

Fujitsu Server PRIMERGY RX2540 M7

PCサーバ

充実した機能により高性能・高信頼とお客様システムの更なる高速化を実現し、
お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適な2WAYラック型サーバ

■ インテル社最新CPU「第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ」を採用
インテル社最新の第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを採用、最大60コアのCPUを2個まで搭載可能。PCI Express Gen 5にも対応し、お客様は多くのラインナップから用途に応じてオプション選択していただけます。仮想化基盤を始め、昨今のテレワークを実現する仮想デスクトップシステム、高性能が求められるデータベースやAIシステム等、お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適です。

**■ 筐体の新設計により消費電力を削減し
TCO削減に貢献**

冷却ファンを含めた消費電力の最適化のためサーバ筐体内のレイアウトを再設計。冗長電源の両側配置によりエアフローの改善を行い、サーバ内部に熱だまりができないような設計で、効率的なエアフローでサーバ内を冷却し、TCO削減と安定稼働を実現します。

**■ 大容量、高速化メモリを採用し、
最大8TBまで搭載可能**

メモリクロックは4800MHzに高速化。最大8TBまで搭載可能で、仮想化システムやインメモリデータベースにおけるデータ処理時間を大幅に短縮。お客様の業務効率化をご支援します。

■ 柔軟なストレージ構成を実現

大容量(15.36TB) PCIe SSDに対応することで、最大容量368.64TBを実現。高信頼で耐障害性の高いSAS HDD、読み出し性能、低消費電力に優れたSSD、高速転送に優れたPCIe SSDを採用、お客様の用途に応じて選択でき、様々なニーズにお応えします。

■ OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flash モジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージベイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することが可能です。

**■ 80PLUS® Platinum/Titanium認証の
電源ユニットを採用**

80PLUS® プログラムが推進する電気機器の省電力プログラムにおいて、80PLUS® PlatinumおよびTitanium (AC200Vのみ) 認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

■ 多様なOSラインナップ

Windows Server 2019をベースに、3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMware vSphere 7/8もサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

■ サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。システムボード上に搭載されている専用ハードウェアで本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオダイレクション他の機能が有効になります。

■ 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度10℃~35℃での動作をサポートし、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンターや企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

**■ 視認性や操作性などのユーザビリティ向上の
デザイン採用と物理的セキュリティ向上の実現**

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化することにより、異なる機種での運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。また、鍵付きフロントベゼルオプションで、ラック型サーバ前面の内蔵ストレージに対する物理セキュリティをより高めることができます。



■ 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

■ 安定稼働/運用管理の実現

「ServerView Agentless Service」を導入し、iRMC WebインターフェースでCPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握します。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Fujitsu Software Infrastructure Manager」は、複雑化したITインフラをシンプルに管理し、仮想化プラットフォーム導入・運用の自動化・省力化を実現します。運用データに基づいたトラブルの未然防止設定支援を自律的に行い、AI技術を用いたアナマリ検知機能は、普段と異なる振る舞いを自動検知、顕著化する前に問題を検出します。また、運用データから未来のリソース変動を予測する機能により、システムライフサイクルを通じた安定稼働やコストの最適化を両立させます。

■ 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。自己暗号化機能付きの内蔵ストレージおよびSASアレイコントローラカードをご提供。内蔵ストレージの暗号化機能によりCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能。また、TPM2.0(TCG準拠)に対応した「セキュリティチップ」をご提供。ハードウェアレベルでのセキュリティ強化により、安全なシステム環境とプライバシー保護を実現します。

**■ 高解像度画像処理やGPUコンピューティング
を実現**

高解像度画像処理やGPGPU用途、さらに仮想GPU技術を活用したvGPUとして利用可能なGPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>



