

プライマジー

# FUJITSU Server PRIMERGY CX400 M1

## マルチノードサーバ



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

## PRIMERGY CX400 M1

高集積・省電力設計を実現する高性能アーキテクチャーを兼ね備えた高密度マルチノードサーバ



### 実装効率2倍の高密度設計

PRIMERGY CX400 M1は、高さ 2Uのシャーシと、シャーシ内に搭載した最大4台のサーバノードからなるスケールアウト型システムに適した製品です。一般的な1Uラックマウントサーバに比べ、2倍の実装密度を実現します。

### 前面に内蔵ストレージを搭載

シャーシ前面にサーバノードと接続する内蔵ストレージを搭載。熱の影響を受けやすい内蔵ストレージを前面に搭載し、耐障害性を考慮した設計です。

### 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」を標準実装。SASアレイコントローラカード搭載時、OSに依存しないRAID監視を実現するなど、サーバ監視の向上に貢献します。

### 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ご提供します。

### 前面のランプによるスムーズなサーバ監視

背面に搭載される各サーバノードの電源ボタン / 状態表示灯と識別ボタン/識別灯を前面に装備。電源ボタン操作や状態確認を背面に回らずに実施することが可能です。

### 効率的な電源供給

2台の電源をシャーシ内のサーバノードで共有する事で効率的な電源供給を実現。また、80PLUS® Platinum認証電源を採用し、交流から直流への変換時の電力ロスを低減します。

### ホットプラグに対応したサーバノード

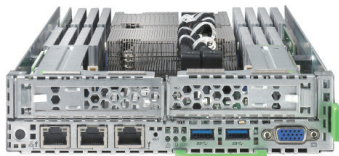
ホットプラグ対応により、他のサーバノードを止めずに交換することにより、継続したサーバ運用が可能です。

### 効率的な冷却

前面から背面へスムーズに冷却する空気の流れを形成し、高密度でも高い冷却効率を実現します。

## PRIMERGY CX2550 M2

インテル最新CPUを搭載し、2Uに4台搭載可能な高密度設計を実現したマルチノードサーバ



### 2Uに4台搭載可能な高密度設計

2UのCX400 M1シャーシに4台実装可能。サーバ1台あたりにCPUを2個搭載でき、1Uラック型サーバと比較して2倍の実装密度を実現します。

### 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 E5-2600v4 製品ファミリー」をラインナップ。サーバ1台あたり2CPU構成で最大44コアまで実装可能です。

### 高速メモリの採用によるパフォーマンスの向上を実現

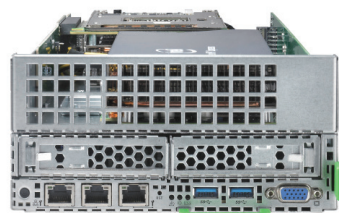
動作クロックが2400MHzの高速メモリを採用。メモリアクセスも高速化を実現することで、高い性能を要求されるアプリケーションにおいても十分な性能を実現します。

### 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ご提供します。

## PRIMERGY CX2570 M2

デスクトップ仮想化環境やHPC用途に最適な高性能と拡張性を備えたマルチノードサーバ



### ハイパフォーマンス運用に最適なオプションをサポート

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」、GPUによる演算処理を可能にするGPUコンピューティングカード、従来のプログラムを変更をすることなく使用する事が可能な「インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ」をラインナップ。サーバ1台に2枚搭載でき、2Uのスペースに4枚搭載という高密度実装を実現します。

### 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 E5-2600v4 製品ファミリー」をラインナップ。サーバ1台あたり2CPU構成で最大44コアまで実装可能です。

### 高速メモリの採用によるパフォーマンスの向上を実現

動作クロックが2400MHzの高速メモリを採用。メモリアクセスも高速化を実現することで、高い性能を要求されるアプリケーションにおいても十分な性能を実現します。

### 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。

品名	PRIMERGY CX400 M1シャーシ
搭載可能電源	1600W電源 (94%効率, 80PLUS Platinum) / 2400W電源 (94%効率, 80PLUS Platinum)
搭載可能スロット	4 (PRIMERGY CX2550 M2) / 2 (PRIMERGY CX2570 M2)
搭載可能サーバノード	PRIMERGY CX2550 M2 / PRIMERGY CX2570 M2
電源入力電圧 (周波数) [入力コンセント形状]	AC200V (50/60Hz) [NEMA L6-15準拠またはIEC60320-C20準拠], AC100V (50/60Hz) [NEMA 5-15準拠]
消費電力 / 発熱量	(AC200V) CX2550 M2搭載時:2750W / 9900kJ/h, CX2570 M2搭載時:2970W / 10692kJ/h (AC100V) CX2550 M2搭載時:1950W / 7020kJ/h, CX2570 M2搭載時:1810W / 6300kJ/h
電源構成	2 電源構成 (冗長)
ファン構成	4 ファン構成
外形寸法 (W x D x H)(mm) / 質量	446.0[482.8(突起部含む)] × 812.8[860.2(突起部含む)] × 86.8[87.8(突起部含む)] (2U) / 40kg [42.5kg(ラックレール含む)]
動作環境	周囲温度: 10~35℃ (オプション適用時: 5~40℃) / 湿度: 10~85% (結露しないこと)
騒音値	約58dB (*1)
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))

