

Sun™ Ultra™ 20 Workstation



比類のないコスト・パフォーマンス

Highlights

- 新しいAMD Opteron™ 100シリーズを採用したシングル・プロセッサ・システム
- 開発者を支援する、評価の高いSunの開発ツール
Sun Java™ Studio Creator / Sun Java Studio Enterprise / Sun™ Studioソフトウェアを標準装備
- プロフェッショナル用途の要求に応えるPCI-Express対応のグラフィックス・アクセラレータ、NVIDIA® Quadro® NVS280またはNVIDIA Quadro FX1400を選択可能
- RAID 0でハイパフォーマンスな運用、RAID 1で冗長構成での運用が可能*
- Solaris 10 OSプリインストール、Solaris OS / Linux / Microsoft Windows動作認定
- グラフィックス専用のx16 PCIスロット1つを含む3つのPCI-Expressスロットと、32MHz/32bit PCIスロットを4つ搭載
- SATA(Serial ATA)ハードディスク・ドライブを2台搭載することで最大500GBを提供(7,200回転、80GBもしくは250GB)
- 最大4GBのPC3200メモリを搭載可能。4つのunbuffered DIMMスロット、ECC(1GB/512MB)もしくはnon-ECC(256MB)に対応

* 現時点においては、Microsoft Windows XP Professional(x64 Editionを含む)上でのみ、2台の内蔵ハードディスク・ドライブのRAID 0、RAID 1構成が可能



➤ Solaris™ OS / Linux / Microsoft Windowsの稼動、32bit/64bitアプリケーションのバイナリ互換性、そして評価の高いSunのエンタープライズ・クラス開発ツールを備えたSun™ Ultra™ 20ワークステーションが、卓越したパフォーマンスを実現します。

パフォーマンスとパワー、そして拡張性

Sun Ultra 20は、Solaris 10 OSがプリインストールされたSolarisベース / Javaベースのアプリケーションの開発と実装が可能で、最もハイパフォーマンスなシングル・プロセッサ・システムの唯一のx64ワークステーションです。EDA(Electronic Design Automation) / イベント・ドリブン・アーキテクチャ / MCAD(Mechanical Computer-Aided Design) / ソフトウェア開発 / 学術研究用途に開発されたSun Ultra 20は、ユーザが求めているより優れたパワーと拡張性を提供します。1つのアーキテクチャで数多くのアプリケーションを動作させる柔軟性を提供し、サポート / トレーニング・コストの抑制に貢献します。

競争力の高い価格設定と信頼性に優れたSunのサービス体制が、Sun Ultra 20の優れたTCOを実現しています。ワークステーションをこの世に生み出したSunによって開発されたSun Ultra 20は、高い品質と信頼性、そして安定性を提供します。

ハードディスク・ドライブのインタフェースにSATAを採用し、ローカル・ストレージへの大容量データの高速な書き込み / 読み出しを実現。これらの特長に加え、プロフェッショナル・レベルのグラフィックス・アクセラレータを選択可能なSun Ultra 20は、ソフトウェア開発 / MCAD / 研究教育 / 金融トレーディング / EDAなど、高いパフォーマンスと低コストの両立を求められている幅広い用途に最適なワークステーションです。

