1: 14,400VA / 14,260W(dual grid mode) / 17,000VA / 16,830W(single grid mode) 発熱量: 48,660BTU/時 / 12,270Kcal/時 / 51,340KJ/時(dual grid mode) / 57,430BTU/時 / 14,480Kcal/時 / 60,590KJ/時(single grid mode) 台数: 12台
省エネに基づくエネルギー消費効率*2	区分-b 0.13W/MTOPS / 区分-b 0.12W/MTOPS
寸法(突起物含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量: 84.6cm / 163.8cm / 191.8cm / 1005.1kg(最大)

*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、省エネ法で定める概理論性能で除したものです。値の記載の無いモデルはエネルギー消費効率記載対象外です。
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/sunfire_e20k/

Highend Server

Sun Fire™ E25K



拡張性に富み、高い可用性を提供する
データセンター・サーバ



ULTRASPARC

Highlights

- Sunの誇る、最も優れた拡張性と処理能力を有するUltraSPARC IVとUltraSPARC IV+の搭載が可能なハイエンド・サーバ
- 最大72個搭載可能なCMTプロセッサ、最大1,152GBのメモリ、最大144の実行スレッドによる処理が可能
- 18の動的物理分割機能(DSD:Dynamic System Domains)とアプリケーションの実行中に可能なリコンフィギュレーションにより、システムの稼働時間を最大化
- Sun Fire E4900からハイエンドのSun Fire E25Kまで共通に利用できるホットスワップ対応Uniboardのプロセッサ/メモリ・ボードが、無駄のないIT投資を実現
- 冗長化されたシステム・コントローラによる自動的なシステム・フェイルオーバーと、ユーザへ提供しているサービスへ割り込みを行わないシステム・クロックが、かつてない高い可用性を提供
- 組込済みのハードウェア冗長機能、動的再構成(DR:Dynamic Reconfiguration)、オンライン・アップグレード、新しいレベルのインテリジェントなシステム監視/診断/修復を含めたDependability(信頼性/安定性)の強化により、ミッションクリティカルなアプリケーションとリソースを扱うに足る高可用性を提供
- 卓越したパフォーマンスを提供する、完全に冗長化されたリコンフィギュレーション可能なSun™ Fireplaneインターコネク
- ブリエンプティブな次世代サポートを実現するRemote-service-ready

プロセッサ最大72個 実行スレッド数 最大144	UltraSPARC IV+ 1.5GHz / 1.8GHz / 1.95GHz UltraSPARC IV 1.35GHz	最大1TBメモリ	システム帯域幅 最大172.8GB/秒 (総帯域幅)	最大ドメイン数 18	RoHS指令対応	Solaris
--------------------------------	---	----------	----------------------------------	---------------	----------	---------

