

# SPARC64™ XII 搭載 UNIX サーバ「富士通 SPARC M12-2S」

## 製品概要

高性能を誇る最新の「SPARC64™ XII」プロセッサを搭載した UNIX サーバ。4U の筐体に、最大 2CPU/最大 24 コア、最大 1TB メモリ(※)を搭載可能で、16 台構成時では、最大 32CPU/最大 384 コア、最大 16TB メモリを利用可能なエンタープライズサーバです。

※今後、最大 32TB へ拡大予定

- コア性能を強化した高性能プロセッサ「SPARC64™ XII」採用
- システム最大で 384 コア、3072 スレッドを搭載する世界最大級のスケーラビリティ
- CPU コア アクティベーションによる柔軟なリソース追加が可能
- 仮想化機能を標準搭載し、サーバ統合を実現
- メインフレームの高信頼性技術を継承
- Web ブラウザから装置の監視・制御が可能
- 80PLUS PLATINUM 認証を取得した高効率電源ユニットを採用



拡張接続用ラック 1 本構成

## 仕様

モデル名	富士通 SPARC M12-2S
富士通名称	SPARC M12-2S

		1 台構成時	16 台構成時
形状		ラックマウント (4U)	拡張接続用ラック搭載 (注 1)
プロセッサ	プロセッサ名称	SPARC64™ XII	
	周波数	4.25GHz	
	プロセッサ数	最大 2 プロセッサ	最大 32 プロセッサ
	コア数	最大 24 コア	最大 384 コア
	スレッド数	最大 192 スレッド	最大 3072 スレッド
	1 次キャッシュメモリ	128KB (命令 64KB+データ 64KB) [1 コアあたり]	
	2 次キャッシュメモリ	512KB (命令・データ共通) [1 コアあたり]	
	3 次キャッシュメモリ	32MB (命令・データ共通) [1 プロセッサあたり]	
メモリ (注 2)		最大 2TB	最大 32TB
内蔵ディスク/SSD	搭載台数	最大 8 台 (SAS-HDD または SAS-SSD)	最大 128 台 (SAS-HDD または SAS-SSD)
	容量	最大 7.2TB	最大 115.2TB

PCI スロット	内蔵	PCI Express 3.0 (8 レーン) : 8 スロット	PCI Express 3.0 (8 レーン) : 128 スロット
	PCI ボックス接続時 (注 3)	PCI Express 3.0 (8 レーン) : 最大 88 スロ ット	PCI Express 3.0 (8 レーン) : 最大 1408 スロ ット
I/O インターフェ ース	LAN	4 ポート (100Base-TX/1000Base- T/10GBASE-T (RJ45))	64 ポート (100Base-TX/1000Base- T/10GBASE-T (RJ45))
	SAS	1 ポート (mini-SAS、6Gbps)	16 ポート (mini-SAS、6Gbps)
	USB	2 ポート	32 ポート
冗長機構		メモリ (注 4)、ディスク (注 5)、SSD (注 6)、電源、ファン、電源入力系統、PCI カード (注 7)、 水冷ポンプ、XSCF (注 8)	
活性交換機構		ディスク (注 5)、SSD (注 6)、電源、ファン、PCI カード (注 7)、PCI ボックス、XSCF (注 8)	
外形寸法 (注 9)		幅 : 440mm × 奥行 : 800mm × 高さ : 175mm	幅 : 1400mm × 奥行 : 1050mm × 高さ : 2000mm (拡張接続用ラック 2 台)
質量		60kg (注 10)	1,570kg (注 11)
電源	電圧	AC200~240V ±10%	
	相数	単相	
	周波数	50Hz/60Hz、+2%/-4%	
最大消費電力/皮相電力		3,224W/3,290VA	55,090W/56,220VA
最大発熱量		11,610kJ/h	198,300kJ/h
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (注 12) (2011 年度基準)		7.4 (D 区分)	
オペレーティングシステム		Oracle Solaris	

注 1 : 拡張接続用ラックは、5~8 台構成時は 1 ラック、9~16 台構成時は 2 ラック。

注 2 : 2017 年 10 月現在の最大搭載メモリ容量は 1 台あたり 1TB。1 台あたり 1TB を超える構成は、今後提供予定

注 3 : 構成やファームウェア/OS 版数により最大数は異なります。

注 4 : メモリミラー時

注 5 : ソフトウェアまたは内蔵ハード RAID によるディスクミラー時

注 6 : ソフトウェアによるディスクミラー時

注 7 : マルチバス構成時

注 8 : 2 台以上の構成時

注 9 : 突起物を含まない外形寸法

注 10 : PCI カード、ラックマウントレールを除く

注 11 : 拡張接続用ラック 2 台含む。PCI カードは含みません。

注 12 : 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。

\* UNIX は、The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

\* SPARC、SPARC64 は、米国 SPARC International, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。

\* Oracle は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

\* その他記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。