

UNIXサーバ スパーク・エンタープライズ

# SPARC Enterprise M4000

## CPU/コア

最大4CPU/最大16コア  
(SPARC64VII 2.4GHz/2.53GHz)  
最大4CPU/最大8コア  
(SPARC64VI 2.15GHz)

## メモリ

最大128GB

## ハードディスク

最大600GB (SASディスクドライブ) ※1

## 拡張スロット

最大PCI Express/PCI-X×25 ※2  
※1 本容量は300GBディスクドライブを搭載した場合のものです。  
※2 PCIボックスの組み合わせにより、利用可能なPCIスロット数、インターフェースは異なります。



## エントリーサーバの使いやすさと、メインフレームの信頼性を兼ね備えた、汎用性の高いUNIXサーバ

SPARC Enterprise M4000は、最新のSPARCプロセッサ「SPARC64 VII」を最大4CPU/16コア搭載可能なミッドレンジサーバです。高いプライスパフォーマンスで、様々なシステムを支えます。

### グローバルスタンダードOS「Solaris」

SPARC Enterprise M4000は、オペレーティングシステムとして「Solaris 10 OS」を採用。UNIX OSの世界標準として、Javaを始めとしたインターネット技術や、数々の業界標準仕様に対応しています。また、最新OSである「Solaris 10 OS」は仮想化技術「Solarisコンテナ」や高いセキュリティ機能を備え、お客様のシステムを支えます。

### 高性能

● **マルチコア/マルチスレッドプロセッサ「SPARC64 VI」「SPARC64 VII」**  
「SPARC64 VI」「SPARC64 VII」プロセッサは、メインフレーム技術によって培われた信頼性をオープン・プラットフォームに投入するとともに、マルチコア/マルチスレッド化によって性能も向上させた、高信頼、高性能プロセッサです。

● **環境の変化に即応するスケラビリティとパフォーマンス**

SPARC Enterprise M4000は6Uラックマウント型筐体に、最大4CPU/16コアの搭載が可能です。また、最大128GBのメモリ、最大25スロットのI/Oスロットを実装可能なため、様々な業務システムに適用できる拡張性を有しています。さらに、主要なLSI間のバス帯域幅も大幅に拡張。高いデータ転送性能を実現しました。

### 高信頼

● **予兆監視**

SPARC Enterprise M4000は、システム内のあらゆる部分において信頼性を確保。システム内に張り巡らされたチェッカーによる予兆監視や、CPUより独立した「メモリコントローラー」によるメモリパトロールなど、異常の予兆を素早くキャッチし、トラブルを未然に防ぐことが可能です。

● **データ保護**

SPARC Enterprise M4000は、エラー訂正のためCPU、メモリ、システムバス等、システム内の幅広い範囲をECCにより保護。システム運用に影響を与えません。また、メインメモリについてはECCに加えて「拡張ECC」でも保護。メモリチップの故障によるマルチビットエラー時にもデータを保護します。

● **エラー回避**

SPARC Enterprise M4000では、プロセッサ内部におけるコア単位での縮退だけでなく、キャッシュメモリを段階的に切り離すことも可能なため、よりきめ細やかな動的縮退の実行が可能です。また、ディスク、電源、ファン等、主要コンポーネントの冗長化はもちろん、メモリミラー機能もサポート。万が一訂正不可能なエラーが発生した場合にもシステムダウンを回避します。

### 柔軟かつ高信頼のパーティション運用

SPARC Enterprise M4000では、ソフトウェア・パーティションの「Solarisコンテナ」とハードウェア・パーティションの2種類のパーティションをサポート。信頼性と柔軟性を兼ね備えたパーティション構築が可能です。