PRIMERGY RX2540 M7

モデル	3.5インチ (x6/x10) モデル / 2.5インチ (x8/x16/x24) モデル
形状	ラックマウント
CPUソケット数・種類	2, インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※詳細は、システム構成図 (https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/) をご参照ください。
メモリスロット数・種類	32 (4800 RDIMM / 4800 RDIMM 3DS)
メモリ最大容量	2048GB (4800 RDIMM) / 8192GB (4800 RDIMM 3DS)
内蔵ストレージ搭載位置・数・種類	[前面] 3.5インチ 最大10 HDD:SAS/ニアラインSAS/BC-SATA] [SSD:SAS/SATA] [前面] 2.5インチ 最大24 HDD:SAS/ニアラインSAS/BC-SATA] [SSD:SAS/SATA/PCIe] [背面] 2.5インチ 最大6 HDD:SAS/ニアラインSAS/BC-SATA] [SSD:SAS/SATA/PCIe]
※ホットプラグ対応	
内蔵ストレージ最大容量	[前面] 3.5インチ:24TB (SAS HDD) /180TB (ニアラインSAS HDD) /180TB (BC-SATA HDD) /76.8TB (SAS SSD) /76.8TB (SATA SSD) [前面] 2.5インチ:57.6TB (SAS HDD) /48TB (ニアラインSAS HDD) /48TB (BC-SATA HDD) /367.2TB (SAS SSD) /184.32TB (SATA SSD) / 368.64TB (PCIe SSD) [背面] 2.5インチ:14.4TB (SAS HDD) /12TB (ニアラインSAS HDD) /12TB (BC-SATA HDD) /91.8TB (SAS SSD) /46.08TB (SATA SSD) / 92.16TB (PCIe SSD)
OSブート専用モジュール数・種類・最大容量	2, M.2 Flash モジュール, 1.92TB
光学ドライブ	オプション (Ultra Slim ODD:DVD-ROMユニット, DVD-RAMユニット, Blu-ray Writerユニット)
内蔵バックアップ装置	オプション (LTO9ユニット, LTO8ユニット, LTO7ユニット, データカートリッジドライブユニット)
拡張バススロット	PCI Express 4.0 (x16レーン) ×1 (ストレージコントローラ専用スロット) [Low Profile] PCI Express 4.0 (x8レーン) ×1 (ストレージコントローラ専用スロット) [Low Profile] PCI Express 5.0/4.0 (x16レーン) ×4 [Low Profile] PCI Express 5.0/4.0 (x8レーン) ×2 [Low Profile]
ストレージコントローラ	標準搭載のストレージコントローラはモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 オプション [SASコントローラカード / SASアレイドコントローラカード]
ネットワークインターフェース (オンボード)	標準搭載 [1ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一)] オプション (1000BASE-T×4/10GBASE-T×2/10GBASE×4/10GBASE×2/25GBASE×2/100GBASE×2)
ディスプレイインターフェース	標準搭載:ディスプレイ (VGAポート) ×1 [背面] ※3.5インチモデル (x10/x6), 2.5インチ (x16) モデルは、オプション適用で [前面 x1] を追加可能
USBインターフェース	USB 4ポート:USB3.0 前面×2 / 背面×2
シリアルインターフェース	オプション (D-SUB9ピン x1)
ハードウェア監視	コンポーネントランプ
ソフトウェア監視	ServerView Suite (iRMC, ServerView Agentless Service (*1)), オプション (Infrastructure Manager)
キーボード/マウス	オプション (USBキーボード, USBマウス)
セキュリティチップ	オプション (TPM2.0モジュール:TCG準拠)
電源入力電圧 (周波数) [入力コンセント形状]	電源ユニット (500W/900W/1600W) の場合:AC100V (50/60Hz) / 平行2Pアース付き [NEMA 5-15準拠] (最大2) AC200V (50/60Hz) / NEMA L6-15準拠/IEC60320準拠 (最大2) 電源ユニット (2200W/2400W) の場合:AC200V (50/60Hz) / NEMA L6-20準拠/IEC60320準拠 (最大2)
電源冗長	オプション (ホットプラグ対応)
消費電力 / 発熱量	AC200V:最大2,608.6W / 9,391kJ/h. AC100V:最大1,146W / 4,126kJ/h
皮相電力	2635VA (200V 環境) / 1164VA (100V 環境)
冗長ファン	標準搭載 (ホットプラグ対応)
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*2)	24.9 (区分2)
外形寸法 (W×D×H) / 質量	435 [483 (突起部含む)] × 814.8 [873.1 (突起部含む)] × 86.9 (2U) mm / 最大32kg [36.5kg (ラックレール含む)]
使用環境	周囲温度:10~35°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)
騒音値 (*3)	約53dB (A) ~約74dB (A)
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))
希望小売価格 構成価格例	3.5インチモデル:1,630,200 円 2.5インチモデル:1,637,200 円 インテル® Xeon® プロセッサ Gold 6430 (2.1GHz), 16GB (4800MHz RDIMM), ServerView Suite DVD, 電源ケーブル, ラックレールなどを含む構成時

