

プライマジー

FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M4 PC サーバ

充実した機能により高性能・高信頼を実現する2WAYラック型サーバ

インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリーを採用

1CPUあたり最大コア数、メモリチャネル本数の増加により、従来比約1.6倍の性能向上を実現した「インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー」をラインナップ。周波数、コア数、TDP 等に応じて約40種類の中から選択していただけます。

大容量メモリを採用し、3072GB まで実装可能

DDR4 2666MHzのメモリを採用し、最大3072GBのメモリを実装可能。データ処理が大きいアプリケーションや仮想化環境においても快適な動作を実現します。

柔軟なストレージ構成を実現

高速転送に優れたPCIe SSDや大容量（7.68TB）SAS SSD等に対応することで、最大容量215TBを実現し、お客様の様々なニーズにお応えします。また、サーバ前面に加え、背面にもストレージ搭載可能で、最大で28本まで実装可能。さらなる高拡張性を促進します。

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「デュアルマイクロSD Flashモジュール」「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이에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。「デュアルマイクロSD Flashモジュール」はRAID1機能が標準装備のため、より信頼性が向上します。

80PLUS® Platinum 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 2016を基盤に、4つの主要テーマ（ハイブリッド、セキュリティ、アプリケーションプラットフォーム、HCI）で強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2019をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux6/7およびSUSE Linux Enterprise Server 12/15をサポート。VMware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。

※Windows Server 2019の対応時期と状況につきましては、
<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/2019/> を参照ください。

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リ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5℃～45℃（オプション適用時）での動作をサポート（従来10℃～35℃）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を実現したデザインを採用

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事により、異なる機種種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。

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、
<http://www.fujitsu.com/jp/supportdesk/> を参照ください。

安定稼働 / 運用管理の実現

サーバ監視ツール「ServerView Operations Manager/ServerView Agents」ではサーバの状態をグラフィカルな画面で監視、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。



万全なセキュリティ

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。

デスクトップ仮想化環境における画像処理速度を高速化するグラフィックスカードを採用

仮想化環境における画像処理をスムーズに行うVDIグラフィックスカードとして、「NVIDIA Tesla P40」、「NVIDIA Tesla M60」、「NVIDIA Tesla M10」をご提供いたします。仮想化環境でのグラフィックス処理の高速化と、複数ユーザでのGPU共有が可能で、複数ユーザへの最適なリソース配分を実現します。



