

Sun Fire™ X4140 Server



クラス最高水準のパフォーマンス／拡張性／
エネルギー効率を実現



Highlights

- 最新のクアッドコアAMD Opteron™ プロセッサに対応し、クラス最高水準のパフォーマンスと、最大2倍のメモリ容量／ネットワーク・ポート数を提供
- HPC／グリッド・コンピューティング／Web基盤／研究開発／製造業／ビジネスに圧倒的な処理環境を提供
- CPU／メモリ／I/O／ディスク／仮想環境のあらゆる面でクラス最高水準の密度で、ビジネスに必要な機材コストや不動産コストを抑制
- ILOM (Integrated Lights Out Manager)により、極めてシンプルにリモートからシステム全体を管理可能
- OSとしてSolaris™ 10 OS／Red Hat Enterprise Linux／SUSE Linux／Microsoft Windows Server／VMware*を利用可能
- RoHS指令対応



Sunは、データセンター環境の拡張や電力コスト／収容スペース／市場への迅速な対応など、今日の企業が直面している様々な問題に応えるソリューションを提供します。Sun Fire™ X4140は業界をリードする最新のクアッドコアAMD Opteronプロセッサに対応し、卓越したストレージ容量／メモリ容量／ネットワーク・ポート数を提供することで、クラス最高水準の処理性能と拡張性を備えたx64システムを実現しています。

柔軟性を備えたアーキテクチャで、 長寿命なサーバ環境を実現

柔軟な選択肢、そして卓越したパフォーマンスとハードウェアの拡張性を備えたSun Fire X4140は、データセンターのコストや要件を効率的／効果的に対応するソリューションを constants に提供する一方で、ビジネスの成長や新たなニーズに応えます。Sun Fire X4140は、極めて大容量のハードディスクドライブやメモリ、そして先進のAMD Opteronプロセッサに対応し卓越した拡張性で、Web基盤／HPC／グリッド・コンピューティング／仮想化／大容量ストレージを必要とするアプリケーションだけでなく、大規模な製造業／研究開発／学術研究／ビジネス環境の様々なニーズに応えます。

Sun Fire X4140には、システム管理／サービス／保守の複雑性を削減するために欠かすことのできない様々な先進機能が組み込まれています。標準搭載のILOM (Integrated Lights Out Manager)

により理論上、世界中のどこからでもシステムをリモート管理することが可能です。ホットスワップに対応し、容易にアクセス可能な冷却ファン／電源／ディスク装置が優れた保守性の実現に貢献しています。また、先進的管理ツール類が、大規模なグリッド・コンピューティング環境の制御の簡素化／システム管理業務の効率化／運用コストの削減を可能にします。

Sunでは最適な環境でSun Fire X4140を導入するための様々なサービス・ソリューションを提供しています。SunSpectrum™ Service Plansでは、実績に裏付けられた専門知識と迅速かつ一貫性を持った高品質なサービスを提供し、お客様のIT基盤の可用性の向上に貢献します。スピーディな導入とリスクの最小化を実現するために、Sunではお客様のIT環境の設計／実装／管理運用の支援も提供しています。

