

プライマジー

# FUJITSU Server PRIMERGY TX2540 M1 PCサーバ

インテル® Xeon® プロセッサ E5ファミリーを搭載可能  
幅広い用途に対応するコストパフォーマンスに優れた2WAYタワー/ラックマウント型サーバ

## 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

導入時や保守作業時に操作するドライブカバーの部位に関して、直感的に操作できるようにデザインを一新しユーザビリティを向上します。

## インテル® Xeon® プロセッサ E5ファミリーを採用

消費電力あたりの性能向上を実現した「インテル® Xeon® プロセッサ E5-2400v2 製品ファミリー」をラインナップ。2CPU構成で最大20コアまで実装可能です。

## 大容量メモリを採用し、192GBまで搭載可能

16GBの大容量メモリを採用し、最大192GBまで実装可能。また、クロック数が向上したDDR3 1600MHz LV-RDIMMのメモリをラインナップすることで、低電圧動作での低消費電力と高クロック数での性能向上の両立を実現します。

## SSD/SAS HDD/SATA HDDをラインナップ

読み出し性能、低消費電力に優れたSSD、高信頼で耐障害性の高いSAS HDDと、コストパフォーマンスの高いSATA HDDを採用し、最大で80TBまで実装可能。用途に応じて選択して頂けます。ホットプラグ対応のため、万が一の故障時にもシステムの運用中に交換可能です。

## 多様なOSラインナップ

最新のWindows Server® 2016をはじめ、Windows Server® 2012 R2と多様なOSをサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 5/6/7を提供。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® 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® Titanium 認証電源を採用。交流から直流への変換時の電力ロスを低減し、オフィス環境の省エネ化を推進します。

## フラッシュバックアップ方式でのデータ保護が可能なSASアレイコントローラカードを採用

1GBのキャッシュを搭載したSASアレイコントローラカードをラインナップ。フラッシュバックアップ方式によりキャッシュデータの長期保持を実現します。バッテリーと異なり定期交換も不要となるため、メンテナンス面での利便性の向上を実現します。

## 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。

## 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。

## ラック搭載作業の簡易化を実現するラックレール

ラックマウント型では、サーバをラックレール上部から搭載できるドロップ・イン方式や、前面の固定をレバーで行うクイックリリースレバーの採用により、ラック搭載の簡易化を実現します。

## 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 TX2540 M1 PCサーバ

## PRIMERGY TX2540 M1

モデル	3.5インチモデル / 2.5インチモデル
搭載可能電源	ノンホットプラグ電源 : 800W電源 (90%効率, 80PLUS® Gold) / ホットプラグ電源 : 450W電源 (94%効率, 80PLUS® Platinum), 800W電源 (94%効率, 80PLUS® Platinum/96%効率, 80PLUS® Titanium)
形状	タワー / ラックマウント
CPU 搭載数・種類	1 - 2 x インテル® Xeon® プロセッサ E5-2400v2 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 E5-2403v2(4C/4T, 1.80GHz) / E5-2407v2(4C/4T, 2.40GHz) / E5-2420v2(6C/12T, 2.20GHz) / E5-2430v2(6C/12T, 2.50GHz) / E5-2440v2(8C/16T, 1.90GHz) / E5-2450v2(8C/16T, 2.50GHz) / E5-2470v2(10C/20T, 2.40GHz) / E5-2430Lv2(6C/12T, 2.40GHz)
メモリ スロット数・種類	12 スロット, DDR3 1600MHz LV-registered DIMM
メモリ 最大容量	192GB (DDR3 1600MHz LV-registered DIMM)
内蔵ストレージ搭載位置・数・種類	[前面] 4/8x 3.5インチホットプラグ: SAS HDD/SATA HDD/SATA SSD, 8/16/24x 2.5インチホットプラグ SAS HDD/SATA HDD/SATA SSD
内蔵ストレージ最大容量	[前面] 3.5インチホットプラグ: 80TB(SAS HDD)/80TB (SATA HDD)/15.36TB (SATA SSD) , 2.5インチホットプラグ: 48TB(SAS HDD)/48TB (SATA HDD)/46.08TB(SATA 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	3 x 5インチハーフハイトベイ
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	LT05ユニット, LT06ユニット, LT07ユニット, データカートリッジドライブユニット
PCI-Express 3.0 x4レーン (x8スロット)	2 (フルハイト)
PCI-Express 3.0 x16レーン	2 (フルハイト)
PCI-Express 2.0 x4レーン (x8スロット)	1 (フルハイト)
PCIスロット	1 (フルハイト)
ストレージコントローラ	オンボードSATAコントローラ (4ポート, SATA 3G) / オンボード SATA コントローラ拡張オプション (4 ポート, SAS 3G) SASアレイコントローラカード (8ポート, SAS 6G) / SASアレイコントローラカード (8ポート, SAS 6G, 512MBキャッシュ) <sup>(*)1)</sup> / SASアレイコントローラカード (8ポート, SAS 6G, 1GB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 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一)
インターフェース	6 x USB 2.0ポート (2x 前面, 4x 背面) / 1 x ディスプレイポート (アナログVGA) / 1 x シリアルポート (RS-232C)
ハードウェア監視	コンポーネントランプ / LCDパネル (オプション)
ソフトウェア監視	ServerView Operations Manager & ServerView Agents <sup>(*)2)</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 (オプション)
電源入力電圧 (周波数) [入力コンセント形状]	100 V (50Hz-60Hz) [NEMA5-15準拠] / 200V (50Hz-60Hz) [NEMA L6-15準拠 / IEC 60320準拠]
電源冗長	450W電源 (94%効率, 80PLUS® Platinum), 800W電源 (94%効率, 80PLUS® Platinum/96%効率, 80PLUS® Titanium) ; 可
消費電力 / 発熱量 / 皮相電力	(200W 時) 最大 424W / 1526 kJ/h / 427VA, (100V 時) 最大 432W / 1555 kJ/h / 435VA
搭載ファン	3ファン構成 (非冗長構成時); 4ファン構成 (冗長構成時)
エネルギー消費効率 (2011年度基準) <sup>(*)3)</sup>	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2403v2 : 0.67(AA) / E5-2407v2 : 0.51(AAA) / E5-2420v2 : 0.38(AAA) / E5-2430v2 : 0.34(AAA) / E5-2440v2 : 0.34(AAA) / E5-2450v2 : 0.26(AAA) / E5-2430Lv2 : 0.35(AAA) (J区分)
外形寸法 (W x D x H) / 質量	[タワー] 177[420(突起部含む)] x 456 mm / 最大32kg [ラックマウント] 444[483(突起部含む)] x 585[633(突起部含む)] x 177 mm (4U) / 最大30kg [3kg(ラックレール含む)]
使用環境	周囲温度 : 10 - 35 °C / 湿度 : 10 - 85 % (ただし結露しないこと)
騒音値 <sup>(*)4)</sup>	約36dB(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	3.5インチタワー型 : 262,700 円 3.5インチラックマウント型 : 295,200 円 インテル® Xeon® プロセッサ E5-2403v2 (1.80 GHz), 4GB (DDR3 1600 LV-registered DIMM), ServerView Suite DVD, ラックレール (ラックマウント型のみ), キーボード・マウス (タワー型のみ) を含む構成時

(\*)1) 2017年6月末 販売終了予定。

(\*)2) 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。

(\*)3) 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:千ワット)を考慮したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示値は達成率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、インテル® Xeon® プロセッサ E5-2470v2については、省エネ法の規制対象外です。

(\*)4) 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、ご留意ください。

### 注意事項

●Intel、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、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://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=1000\*Byte、1GB=1000\*Byte換算です。1TB=1024\*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。■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 (バックアップを搭載しない) 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。(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の違いは、<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/hardisk/> 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、化学物質害/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など) をクリアした製品に優しい、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に関する法律) に基づき調達の2015年度品目に対応しています。

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。  
<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://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、有害な廃液を出さない氷なし印刷方式を採用しています。

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 9:00～17:30 (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/>