(*1) ServerView Suiteの使用権はサーバ本体に対し無償で付与しておりますが、インストール時等、本媒体が必要となりますので添付品の内容をご確認の上、必ず手配をお願いいたします。

(*2) エネルギー消費効率は、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

(*3) ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置をお願いいたします。

注意事項

- Intel, インテル, Intelロゴ, Intel Inside, Intel Insideロゴ, Xeon, Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft, Windows Server, Windows, Hyper-Vは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Red Hatは米国およびその他の国において登録されたRed Hat, Inc.の商標です。Linuxは、Linus Torvalds氏の登録商標です。
 - VMwareは、VMware, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。●記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
 - 商品の標準保守期間は、機器の購入後5年間です。●弊社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途送料が必要となります。納入地が複数に分かれる場合は送料が異なりますので、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。●本製品にはサポート期間中に部品が寿命となり交換が必要な、消耗品・寿命部品があります。詳細につきましては<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/>をご参照ください。
 - 各種ドライバやBIOS、ファームウェアの最新モジュールを以下のダウンロードサイトにて提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用していただくことを推奨いたします。尚、最新モジュールのダウンロードおよび適用作業は、お客様自身で実施願います。(弊社作業をご依頼される場合は、有償にて承ります (添付ソフトまたはドライバ類を除く)。弊社担当営業もしくは販売店までお問い合わせください。)
- <ダウンロードサイト> <https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>
*このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000³Byte, 1GB=1000³Byte換算値です。1TB=1024³Byte, 1GB=1024³Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。
*本製品は日本国内仕様です。海外での保守サービスおよび技術サポートは別途サポート契約が必要です。

内蔵ストレージ注意事項

- ハードディスクは製品により、セクターサイズ [512n] [512e] が存在しており、[512e] はサポートOSに制限があります。詳細につきましては、弊社HP (https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/hdd_construct/) をご参照ください。●BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSASハードディスクは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。●24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。また、より高負荷・高性能が要求されるシステムの場合はPCIe SSDをご利用ください。(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスク、ニアラインSASハードディスクとSASハードディスク、SSD、PCIe SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/> をご参照ください。) ●なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

環境への取組み

「グリーン製品」の提供

当社の厳しい環境評価基準 (省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など) をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供しています。



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推進等に関する法律) に基づく調達の2020年度基本方針 (判断の基準) に対応しています。

省エネ法

このカタログに記載されているPRIMERGYは、省エネ法 (エネルギーの使用の合理化等に関する法律) の2021年度目標基準に基づくエネルギー消費効率を表示しています。製品ごとのエネルギー消費効率は、本体仕様一覧をご覧ください。



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。

<https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/>

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PRIMERGY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、「インテナー情報ページ」 (<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/notices/2003-0909.html>) サーバ、ワークステーション機器等の廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意をご覧ください。

- データ消去サービス <https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/maintenance/lcm/service-phase4/h-elimination/>

■このカタログは、2023年7月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。

■印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色彩が異なる場合があります。

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 ~ 12:00 および 13:00 ~ 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

<https://www.fujitsu.com/jp/primergy/>