Sun Ultra 20 Workstation

Sun Ultra 20 Workstationの仕様

		AMD Opteron 100シリーズプロセッサ, Hyper Transportテクノロジー		
プロセッサ	アーキテクチャ	AMD Opteron 100シリーズプロセッサ, Hyper Transportテクノロジー		
	プロセッサ種別	1.8GHz AMD Opteron 144	2.2GHz AMD Opteron 148	2.6GHz AMD Opteron 152
	プロセッサ数	1		
	キャッシュ	64KB命令、64KBデータ		
	1次キャッシュ	1MB		
	2次キャッシュ	PC3200 DDR registered ECC DIMM		
メモリ	メインメモリ	4		
	スロット数	4		
	標準容量	512MB(256MB unbuffered non-ECC x2, DDR/400)	1GB(512MB unbuffered ECC x2, DDR/400)	2GB(1GB unbuffered ECC x2, DDR/400)
	最大容量	8GB(ECC) / 1GB(non-ECC)		
	帯域幅	6.4GB/秒		
グラフィックス	オンボード	ATI Rage XL(DB15)		
	アクセラレータ	-	NVIDIA Quadro NVS280	NVIDIA Quadro FX1400
	オプション	NVIDIA Quadro NVS280 / NVIDIA Quadro FX1400		
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	SATA(オプションでUltra320SATAをサポート)	
		標準	80GB 7,200回転 SATA x 1台	
		最大	250GB 7,200回転 SATA x 1台	
	リムーバブル記憶装置	DVD-ROM		DVD+R/RW
標準	イーサネット	10/100/1000 BASE-T x1(RJ45)		
インタフェース	USB	USB 2.0 x6(前面x2, 背面x4)		
	IEEE1394(FireWire)	2(前面,6ピン)		
	PCI拡張スロット	PCI-Express x16スロット x1(グラフィックス用), PCI-Express x1スロット x2, PCIスロット(33MHz/32bit) x4		
	オーディオ	AC'97(前面:ヘッドフォン / マイク, 背面:ラインイン / ラインアウト / マイクフォン)		
主なオプション製品	モニター	24.1inch液晶 / 21inchフラットCRT / 19inch液晶 / 17inchフラットCRT		
	グラフィックス	NVIDIA Quadro NVS280 / NVIDIA Quadro FX1400		
	キーボード / マウス	USB対応Sun Type6キーボード(日本語またはUNIX®配列) / USB対応スクロール付き光学式マウス(マウスのみ本体添付)		
電源	定格電圧	100 - 240V		
	定格周波数	50 - 60Hz		
	定格電流	8A@100V		
	入力電流	8A@100V		
	消費電力*1	800VA 760W		
	発熱量	2,600BTU/時, 654Kcal/時, 2,740KJ/時		
	台数	1台		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2		区分:0.022W/MTOPS	区分:0.018W/MTOPS	区分:0.016W/MTOPS
寸法(突起物を含まず)と重量(重量はいずれも出荷時)		19.96cm / 46.745cm / 43.36cm / 15.4kg		
	幅 / 奥行 / 高さ / 重量	17inch フラットCRT:39.8cm / 41.2cm / 40.0cm / 16.3kg		
	モニター	19inch 液晶:41.3cm / 22.0cm(台座含む) / 49.6cm(最大) / 8.0kg		
		21inch フラットCRT:50.4cm / 50.0cm / 51.8cm / 28kg		
		24.1inch 液晶:58.8cm / 27.7cm / 51.8cm / 13.4kg		
動作環境	温度	5 - 35 / 40 - 65		
	湿度	20% - 93% RH(結露しないこと) / 93% RH(結露しないこと)		
	高度	3,000m / 12,000m		
	振動	0.20G, 5 - 500Hz(正弦波振動, 全方向) / 1.0G, 5 - 500Hz(正弦波振動, 全方向)		
	衝撃	4G, 11ms(半正弦パルス, 全方向) / 30G(平方パルス, 全方向)		
	騒音	4.7bels / 4.3bels		
準拠規格	下記の条件に適合、またはこれを上回る。			
	安全	UL/CSA-60950, EN 60950, IEC 60950 CB		
	EMC	EN 55024E		
	RFI/EMC	E1-1TB-2000		
	主な規格マーク	EN 55022/CISPR22 Class B, FCC CFR47 Part 15 Class B; EN 6100-3-2, EN 61000-3-3		
オペレーティングシステム		UL/cUL(米国, カナダ), TUV-GS(ドイツ), CE(欧州), FCC(米国), ICES-003(カナダ), VCCI(日本), BMSI CCC(台湾), C-Tick(香港), S-Mark(アルゼンチン), GOST-R(ロシア)		
		Solaris 10 OS 3/05以降(32bit/64bit), Red Hat Enterprise Linux 3 WS for Intel x86, Update 5以降(32bit), Red Hat Enterprise Linux 3 WS for AMD64 / Intel EM64T, Update 5以降(64bit), Red Hat Enterprise Linux 4 WS for Intel x86, AMD64 / Intel EM64T, Update 1以降(32bit/64bit), SUSE LINUX Enterprise Server 9 SP1以降(32bit/64bit)*, Microsoft Windows XP Professional(32bit)***, Microsoft Windows XP Professional x64 Edition(64bit)***		
プリインストール開発ツール		Sun Java Studio Creator 2004Q2 / Sun Java Studio Enterprise 7 / Sun Studio 10		

*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。
 *3 これらのオペレーティングシステムは、平成17年9月16日現在弊社より提供していません。
 *4 Windows Marketplace Tested Productに掲載されています。
 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。

グラフィックス

NVIDIA Quadro NVS280(PCI-Express)		NVIDIA Quadro FX1400(PCI-Express)	
デュアルディスプレイ対応プロフェッショナル2Dグラフィックス・アクセラレータ。	デュアル350MHz RAMDAC内蔵	ミッドレンジ3Dグラフィックス・アクセラレータ。	デュアル350MHz RAMDAC内蔵
64MB 200MHz DDR SDRAM	60pin LFHコネクタ x 1	128MB 350MHz DDR SDRAM	

モニター・オプション

17inchフラットCRT	21inchフラットCRT	19inch液晶	24.1inch液晶
可視域16inch ドットピッチ0.24mm 最大1,280 x 1,024@75Hzまたは76Hz	可視域20inch ドットピッチ0.20/0.27mm 解像度:推奨1,600 x 1,200@75Hz 最大2,048 x 1,536@75Hz	可視域18inch(21inchのCRT相当) ピクセル・ピッチ0.294mm 24bitカラー、256グレイスケール・レベル、1,677万色 最大1,280 x 1,024@60Hz HD15, DVI-Dの各入力コネクタおよびケーブル	ピクセルピッチ0.27mm 24bitカラー、256グレイスケール・レベル、1,670万色 最大1,920 x 1,200@60Hz(アスペクト比16:10) DVI-D, 13W3, S-Video, C-Video入力コネクタ 4ポートUSBハブ



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)
中部支社	〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-14-4	エグゼ丸の内507	電話(052)203 1233(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)561 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

© 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Sun, Sun Microsystems, サンのロゴマーク, Ultra, Solaris, Java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。 UNIXは、X/Open Company Ltd.が独占的にライセンスしている米国およびその他の国における登録商標です。 AMD, AMD Opteron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。