* VMwareの対応を予定しています。

Sun Fire X4140 Server

Sun Fire X4140 Serverの仕様

プロセッサ	プロセッサ種別	3.0GHz デュアルコア AMD Opteron 2222	1.9GHz クアッドコア AMD Opteron 2347HE / 2.3GHz クアッドコア AMD Opteron 2356
	プロセッサ数(最大2)	1~2	1~2
	コア数	2~4	4~8
	2次キャッシュ	1MB/コア	512KB/コア
	共有3次キャッシュ	—	2MB/プロセッサ
システム	オプションプロセッサ	2.6GHzデュアルコアAMD Opteron 2218HE / 3.0GHzデュアルコアAMD Opteron 2222 / 1.9GHzクアッドコアAMD Opteron 2347HE / 2.3GHzクアッドコアAMD Opteron 2356	—
	内部インターコネクト ^{*1}	—	1GHz Hyper Transport
メモリ	チップセット	—	NVIDIA nForce Professional 3600 / 3050
	メインメモリ	—	PC2-5300 DDR2-667 レジスタ付 (registered) SDRAM DIMM ECC / 拡張ECC機能付き
	スロット数	—	16 (CPUソケット毎に8)
	標準容量	8GB (2GB×4)	4GB (2GB×2) / 8GB (2GB×4)
	最大容量	—	128GB (8GB×16)
	増設単位 ^{*2}	—	同一サイズのDIMMを2枚1組で追加。4GB (2GB Single-Rank×2), 8GB (4GB Dual-Rank×2), 16GB (8GB Dual-Rank×2)
システム内蔵記憶装置	インタフェース ^{*3}	オンボード ホストバスアダプタ	SATA (ホットプラグ対応) 2.5inch
	ハードディスクドライブ	SAS RAIDホストバスアダプタ ^{*4} 標準 オプション	SAS RAIDホストバスアダプタ ^{*4} またはオプション SAS : 146GB 10,000回転×4台 SAS : 73GB 10,000回転 / 73GB 15,000回転 / 146GB 10,000回転 SAS : 146GB 10,000回転×8台
	RAID構成 ^{*5}	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60	RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60または使用インタフェースに依存
	リムーバブル記憶装置 (最大1台)	DVD-RW×1台	DVD-RW×1台または無し (オプション)
標準インタフェース	Ethernet	—	10/100/1000BASE-Tx4 (RJ45)
	USB	—	USB 2.0 (前面×2, 背面×2)
	PCI拡張スロット	PCI Express (x16) PCI Express (x8)	1 (ロープロファイル/MD2) 2 (ロープロファイル/MD2)
	グラフィックス	—	ASPEED AST2000 (DB15)
サービスプロセッサ	ILOM	—	標準/ILOM (IPMI 2.0, SNMP, DMTF SMASH, リモートKVMsなど) 10/100 Ethernet×1 (RJ45) 1 (RJ45, モデム接続不可)
電源	定格電圧	—	100~240V
	定格周波数	—	50~60Hz
	定格電流	—	8.2A@100V
	入力電流	—	8.2A@100V
	消費電力 ^{*6}	—	820VA 779W
	発熱量	—	2,660 BTU/時 670kcal/時 2,810kJ/時
	電源装置 (最大2台)	650W AC電源2台 (冗長構成)	650W AC電源1台または2台 (冗長構成)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ^{*7}	2.6GHz デュアルコア AMD Opteron 2218HE	区分:e 0.015W/MTOPS	1.9GHz クアッドコア AMD Opteron 2347HE 区分:e 0.0062W/MTOPS
	3.0GHz デュアルコア AMD Opteron 2222	区分:e 0.013W/MTOPS	2.3GHz クアッドコア AMD Opteron 2356 区分:e 0.0051W/MTOPS
寸法 (突起物含まず) と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量	42.55cm / 71.12cm / 4.4cm (1U) / 18.55kg (最大)	—
動作環境	温度	動作時 5°C~35°C ^{*8} 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 93%RH	—
	高度	動作時 3,000m 非動作時 12,000m	—
主な準拠規格 ^{*9}	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	—
	免疫性	EN55024, 他	—
オペレーティングシステム	Solaris OS ^{*10} その他のOS	Solaris 10 OS 8/07以降の各リリース (ハードディスク搭載済みのモデルにはプリインストール) Red Hat Enterprise Linux 4.5, Red Hat Enterprise Linux 5, SUSE Linux Enterprise Server 10, VMware ESX Server 3.0.2 ^{*11} , Microsoft Windows Server 2003 ^{*12}	—
言語環境	—	C/C++, FORTRAN, Java™, その他Sunがサポートする全ての開発言語	—
ネットワークプロトコル	—	ONC™, ONC+™, NFS, WebNFS™, TCP/IP, Sun-Link™, OSI, MHS, IPX™/SPX, SMB, XML	—
ラックマウント	—	オプションのスライドレールキット (X6325A, X6326A) により, Sun Rack 900-38, Sun Rack 1000-38, Sun Rack 1000-42, 4ボルトで前後の支柱取り付け間隔が610mm-915mmのEIA 310-Dに準拠した39inchラックに設置可能	—

*1 クアッドコアAMD Opteronプロセッサを2個構成する場合は、オプションのHyperTransportブリッジ (X4285A) を取り付けていただくことで2個のCPU間のHyperTransport接続が二重 (デュアルリンク) になり、性能向上が期待できます。

*2 Single-RankとDual-RankのDIMMは、混在できません。

*3 内蔵ハードディスクドライブは、ホットプラグ対応の2.5inch SASまたはSATAが利用できます。SATAドライブは将来提供予定です。

*4 内蔵ドライブ接続用に、Sun StorageTek™ 8ポート内蔵SASホストバスアダプタ (バッテリーバックアップ式256MBキャッシュ付) が、PCI Express (x8) に装着されています。

*5 Sun StorageTek 8ポート内蔵SASホストバスアダプタ使用時は、RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60, 8ポート内蔵SAS PCI Express LSI3081Eホストバスアダプタ使用時は、RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 5EE, 50, 6, 60, 60または使用インタフェースに依存

*6 定格電流を基にした最大値です。

*7 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。

*8 海拔高度900mを超える環境では300mの高度上昇に伴い温度上限値が1°C減少します。

*9 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。

*10 ハードディスク搭載モデルは、Solaris 10 OS 8/07 (プリインストール)。

*11 対応予定。VMware ESX Serverの動作については、VMware社のSystems Compatibility Guideをご確認ください。

*12 Microsoft Windows Serverへの対応の詳細は、<http://www.sun.com/software/windows/>をご確認ください。

詳細および最新の情報は、<http://www.sun.com/servers/x64/x4140/os.jsp> (英語) 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。



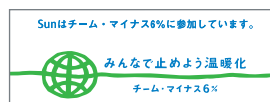
サン・マイクロシステムズ株式会社

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9F 901-A	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	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

© 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. ●Sun, Sun Microsystems, Sunのロゴマーク, Solaris, Solarisのロゴマーク, Sun Fire, Java, Java Coffee Cupのロゴマーク, StorageTek, ONC, WebNFS, SunLink, IPX, SunSpectrum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。●AMD, AMD Arrowロゴ, AMD Opteronならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。●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。



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「豆インキ」を使用しています。



SunWin #509876 Lit.#SYDS13978.jp.1 5/08 ADHWG69-03 0908/3K