

# Sun™ Storage 6580 Array



極めて高い可用性を備えたミッドレンジ・ストレージ



## Highlights

- 高可用アーキテクチャを採用し、提供しているサービスを阻害することなくアップグレードが行えるため、厳しい要件に応える高い信頼性を実現
- 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
- 高性能なデュアル・コントローラを搭載し、システム全体を通じた4Gb/秒のスループットにより過酷な要件にも対応
- 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
- 予め定義されたアプリケーション・プロファイルを使った自動的構成で、正確性 / 予測性 / 再利用性を実現
- 共通のストレージ・モジュールが、ニーズの変化や成長に応じた柔軟な拡張を可能にし、IT投資の保護を実現
- Oracle / MySQL™、オンライン・トランザクション・プロセッシング、Webサーバ、Tier-2ディスク・アーカイブ、データ保護、イメージ・キャプチャ、リトライブといったアプリケーションのフレキシビリティを提供



モジュール方式のSun Storage 6500ファミリーであるSun Storage 6580は、データベース / 仮想化 / 企業のE-Mailなどのアプリケーションの大規模なデータ・セットの取り扱いを可能にします。プライマリ・ストレージとして業界屈指のパフォーマンスを提供するだけでなく、費用対効果に優れたビジネス継続環境を実現します。他のモジュール方式のSun Storage 6500ファミリーと同様に、Sun Storage 6580は投資保護とアプリケーション環境の卓越したデータ保護を実現します。またSun Storage 6500ファミリーは、極めて高い可用性 / 比類のない相互運用性 / 容易な操作性 / 柔軟性と拡張性を提供します。

### 高可用アーキテクチャによるデータ保護

Sun Storage 6580は、提供しているサービスを阻害することなく、キャパシティの追加やボリューム特性の変更が可能なので、データ保護環境の最適化とリスクの最小化を実現します。

### 管理と構成の簡素化

SMI-S (Storage Management Initiative - Specification) に準拠したSun StorageTek Common Array Managerソフトウェアは、アレイ環境にブラウザ・ベースのアプリケーション指向管理インタフェースを提供します。セキュアなインターネット接続を介して場所を選ばずにアクセスでき、パフォーマンス・トラッキング機能と自動診断機能が組み込まれているため、正確性だけでなく予測性と再現性を備えた結果を得ることができます。

### オンラインのまま、データを提供しつつ

#### 容量の追加が可能

Sun Storage 6580は最大256台のドライブをサポートしており、モジュール方式のSun Storage 6500ファミリーと共通のドライブを利用してアップグレードが可能です。ユーザはSATAドライブとファイバ・チャネルドライブを組み合わせて、継続的なビジネスを実現するための集中管理機能と統合データ・サービスを備えたティアD・ストレージ環境を構築できます。

### 極めて高い信頼性を提供

高い信頼性と可用性を提供するSun Storage 6580は、冗長コンポーネント / 自動化されたI/Oパス・フェイルオーバー / 様々なオンライン構成 / 再構成 / 保守機能で、24時間365日のデータ提供を実現します。また、ドライブの同時障害やエラーからデータを保護するRAID 6テクノロジーと、キャッシュ内のあらゆるデータをキャプチャし不慮の停電からキャッシュを保護する永続的キャッシュ (persistent cache) バックアップ機能も搭載し、極めて高い信頼性を提供します。

## Sun Storage 6580 Array

## Sun Storage 6580 Arrayの仕様

		1台	
アレイ構成	コントロール・モジュール	16トレイ (CSM200 : 高さ3Uの1台のトレイに5台～16台のドライブを収容可)	
ディスク	拡張トレイ接続 (最大)	3.5inch ロープロファイル、FC (4Gb) または SATA II (3Gb)	
	種類	146GB (15,000回転) / 300GB (15,000回転) / 400GB (10,000回転) / 450GB (15,000回転)	
	ドライブ	SATA II (3Gb)	
	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 最大	0台 5台～16台 256台	
容量 (rowディスク/ 非フォーマット時)	FC (4Gb)	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	2,500GB ～ 8,000GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 128TB)
		750GB 7,200回転	3,750GB ～ 12,000GB / トレイあたり (トレイ最大接続時 192TB)
		1,000GB 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)	
	キャッシュ・サイズ	8GB (データ・キャッシュ専用)	
	ホストインタフェース	4Gbps FC×8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・リコンフィグレーション		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・ホットスベア (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	100V ～ 240V
	定格周波数	50Hz ～ 60Hz	50Hz ～ 60Hz
	定格電流	7A@100V	6.0A@100V
	入力電流	7A@100V	6.0A@100V
	消費電力*	700VA 630W	600VA 540W
	発熱量	2,150BTU/時 542kcal/時 2,270kJ/時	1,850BTU/時 465kcal/時 1,950kJ/時
	台数	2台 (冗長構成)	2台 (冗長構成)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率**		300GB 15,000回転 区分:i 0.089W/GB	400GB 10,000回転 区分:i 0.049W/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	10°C～35°C / -40°C～60°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 / 0.5G, 5Hz～150Hz (正弦波振動, 全方向)	0.20G, 5Hz～500Hz (正弦波振動) / 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 (正弦波, 左右および上下方向) 5G, 11ms (正弦波, 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® OS	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	
	その他のOS	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 大阪府中央区安土町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 福岡県早良区百道浜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](http://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  
および古紙/リサイクル配合による再生  
紙と「大豆インキ」を使用しています。



Sun Storage 6580 Array-0 0209/2P3K  
SunWIN #551012 Lit.#SYDS14686.JP-0 01/09