Sun Fire E25K	
プロセッサ	アーキテクチャ: Superscalar SPARC® Version 9 プロセッサ種別: 1.35GHz UltraSPARC IV, 1.5GHz UltraSPARC IV+, 1.8GHz UltraSPARC IV+, 1.95GHz UltraSPARC IV+ プロセッサ数: 8~72 実行スレッド数: 8~144 (1プロセッサあたり) キャッシュ: 1次キャッシュ(実行スレッドあたり) 32KB命令, 64KBデータ; 2次キャッシュ(プロセッサあたり) 16MB(外部); 3次キャッシュ(プロセッサあたり) -
システム・インターコネク	150MHz Sun Fireplane冗長構成(18x18データ、アドレス、レスポンス)クロスバー・インターコネク、9.6GB/秒(実行帯域幅)、33.6GB/秒(総帯域幅)
システム	CPU/メモリ・ボード(最大): 18枚 搭載CPU数(ボードあたり): 4 搭載メモリ容量(ボードあたり): 64GB(2GB DIMMx32) メモリ容量(1ドメインあたり): 1,152GB
I/O	PCI 18チャネル、ホットプラグ対応、最大72スロット(66MHzx54スロット、33MHzx18スロット)
主なPCIカード	Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun StorageTek® PCI Ultra320 SCSI Dual Host Bus Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Single FC Network Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI Dual FC Network Adapter, Sun StorageTek 2Gb PCI Single FC Network Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Emulex 2Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Single FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun StorageTek 4Gb PCI-X Dual FC Host Bus Adapter, Low/Standard Profile, Emulex, Sun GigaSwift Ethernet UTP Adapter, Sun GigaSwift Ethernet MMF Adapter, Sun Dual Gigabit Ethernet + Dual SCSI PCI Adapter, Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet UTP Adapter, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter, Low-profile, Transceiver, Sun 10 Gigabit Ethernet PCI-X Adapter
システム・コントローラ(SC)	冗長システム・コントローラx2システム・コントローラの自動システム・フェイルオーバーとSCクロックおよび管理機能の自動フェイルオーバーによりユーザへのサービス中断を回避
パフォーマンス	システム帯域幅(最大): 172.8GB/秒(総帯域幅)、115.2GB/秒(ピーク帯域幅)、25.2GB/秒(実効帯域幅) I/O帯域幅(最大): 25.2GB/秒(実効帯域幅)
可用性	ハードウェアの完全冗長化、動的物理分割機能、動的再構成、自動診断/修復、プロアクティブ自己診断、オンライン・アップグレード、コンカレント・メンテナンス、エンド・ツー・エンドのECC保護、ネットワーク接続とストレージ接続の冗長化、オペレーティングシステム、カーネルの堅牢化、I/Oドライバの堅牢化、CPUオフライン、メモリ・ページリタイアメント、クラス・サポート、Sun Remote Services Net Connect
RAS機能	DR(Dynamic Reconfiguration): キャパシティ変更や修理の際に、OSを再起動することなくシステム・リソース(CPU、メモリ、I/Oボードなどを)オンラインのままリアルタイムで再配分する機能 DSD(Dynamic System Domains): 1サーバ内に複数のDynamic System Domainsを設定可能、リソースのダイナミックなパーティショニングにより安全性と障害隔離性を確保(TCP/IP、NFS、SunLink™ OS)
セキュリティ	ドメイン数(最大): 18 ドメイン管理: システム・コントローラとDynamic System Domains間の専用ネットワーク接続は、セキュリティの観点からSun Fireplaneインターコネク内に物理的に組み込み 管理上の役割: セキュリティ向上のため役割と責任を分担し、役割ごとにアクセスを制御。プラットフォーム・オペレータには独自のIDを設定
オペレーティングシステム	Solaris 10 OS 3/05, Solaris 9 OS 4/04, Solaris 10 OS 3/05 HW1, Solaris 9 OS 9/05以降の各リリース
主なソフトウェア	開発環境および言語: Sun Java™ System Studio, Java ネットワーク: TCP/IP, NFS, SunLink™ OS システム監視: Sun™ Management Center 3.5 Version4, System Management Services(SMS)1.4.1以降 システムおよびネットワーク管理: Solstice Site Manager™, Solstice Domain Manager™, Solstice Backup™, Sun StorageTek Volume Manager, VERITAS Volume Manager 3.1, VERITAS File System 3.4, Solaris Cluster リホスティング: Sun Mainframe Transaction Processing, Sun Mainframe Batch Manager, Sun Mainframe Transaction Processing and Batch Manager, Sun 3270 Pathway リソース管理: 第5世代Dynamic System Domains, Solaris Resource Manager, Solaris Bandwidth Manager
主な外部記憶装置(オプション)	ストレージ: Sun StorageTek D240, Sun StorageTek 3120, Sun StorageTek 3320, Sun StorageTek 3510FC, Sun StorageTek 6140, Sun StorageTek 6540, Sun StorageTek 6920, Sun StorageTek 9985, Sun StorageTek 9990 テープ: Sun StorageTek SDLT320, Sun StorageTek LTO Generation 2, Sun StorageTek LTO Generation 3, Sun StorageTek LTO 2V, Sun StorageTek C2, Sun StorageTek StreamLine™ SL500, Sun StorageTek L700e, Sun StorageTek L1400, Sun StorageTek StreamLine SL8500
電源/ファン	完全冗長化された電源/冷却装置を標準装備
電源	定格電圧: 200~240V 定格周波数: 50~60Hz 定格電流: 24A@200V(コード単位) 入力電流: 120A@200V(dual grid mode), 140A@200V(single grid mode) 消費電力*1: 24,000VA, 23,760W(dual grid mode), 28,000VA, 27,720W(single grid mode) 発熱量: 81,080BTU/時, 20,430Kcal/時, 85,540KJ/時(dual grid mode), 94,590BTU/時, 23,840Kcal/時, 99,800KJ/時(single grid mode) 台数: 12台
省エネに基づくエネルギー消費効率*2	区分a: 0.17W/MTOPS, 区分a: 0.15W/MTOPS
寸法(突起物含まず)と重量	幅/奥行/高さ/重量: 84.6cm/163.8cm/191.8cm/1,317.27kg

*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。値の記載の無いモデルはエネルギー消費効率記載対象外です。
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/sunfire_e25k/

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/server/midrange/>をご覧ください。

Workstation
Server
Blade Server
Entry-level Server
Sun Fire Enterprise Server
Sun SPARC Enterprise Server
NEBS-Certified Server
Thin Client
Storage & Backup
Option/Hardware
Software
Education & Support Service
Upgrade/SDC