# SPARC Enterprise M4000

## SPARC Enterprise M4000 諸元一覧

モデル名		SPARC Enterprise M4000		
		SPARC64 VI	SPARC64 VII	
プロセッサ		SPARC64 VI	SPARC64 VII	
CPUクロック		2.15GHz	2.4GHz	2.53GHz
キャッシュメモリ	1次キャッシュ(1コアあたり)	128KB(命令)+128KB(データ)	64KB(命令)+64KB(データ)	
	2次キャッシュ	5MB		
CPU数(最大)		8	4	16
コア(最大)		8	16	
メインメモリ	最大容量	128GB		
	エラー訂正機能	ECC、拡張ECC		
磁気ディスク装置	内蔵最大容量	600GB(SASディスクドライブ) <sup>*1</sup>		
I/Oスロット(最大)	内蔵(最大)	PCI Express: 4スロット、PCI-X: 1スロット		
	PCIボックス使用時(最大) <sup>*2</sup>	PCI Express/PCI-X: 合計25スロット		
冗長機構		メモリ(ミラー時)、ハードディスク <sup>*3</sup> 、電源ユニット、電源系統、PCIカード(マルチバス構成時)、ファン		
活性交換機構		ハードディスク、電源ユニット、PCIカード、DAT、ファン		
外形寸法 <sup>*4</sup>	幅×奥行×高	444mm×810mm×263mm (ラックマウントタイプ: 6U)		
質量		84kg		
電源条件	電圧	AC200~240V±10%		
	相数	単相		
	周波数	50Hz/60Hz		
最大消費電力/皮相電力		1,556W/1,621VA	1,656W/1,725VA	1,656W/1,725VA
最大発熱量		5,602kJ/h	5,962kJ/h	5,962kJ/h
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 <sup>*5</sup>		c区分(0.030)	省エネ法対象外	省エネ法対象外

- \*1 本容量は300GBディスクドライブを搭載した場合のもので、
- \*2 PCIボックスの組み合わせにより、PCIスロット数、インターフェースは異なります(PCI Expressは最大24スロットまで)。
- \*3 ソフトウェアによるディスクミラー。
- \*4 突起物を含めた外形寸法。
- \*5 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。
- \* クラス1レーザ製品: 本製品はクラス1レーザ部品を使用しています。

クラス1レーザ製品

\*UNIXは、米国およびその他の国におけるオープン・グループの登録商標です。  
 \*すべてのSPARC商標は、米国SPARC International, Inc.の登録商標です。SPARC商標のついた製品は米国Sun Microsystems, Inc.が開発したアーキテクチャーに基づくものです。  
 \*SPARC64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登録商標です。  
 \*Sun、Sun Microsystems、Sunロゴ、SolarisおよびすべてのSolarisに関連する商標及びロゴは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標であり、同社のライセンスを受けて使用しています。  
 \*本資料に記載されているシステム名、製品名等には、必ずしも商標表示(R、TM)を付記していません。  
 \*その他、一般製品名・社名は各社の商標または登録商標です。

## 保守・運用支援 サービス Support Desk

### SupportDesk Standard

富士通サポートセンター(OSC<sup>\*</sup>)の専門技術者が、ハードウェア/ソフトウェアを一括で24時間365日サポートします。定期点検やリモート通報などの予防保守、お客様専用ホームページでの運用支援情報の提供などを行います。万一のハードウェアトラブル時には全国拠点からサービスエンジニアを派遣し、修理作業を実施。充実したサービス内容で、システムの安定稼働を強力にバックアップします。

【サービス時間帯】24時間365日対応可(ご契約の内容により異なります)

\*OSC: One-stop Solution Center(SupportDeskご契約のお客様専用の総合サポートセンター)

### SupportDesk Expert

「SupportDesk Standard」をベースに、お客様システムの用途/運用に合わせて選択できるオプションメニュー群です。迅速な復旧と問題の解決支援を目的としたサービスオプションや、システム運用/管理を支援するサービスオプションなど、サービスをカスタマイズすることにより、お客様システムの可用性を高めます。

\*「SupportDesk Expert」のご契約には、「SupportDesk Standard」のご契約が前提となります。

\* SupportDeskに関する詳細はインターネット情報サイト「製品サポート」をご覧ください。 <http://segroup.fujitsu.com/fs/>

## 環境への取り組み



**グリーン製品**  
 グローバルな環境対策に即した当社独自の評価規定をクリア。

### グリーン購入法への対応

2001年4月から施行のグリーン購入法(国等による環境物品等の調達等の推進等に関する法律)に基づく調達の基本方針(判断の基準)に対応しています。

### マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮より、紙資源の節約への貢献を目的として、従来の印刷マニュアルを必要最小限におさえ、電子データ(PDF)で提供しています。

富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。 <http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>

## 廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっていたSPARC Enterpriseを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。  
 (詳細につきましては、「<http://primeserver.fujitsu.com/news/2003/0909.html>」をご覧ください。)

## インターネット情報サイト

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/>

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン **0120-933-200**  
 受付時間 9:00~17:30(土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター