

スーパー

# SPARC M10-1 UNIXサーバ

高性能を誇る「SPARC64 X+ (テンプラス)」プロセッサを搭載したUNIXサーバ。  
1Uの省スペースな筐体に、1CPU/最大16コア、最大1TBメモリを搭載可能なエントリーサーバです。

## 高性能

### 高性能プロセッサ「SPARC64 X+」

「SPARC64 X+」プロセッサは、最大16コア/32スレッドを有し、高性能を実現しています。

また、ソフトウェア処理の一部をハードウェアへ組み込むことにより高速化を図る「ソフトウェア・オン・チップ」、周辺LSIをCPUチップ内へ集約することで応答時間の短縮化・省電力/省スペース化を実現する「システム・オン・チップ」といったプロセッサ技術を採用。更なる高速性・信頼性の強化を実現しています。

### 高いスケーラビリティを実現

SPARC M10-1は1Uラックマウント型筐体に1CPU/最大16コア、最大1TBメモリを搭載可能です。また、標準でSASを1ポート、PCI Expressを3スロット (PCIボックスの接続により最大23スロット) 実装しており、様々な業務システムに適用可能です。システム全体の効率化を徹底追求した高密度実装技術により、高性能を実現しています。

## 柔軟性/拡張性

### CPUリソースの柔軟な拡張

SPARC M10-1では、2コア単位でCPUリソースを拡張することが可能です。お客様ビジネスの発展に伴った段階的な処理能力の増強が可能です。

### 柔軟なパーティション運用

SPARC M10-1は、標準機能として、OSの仮想化を行うOracle Solarisゾーンと、ファームウェア層で複数の仮想OS環境を構築するOracle VM Server for SPARCを備え、柔軟なサーバ仮想化とシステム統合を実現できます。

## グローバルスタンダードOS「Oracle Solaris」

SPARC M10-1は、オペレーティングシステムとして「Oracle Solaris」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、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。

## 高信頼

### 予兆監視

SPARC M10-1は、メインフレーム技術によって培われた信頼性を継承し、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、「メモリコントローラ」によるメモリパトロールなど、OSとは独立して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 M10-1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やCRC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 M10-1では、プロセッサ内部におけるコアやキャッシュメモリを細かな単位で縮退することにより、システム障害を最小限にします。また、ディスク、電源、ファン等の主要コンポーネントを冗長化することで高い信頼性を実現しています。

## 省電力・省スペース

SPARC M10-1は、当社の高密度実装技術と冷却技術により開発されております。さらに、省電力コンポーネントの採用、80PLUS Gold電源搭載、お客様の電力事情に応じた消費電力の設定、省電力モード等、様々な機能を実装することにより、省電力に貢献いたします。



モデル名		SPARC M10-1
プロセッサ		SPARC64 X+
CPUクロック		2.8GHz
キャッシュメモリ	1次キャッシュ (1コアあたり)	64 KB (命令) + 64 KB (データ)
	2次キャッシュ (1CPUあたり)	22MB (命令・データ共通)
CPU数		1
コア (1CPUあたり最大)		16
メインメモリ	最大容量※1	1TB
	エラー訂正機能	ECC、拡張ECC
内蔵ディスク/SSD	搭載台数	最大8台
	内蔵ディスク容量	最大9.6TB
I/Oスロット	内蔵	PCI Express 3.0 : 3スロット
	最大	PCI Express 3.0 : 23スロット (PCIボックス2台接続時)
冗長機構		メモリ※2、ハードディスク※3、SSD※4、電源ユニット、電源系統、ファン、PCIカード※5
活性交換機構		ハードディスク※3、SSD※4、電源ユニット、ファン
外形寸法※6 幅×奥行×高		431mm × 721mm × 42.5mm (ラックマウントタイプ:1U)
質量		18kg※7
電源条件	電圧	AC100~120V±10%、AC200~240V±10%
	相数	単相
	周波数	50Hz/60Hz
最大消費電力/皮相電力		AC100V: 849W/866VA AC200V: 824W/849VA
最大発熱量		AC100V: 3,060kJ/h AC200V: 2,970kJ/h
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※8 2011年度基準		7.4 (C区分)

※1 256GBメモリモジュール(販売終了済)を最大枚数搭載時。 ※2 メモリミラー時。 ※3 ソフトウェアおよび内蔵ハードRAIDによるディスクミラー時。 ※4 ソフトウェアによるディスクミラー時。 ※5 マルチバス構成時。  
 ※6 突起物を含まない外形寸法。 ※7 PCIカード/ラックマウントレールを含んでいません。 ※8 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(単位:ギガ演算)で除したものです。  
 \*OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。  
 \*文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。  
 \*SPARC64、SPARC64ロゴ、およびすべての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。  
 \*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。  
 \*本カタログに掲載している製品の写真は、実際の製品と異なる場合があります。  
 \*Oracle SolarisはSolaris, Solaris Operating System, Solaris OSと記載することがあります。

**FUJITSU Managed Infrastructure Service SupportDesk**

●SupportDesk Standard

富士通サポートセンター(OSC\*)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、全国各地に配置された拠点のうち最寄りの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 バリュースセット

「SupportDesk Standard」と「SupportDesk Option」がセットになった「SupportDesk バリュースセット」をご用意しています。組み合わせ可能なサービスは製品によって異なりますので、弊社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

\*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://www.fujitsu.com/jp/supportdesk  
 \*システム安定稼働のため、常に最新ファームウェアを適用していただくことを推奨いたします。

●オプションサービス

■高可用性運用を支援するカスタマイズサービス

「SupportDesk Standard」をベースとした各種オプションサービスをご用意しています。  
 ※本サービスはSupportDesk Standardが契約されていることが前提です。

<p><b>SupportDesk Option</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>保守交換ディスク引渡</li> <li>保守交換ディスクデータ消去</li> <li>専用部品在庫</li> <li>インフラ稼働状況レポート</li> <li>設置環境状況レポート</li> <li>センター CE</li> </ul>	<p><b>運用サービス</b></p> <p>インフラ全般にわたる運用業務(監視、問合せ対応、定常オペレーション)をお客様に代わり実施するサービス</p>	<p>システム監視</p> <p>システム管理</p> <p>システムオペレーション</p> <p>HAサービス</p>
---	--	--

環境への取組み



**SUPER グリーン製品**  
 環境要素が、自社製品または市場製品との比較においてトップレベル。

SPARC M10-1は、富士通の定めるスーパーグリーン認定製品です。

※1 SPARC M10-1 (SPARC64 X+ 2.8GHz) の2コア構成についてはグリーン購入法に適合していません。

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://www.fujitsu.com/jp/about/environment/

グリーン購入法への対応※1

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に関する法律)に基づく調達の2018年度基本方針(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。

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サーバを廃棄・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://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/notices/2003-0909.html]をご覧ください。) ©仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

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(総合窓口) 0120-933-200**

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

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

http://www.fujitsu.com/jp/sparc/