

プライマジー

# FUJITSU Server PRIMERGY RX4770 M3 PCサーバ

大規模な仮想化システムに対応する高いパフォーマンスと信頼性を備えた4WAYラックマウント型サーバ

## 視認性や操作性などのユーザビリティ向上を実現した新デザインを採用

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に一新しユーザビリティを向上します。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、異なる機種での運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。

## インテル® Xeon® プロセッサE7製品ファミリーを採用

24コア実装の「インテル® Xeon® E7-8890v4 プロセッサ」を採用。また、22コアや20コアにも対応したCPUもラインナップ。大幅なパフォーマンスの向上を実現しています。

## 大容量メモリを採用し、6TBまで搭載可能

DDR4 2400 RDIMMをラインナップ。また、64GB 2133 LRDIMMの採用により、最大6TBの高い拡張性を実現します。

## メモリモード設定サービス

工場出荷時にメモリのBIOS設定を「パフォーマンスモード」または「ミラードチャンネルモード」「スペアリングモード」に設定するサービスをご提供。機器導入時の設定工数を削減いたします。

## 柔軟なストレージ構成を実現

最大実装容量が16TBを実現。また、高信頼で耐障害性の高いSAS HDDと、読み出し性能や低消費電力に優れたSSD、大容量データの高速転送に優れたPCIe SSDを採用し、用途に応じて選択していただけます。

## 多様なOSラインナップ

最新のWindows Server® 2012 R2をはじめ、Red Hat Enterprise Linux6/7をサポート。また、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。

## 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。交流から直流への交換時の電力ロスを低減し、オフィス環境の省エネ化を実現します。

## サーバ管理機能の拡充

PRIMERGYに標準搭載されている「リモートマネジメントコントローラ」の機能を向上させ、SASアレイコントローラカード搭載時、OSに依存しないRAID監視や、管理LAN経由での管理による、よりセキュアな環境構築を実現します。

## ディスクへの読み書きの高速化を実現するRAIDライセンスを提供

RAIDライセンスを利用する事で、SSDによるRAID構成において、SSDをHDDのキャッシュとして利用しRAID構成のディスクI/O性能を向上する「Cache Cade Pro 2.0」をご提供。システム全体の性能向上に貢献します。

## 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度5℃~40℃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。

## 幅広いサポートメニュー

3年間のハードウェア向け標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。また、当日訪問修理にアップグレード可能なサポート商品も提供しています。

## 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。

## サーバのセットアップ作業の簡易化

セットアップ支援ツール「ServerView Installation Manager」をご利用頂く事で、ハードウェア設定やOSインストール作業をサポートします。

