

# Sun™ Storage 6780 Array



極めて高い可用性を備えたエンタープライズ・ストレージ



## Highlights

- 共通の拡張モジュールが、過大な初期投資を抑えた費用対効果の高いエントリー・ポイントと、要件の変更に柔軟に 대응されるシームレスな拡張性を提供
- 冗長コンポーネント／自動化されたI/Oバス・フェイルオーバー／様々なオンライン構成／再構成／保守に関する各種の機能が、24時間365日のデータの信頼性と可用性を提供
- アプリケーションへのレスポンスを高めるよう最適化され、生産性と顧客満足度の向上やSLAの達成に貢献
- レプリケーション／スナップショット／ボリューム・コピーを可能にするデータ保護ソフトウェア
- 全てのSun™ Storage J4000／Sun StorageTek™ 2500／Sun Storage 6000シリーズで共通で利用できるSun StorageTek Common Array Manager (CAM)ソフトウェアが、ブラウザ・ベースのアプリケーション指向管理コンソールを提供
- データベース(Oracle／MySQL™)／仮想化(VMware／xVM)／メール(Microsoft Exchange／Sun Java™ Messenger Server)など、多様なアプリケーションで利用可能



Sun Storage 6780は、卓越したパフォーマンスと費用対効果、ビジネス・クリティカルなエンタープライズ・アプリケーションに応える極めて高い可用性と拡張性、そしてクラス最高水準のIT投資保護を実現するエンタープライズ・クラスのモジュラー・ストレージ・システムです。様々なデータ管理機能とデータ・サービス機能を標準で搭載しているため、データセンターの経済性の大幅な改善にも貢献します。比類のないデータ密度(将来448ドライブをサポート予定)／パフォーマンス／第7世代アーキテクチャで、Sun Storage 6780はクラス最高水準の信頼性と可用性を提供します。

### 妥協を必要としない拡張性

Sun Storage 6780の先進アーキテクチャがIOPS (Input Output per Second)／帯域幅／キャパシティの多次的かつリニアな拡張性を提供します。これによりデータセンターは、特性／機能／データ保護／費用対効果で妥協を強いることなく、エンタープライズ・アプリケーション／データベース／仮想環境／メール・アプリケーションの様々な要件に応えるよう拡張可能です。

### 生産性の向上と、成長に応え続けられる環境の確立

Sun Storage 6780を利用することで同じ占有スペースで、より費用対効果に優れた方法で、より安全にデータを管理することが可能です。ユーザーは、統合性とエネルギー効率の向上／冷却性と

占有ラック・スペースの改善／ストレージへの初期投資に対する更に優れた収益性とROIの実現を通じ、高い生産性を達成することができます。また、エンタープライズ・クラスの管理ツールであるSun StorageTek Common Array Managerや、様々なデータ・サービスが、データセンターの経済性を大きく改善します。

### 極めて高い信頼性を提供

Sun Storage 6780は、世界中の代表的な企業／アプリケーション／OSで利用され、多くの支持を受けている堅牢で実績を備えたストレージ・ソリューション・ファミリに新しく加わった製品です。ニーズに応え続けてきたSunが提供する製品という信頼の下、お客様は安心してSun Storage 6780をご利用いただけます。

## Sun Storage 6780 Array

## Sun Storage 6780 Arrayの仕様

アレイ構成	コントロール・モジュール	1台	
	拡張トレイ接続(最大)	16トレイ(CSM200:高さ3Uの1台のトレイに5台~16台のドライブを取容可。将来的には、最大28トレイをサポート予定)	
ディスク	種類	3.5inch ロー・プロファイル、FC(4Gb)またはSATA II(3Gb)	
	ドライブ	146GB(15,000回転) / 300GB(15,000回転) / 400GB(10,000回転) / 450GB(15,000回転)	
	台数	500GB(7,200回転) / 750GB(7,200回転) / 1TB(7,200回転)	
	コントロール・モジュール内 拡張トレイ内	0台	
	最大	5台~16台	
容量 (rowディスク/ 非フォーマット 時)	FC(4Gb)	256台(将来的には、最大448台 448TBをサポート予定)	
	146GB 15,000回転	730GB ~ 2,336GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 37,376GB)	
	300GB 15,000回転	1,500GB ~ 4,800GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 76,800GB)	
	400GB 10,000回転	2,000GB ~ 6,400GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 102,400GB)	
	450GB 15,000回転	2,250GB ~ 7,200GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 115,200GB)	
	SATA II(3Gb)	500GB 7,200回転	
	750GB 7,200回転	2,500GB ~ 8,000GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 128TB)	
	1,000GB 7,200回転	3,750GB ~ 12,000GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 192TB)	
	5,000GB 7,200回転	5,000GB ~ 16,000GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 256TB)	
コントローラ	コントローラ・カード	Dual Fibre Channel RAID Controller (ホスト・インタフェース・カード×2枚)	
	8GBキャッシュ	Dual Fibre Channel RAID Controller (ホスト・インタフェース・カード×4枚)	
	16GBキャッシュ	8GBまたは16GB(データ・キャッシュ専用 将来には、最大32GBをサポート予定)	
	キャッシュ・サイズ	4Gbps FC×8ポートまたは16ポート	
	ホスト・インタフェース	4Gbps FC×8ポートまたは16ポート	
	その他のインタフェース	4Gbps FC×16ポート、10/100 BASE-T Ethernet×4ポート、RS-232シリアル(9-pin)×2ポート	
	RAIDレベル	0, 1, 3, 5, 6 (p+q), 10	
	キャッシュ・バックアップ	パーマネント・キャッシュからフラッシュ・メモリへ	
統合データ・サービス / プレミアム機能		Sun StorageTek Data Snapshot (オプション): 16(ボリュームあたり)、1,024(アレイあたり)	
		Sun StorageTek Data Volume Copy (オプション): 8(ボリュームあたり)、2,048(アレイあたり)	
		Sun StorageTek Data Replicator (オプション): 128(最大)	
		Sun StorageTek Storage Domains: 512(最大)	
ダイナミック・キャパシティ拡張	ドライブ数: 5台~256台	容量: 730GB~250TB(将来的には、最大448台 448TBをサポート予定)	
拡張トレイ(最大)	16トレイ(CSM200:高さ3Uの1台のトレイに5台~16台のドライブを取容可。将来的には、最大28トレイをサポート予定)		
ダイナミック・リコンフィギュレーション	ボリューム拡張、RAIDマイグレーション、キャパシティ拡張、セグメント・サイズ・マイグレーション、ボリュームおよび仮想ディスク再構成、コントローラ・ファームウェアのアップグレード		
ボリューム数(最大)	2,048		
グローバル・ホットスワップ(最大)	無制限		
電源	コントロール・モジュール	拡張トレイ(CSM200)	
	定格電圧	100V ~ 240V	
	定格周波数	50Hz ~ 60Hz	
	定格電流	7A@100V	
	入力電流	7A@100V	
	消費電力*	700VA 630W	
	発熱量	2,150BTU/時 542kcal/時 2,270kJ/時	
	台数	2台(冗長構成)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率**	450GB 15,000回転 区分:i 0.054W/GB	1TB 7,200回転 区分:i 0.021W/GB	
寸法(突起物含まず)と重量 幅 / 奥行 / 高さ / 重量	44.5 cm / 61.0 cm / 17.8 cm (4U) / 36.8kg	48.28cm / 56.00cm / 12.95cm (3U) / 43kg	
	Sun* Rack II : 60.0cm / 120.0cm / 199.8cm (42U) / 150.59kg (空キャビネット時)		
動作環境	温度 動作時 / 非動作時	10°C ~ 40°C / -40°C ~ 65°C	
	湿度(結露しないこと) 動作時 / 非動作時	20% ~ 80% RH / 95% RH	
	高度 動作時 / 非動作時	3,000m / 12,000m	
	振動 動作時 / 非動作時	specified power spectral density, ランダム振動 / 0.20G, 5Hz ~ 500Hz (正弦波振動) / 0.5G, 5Hz ~ 150Hz (正弦波振動, 全方向) / 0.50G, 5Hz ~ 150Hz (正弦波振動)	
	衝撃 動作時 / 非動作時	25G, 3.75ms (三角波, 全方向) / free-fall drop from 2.5 inches onto a hard surface / 10G, 3.75ms, half triangular (全方向) / 30G, 11ms (正弦半波, 左右および上下方向) 5G, 11ms (正弦半波, 前後方向)	
主な準拠規格**	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		
イミュニティ	EN55024, 他		
オペレーティングシステム	Solaris 8 OS on SPARC®, Solaris 9 OS on SPARC, Solaris 10 OS on SPARC以降の各リリース Solaris 8 OS on x64, Solaris 9 OS on x64, Solaris 10 OS on x64以降の各リリース		
	Microsoft Windows 2003 Server Standard/Enterprise/Web edition, Microsoft Windows 2008 Server, HP-UX 11.23/11.31, IBM AIX 5.3/5.4, Red Hat Linux AS/ES/WS Enterprise edition 4.6/5.1, SUSE Linux LES 9.0/10.0, Netware 6 SP5, Netware 6.5 SP3, Netware 6.5 SP7, VMware ESX 3.0		
管理用ソフトウェア	Sun StorageTek Common Array Managerソフトウェア(添付)、SANtricity Storage Manager(オプション)		
主なサポートソフトウェア	Sun StorageTek QFS Software, Sun StorageTek SAM-FS Software, Sun Cluster Software, Sun StorageTek Enterprise Backup Software Solstice® DiskSuite™ 4.2.1 (Solaris 8 OSとの組み合わせ)、Solaris Volume Manager (Solaris 9 OSに組み込み)、Symantec Veritas NetBackup Symantec Veritas Volume Manager with DMP (VxVM)、Symantec Veritas File System (VxFS)、Symantec Veritas Storage Foundation		

\*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。

\*3 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。

最新の情報については、http://jp.sun.com/storage/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/

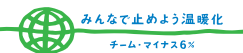
Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 USA Phone 1-650-960-1300 or 1-800-555-9SUN Web sun.com

© 2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. ●Sun, Sun Microsystems, Sunのロゴマーク, Solaris, Java, MySQL, Solstice, StorageTek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。●すべてのSPARC商標は、米国SPARC International, Inc.のライセンスを受けて使用している同社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。SPARC商標がついた製品は、米国Sun Microsystems, Inc.が開発したアーキテクチャに基づいたものです。

●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。

Sunはチーム・マイナス6%に参加しています。



本誌は植林・森林認証取得木材  
および古び/PALP配合による再生  
紙と「大豆インキ」を使用しています。



Sun Storage 6780 Array-02 0309/2P3K

SunWIN #550105 Lit.#SYDS14687 JP-0 01/09