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

PRIMERGY RX2540 M4

モデル	3.5インチ (x4/x12) 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® プロセッサ・スケラブル・ファミリー
CPU (コア数 [C], 周波数)	Bronze 3104 (6C, 1.70GHz) / 3106 (8C, 1.70GHz)
※Silver、Gold、PlatinumはHyper-Threading対応	Silver 4108 (8C, 1.80GHz) / 4110 (8C, 2.10GHz) / 4112 (4C, 2.60GHz) / 4114 (10C, 2.20GHz) / 4116 (12C, 2.10GHz) / 5115 (10C, 2.40GHz) / 5118 (12C, 2.30GHz) / 5120 (14C, 2.20GHz) / 5122 (4C, 3.60GHz) / 6126 (12C, 2.60GHz) / 6128 (6C, 3.40GHz) / 6130 (16C, 2.10GHz) / 6132 (14C, 2.60GHz) / 6134 (8C, 3.20GHz) / 6136 (12C, 3GHz) / 6138 (20C, 2GHz) / 6140 (18C, 2.30GHz) / 6142 (16C, 2.60GHz) / 6144 (8C, 3.50GHz) / 6146 (12C, 3.20GHz) / 6148 (20C, 2.40GHz) / 6150 (18C, 2.70GHz) / 6152 (22C, 2.10GHz) / 6154 (18C, 3GHz)
	Platinum 8153 (16C, 2GHz) / 8160 (24C, 2.10GHz) / 8164 (26C, 2GHz) / 8168 (24C, 2.70GHz) / 8170 (26C, 2.10GHz) / 8176 (28C, 2.10GHz) / 8180 (28C, 2.50GHz)
	Silver (T) 4114T (10C, 2.20GHz)
	Gold (T) 5119T (14C, 1.90GHz)
	Gold (M) 6134M (8C, 3.20GHz) / 6142M (16C, 2.60GHz) / 6140M (18C, 2.30GHz)
	Platinum (M) 8160M (24C, 2.10GHz) / 8170M (26C, 2.10GHz) / 8176M (28C, 2.10GHz) / 8180M (28C, 2.50GHz)
メモリスロット数・種類	24 (2666 RDIMM / 2666 RDIMM 3DS / 2666 LRDIMM)
メモリ最大容量	768GB (2666 RDIMM) / 3072GB (2666 RDIMM 3DS) / 1536GB (2666 LRDIMM)
内蔵ストレージ搭載位置・数・種類	[前面] 3.5インチ (x4/x12) モデル iHDD : SAS/ニアラインSAS/BC-SATA iSSD : SAS/SATA
※ホットプラグ対応	[前面] 2.5インチ (x8/x16/x24) モデル iHDD : SAS/ニアラインSAS/BC-SATA iSSD : SAS/SATA/PCIe
	[背面] 2.5インチ (x24) モデル iHDD : SAS/ニアラインSAS/BC-SATA iSSD : SAS/SATA
	[PCIスロット] iSSD : PCIe ※ホットプラグ非対応
内蔵ストレージ最大容量	[前面] 3.5インチ : 28.8TB (SAS HDD) /144TB (ニアラインSAS HDD) /144TB (BC-SATA HDD) /92.16TB (SAS SSD) /92.16TB (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) /184.32TB (SAS SSD) /184.32TB (SATA SSD) /51.2TB (PCIe SSD)
	[背面] 2.5インチ : 9.6TB (SAS HDD) /8TB (ニアラインSAS HDD) /8TB (SATA HDD) /30.72TB (SAS SSD) /30.72TB (SATA SSD) /25.6TB (PCIe SSD)
	[PCIスロット] : 16TB (PCIe SSD)
OSブート専用モジュール数・種類・最大容量	x2, M.2 Flash モジュール, 960GB / 1, デュアルマイクロSD Flashモジュール, 64GB (64GB×2 RAID1)
光学ドライブ	内蔵DVD-ROMドライブユニット, 内蔵DVD-RAMドライブユニット, 内蔵Blu-ray Writerドライブユニット
内蔵バックアップ装置	LTO7ユニット, LTO6ユニット, LTO5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 3.0 (x16レーン) x3 (Low Profile), PCI Express 3.0 (x8レーン) x3 (Low Profile)
	[オプション適用時: PCI Express 3.0 (x16レーン) x1 (Low Profile) / x2 (Full Height), PCI Express 3.0 (x8レーン) x3 (Low Profile) / x2 (Full Height)]
ストレージコントローラ	標準搭載 [オンボード SATA コントローラ], オプション [SAS コントローラカード / SASアレイコントローラカード]
ネットワークインターフェース	標準搭載 [2ポート (1000BASE-T)], オプション適用時 (1000BASE-T×4/10GBASE-T×2/10GBASE×4/10GBASE×2)
ディスプレイインターフェース	アナログRGB [背面 x1] ※3.5インチ (x4) モデル, 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 [3.5インチ (x4) モデル: USB3.0 前面 x2 / 背面 x2], [2.5インチ (x8/x16) モデル: USB3.0 前面 x2 / 背面 x2]
	USB 3ポート [3.5インチ (x12) モデル: USB3.0 背面 x2, USB2.0 前面 x1], [2.5インチ (x24) モデル: USB3.0 背面 x2, USB2.0 前面 x1]
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 Operations Manager & ServerView Agents ^(*)
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	Infineon製 (TCG V1.2準拠, TCG V2.0準拠) (オプション)
電源入力電圧 (周波数) [入力コンセント形状]	200V (50Hz-60Hz) [NEMA L6-15準拠 / IEC 60320準拠]
電源冗長	対応: [450W / 1200W (80PLUS® Platinum認定取得) / 800W (80PLUS® Platinum/Titanium認定取得) / 800W (-48V DC)] (最大2)
消費電力/発熱量	AC200V : 最大1020W / 3672kJ/h, AC100V : 最大975W / 3510kJ/h
冗長ファン ※ホットプラグ対応	標準搭載
エネルギー消費効率 (2011年度基準) ^{(*)2}	—
外形寸法 (W×D×H) / 質量	445 [482.6 (突起部含む)] × 726.6 [764 (突起部含む)] × 87 (2U) [mm], 最大25kg [28.9kg (ラックレール含む)]
使用環境	周囲温度 : 10～35℃ (オプション適用時 : 5～45℃) / 湿度 : 10～85% (ただし結露しないこと)
騒音値 ^{(*)3}	約44dB (A) - 約66dB (A) (実測値)
標準保証	3年間営業日以下降訪問修理 (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 : 540,600円
	2.5インチモデル : 489,600円
	インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3104 (1.70GHz), 8GB (DDR4 2666MHz RDIMM), ServerView Suite DVD, 電源ケーブル, ラックレールを含む構成時

(*)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: キガ演算) で除したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。但し、搭載可能CPUは、すべて省エネ法の規制対象外です。
(*)3 ファンが通常時に以上稼働する電源投入時や高温環境時、装置構成により、通常運用時を上回る騒音値となる場合がありますので、専用室への設置を推奨いたします。オフィスへの設置の際には、設置環境に十分ご注意の上、ご購入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、別途配送料が必要となります。納入地が複数に分かれる場合は配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・有寿命部品があります。詳細につきましては <http://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: <http://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=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 (http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/hdd_construct/) をご参照ください。■BC-SATA/HARDディスク (Business Critical)、ニアラインSAS/HARD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稼働しない) 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/HARD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Ple SSDをご利用ください。(SATA/HARDディスク、BC-SATA/HARDディスク、ニアラインSAS/HARDディスクとSAS/HARDディスク、SSD、PCIe SSDの違いは、<http://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) に基づき調達の2017年度基本方針 (判断の基準) に対応しています。

省エネルギー基準達成率

このカタログに記載した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) で2011年度までに達成しなければならない目標基準値を達成した製品です。搭載CPU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。 (*) 搭載可能CPUはすべて対象外
<http://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、インターネット情報ページ (<http://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 <http://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/maintenance/lcm/service-phase4/h-elimination/>

■このカタログは、2018年11月現在のもです。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相が異なる場合があります。

安全に関するご注意

(ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。) 水、湯気、湿気、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となる事があります。表示された正しい電源・電圧をお使いください。本製品に選択することがでるCD/DVD/Blu-rayドライブはレーザーを使用しています。(クラス1レーザー製品)

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/primergy/>