## 品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースに、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

## 製品カタログ FUJITSU Server PRIMERGY RX4770 M3 PCサーバ

### PRIMERGY RX4770 M3

モデル	2.5インチモデル
搭載可能電源	1200W電源 (94% 効率, 80PLUS® Platinum), 1600W電源 (94% 効率, 80PLUS® Platinum)
形状	ラックマウント
CPU 搭載数・種類	2 - 4x インテル® Xeon® プロセッサ E7-4800v4 製品ファミリー / インテル® Xeon® プロセッサ E7-8800v4 製品ファミリー
CPU (コア数[C]/スレッド数[T], 周波数)	インテル®Xeon®プロセッサ E7-4809v4 (8C/16T 2.10GHz) / E7-4820v4(10C/20T, 2GHz) / E7-4830v4(14C/28T, 2GHz) / E7-4850v4(16C/32T, 2.10GHz) / E7-8860v4(18C/36T, 2.20GHz) / E7-8870v4(20C/40T, 2.10GHz) / E7-8880v4(22C/44T, 2.20GHz) / E7-8890v4(24C/48T, 2.20GHz) / E7-8867v4(18C/36T, 2.40GHz) / E7-8891v4(10C/20T, 2.80GHz) / E7-8893v4(4C/8T, 3.20GHz)
メモリ スロット数・種類	96スロット, DDR4 2400MHz Registered DIMM / DDR4 2133MHz LRDIMM
メモリ 最大容量	3072GB (2400MHz Registered DIMM) / 6144GB (2133MHz LRDIMM)
内蔵ストレージ搭載位置・数・種類	[前面] 8x 2.5インチ ホットプラグ: SAS HDD/SAS SSD/SATA SSD/PCIe SSD(4本まで), [PCIスロット] 4x PCIe SSD
内蔵ストレージ最大容量	[前面] 2.5インチホットプラグ: 16TB(SAS HDD)/12.8TB(SAS SSD)/15.36TB(SATA SSD)/6.4TB (PCIe SSD), [PCIスロット] 20.8 TB (PCIe SSD)
OS ブート専用モジュール数・種類・最大容量	1, USB Flash モジュール, 8GB
5インチベイ数・種類	1x 5インチスリムハイトベイ (ODD用)
内蔵ODD	DVD-ROMドライブユニット, DVD-RAMドライブユニット, Blu-ray Writerドライブユニット
内蔵バックアップ装置	-
PCI-Express 3.0 x8レーン	9 (フルハイト)
PCI-Express 3.0 x16レーン	2 (フルハイト)
ストレージコントローラ	SASアレイコントローラカード(8ポート, SAS 12G) / SASアレイコントローラカード (8ポート, SAS 12G, 1GBキャッシュ, FBUオプション) / SASアレイコントローラカード (8ポート, SAS 12G, 2GBキャッシュ, FBUオプション)
ネットワークインターフェース	2 ポート (10GBASE-T/1000BASE-T3 <sup>(*)</sup> )
インターフェース	5x USB 2.0ポート(3x 前面, 2x 背面) / 2x ディスプレイポート (アナログVGA) (1x 前面, 1x背面) / 1x シリアルポート (RS-232C)
ハードウェア監視	LCDパネル
ソフトウェア監視	ServerView Operations Manager & ServerView Agents <sup>(*)</sup>
キーボード / マウス	オプション
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) [入カコンセント形状]	100V (50Hz-60Hz) [NEMA5-15準拠] / 200V (50Hz-60Hz) [NEMA L6-15準拠 / IEC 60320準拠]
電源冗長	1200W電源 (94% 効率, 80PLUS® Platinum), 1600W電源 (94% 効率, 80PLUS® Platinum) : 可
消費電力 / 発熱量 / 皮相電力	(200V時)1990 W / 7164 kJ/h / 2000 VA, (100V時)2100 W / 7560 kJ/h / 2174 VA
搭載ファン	8ファン構成 (ホットプラグ)
エネルギー消費効率 (2011年度基準) <sup>(2)</sup>	-
外形寸法 (W x D x H) / 質量	445 [482.6(突起部含む)] x 704.1[765(突起部含む)] x 176 mm (4U) / 最大46kg [50.5kg (ラックレール含む)]
使用環境	周囲温度 : 10 - 35 °C (オプション適用時 : 5 - 40°C) / 湿度 : 10 - 85 % (ただし結露しないこと)
騒音値 <sup>(3)</sup>	約52 dB(A) (実測値)
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	2,179,200円 インテル® Xeon® プロセッサ E7-4809v4(2.10GHz)x2, CPUブランクキットx2, 16GB(8GB 2400 RDIMM)x2, ServerView Suite DVD, 電源ユニット(1600W)x2, ラックレール, 電源ケーブルを含む構成時

(\*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。

但し、インテル® Xeon® プロセッサ E7-4809v4/E7-4820v4/E7-4830v4/E7-4850v4/E7-8860v4/E7-8870v4/E7-8880v4/E7-8890v4/ E7-8867v4/E7-8891v4/E7-8893v4 については、省エネ法の規制対象外です。

(\*3) ファンが通常時以上に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、ご導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、定期交換部品、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頂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://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>  
 \*このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000\*Byte、1GB=1024\*Byte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。弊社では本製品に対する海外での保守サービスおよび技術サポートはおこなっておりません。

### 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/](http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/hdd_construct/))をご参照ください。■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、<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、日頃からデータの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<sup>(\*)</sup>  
 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)等に関する法律)に基づき、2015年度標準方針(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/>

(\*1)インテル® Xeon® プロセッサ E7-4809v4/E7-4820v4/E7-4830v4/E7-4850v4/E7-8860v4/E7-8870v4/E7-8880v4/E7-8890v4/ E7-8867v4/E7-8891v4/E7-8893v4 については対象外

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://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/notes/>)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://fenics.fujitsu.com/outsourcingservice/lcm/h\\_elimination/](http://fenics.fujitsu.com/outsourcingservice/lcm/h_elimination/)

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出来る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)



■このカタログには、FSC森林認証紙、植物油インキ、有害な廃棄物を出さない水拭き印刷方式を採用しています。

## 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・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

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