(\*1) 本装置(シャーシ+サーバノード全搭載)の騒音値(ISO7779に準拠した実測値)は、約58dB(A)となります。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。

品名	PRIMERGY CX2550 M2	PRIMERGY CX2570 M2
CPU 搭載数・種類	2 x インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4 製品ファミリー	2 x インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600v4 製品ファミリー
CPU (コア数[C]/スレッド数[T], 周波数) (*1)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2623v4(2.60GHz,4C/8T) / E5-2637v4(3.50GHz,4C/8T) / E5-2603v4(1.70GHz,6C/6T) / E5-2643v4(3.40GHz,6C/12T) / E5-2609v4(1.70GHz,8C/8T) / E5-2620v4(2.10GHz,8C/16T) / E5-2667v4(3.20GHz,8C/16T) / E5-2630v4(2.20GHz,10C/20T) / E5-2640v4(2.40GHz,10C/20T) / E5-2650v4(2.20GHz,12C/24T) / E5-2660v4(2GHz,14C/28T) / E5-2680v4(2.40GHz,14C/28T) / E5-2690v4(2.60GHz,14C/28T) / E5-2683v4(2.10GHz,16C/32T) / E5-2697Av4(2.60GHz,16C/32T) / E5-2695v4(2.10GHz,18C/36T) / E5-2697v4(2.30GHz,18C/36T) / E5-2698v4(2.20GHz,20C/40T) / E5-2699v4(2.20GHz,22C/44T) / E5-2699Av4(2.40GHz,22C/44T) / E5-2630Lv4(1.80GHz,10C/20T) / E5-2650Lv4(1.70GHz,14C/28T)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2623v4(2.60GHz,4C/8T) / E5-2637v4(3.50GHz,4C/8T) / E5-2603v4(1.70GHz,6C/6T) / E5-2643v4(3.40GHz,6C/12T) / E5-2609v4(1.70GHz,8C/8T) / E5-2620v4(2.10GHz,8C/16T) / E5-2667v4(3.20GHz,8C/16T) / E5-2630v4(2.20GHz,10C/20T) / E5-2640v4(2.40GHz,10C/20T) / E5-2650v4(2.20GHz,12C/24T) / E5-2660v4(2GHz,14C/28T) / E5-2680v4(2.40GHz,14C/28T) / E5-2690v4(2.60GHz,14C/28T) / E5-2683v4(2.10GHz,16C/32T) / E5-2697Av4(2.60GHz,16C/32T) / E5-2695v4(2.10GHz,18C/36T) / E5-2697v4(2.30GHz,18C/36T) / E5-2698v4(2.20GHz,20C/40T) / E5-2699v4(2.20GHz,22C/44T) / E5-2699Av4(2.40GHz,22C/44T) / E5-2630Lv4(1.80GHz,10C/20T) / E5-2650Lv4(1.70GHz,14C/28T)
メモリ スロット数・種類	16スロット, DDR4 2400MHz Registered DIMM / DDR4 2400MHz LRDIMM	16スロット, DDR4 2400MHz Registered DIMM / DDR4 2400MHz LRDIMM
メモリ 最大容量	1024GB(2400MHz Registered DIMM / 2400MHz LRDIMM)	1024GB(2400MHz Registered DIMM / 2400MHz LRDIMM)
内蔵ストレージベイ数・種類	6x 2.5インチ ホットプラグ SAS HDD / SATA HDD / SATA SSD / SAS SSD	6x 2.5インチ ホットプラグ SAS HDD / SATA HDD / SATA SSD / SAS SSD / PCIe SSD
内蔵ストレージ最大容量	12TB (SAS HDD), 12TB (SATA HDD), 11.52TB (SATA SSD), 9.6TB (SAS SSD)	1TB (SAS HDD), 12TB (SATA HDD), 9.6TB (SAS SSD), 11.52TB (SATA SSD), 4TB(Pcie SSD)
PCIスロット	PCI Express 3.0(x16レーン): 2	PCI Express(x16レーン): 2, PCI Express 3.0(x16レーン): 2
ストレージコントローラー	オンボードSATAコントローラ(6ポート, SATA 6Gbps) / SASアレイコントローラ (8ポート, SAS 12Gbps) / SASアレイコントローラ (8ポート, SAS 12Gbps, 1GBキャッシュ) / SASアレイコントローラ (8ポート, SAS 12Gbps, 2GBキャッシュ)	オンボードSATAコントローラ(6ポート, SATA 6Gbps) / SASアレイコントローラ (8ポート, SAS 12Gbps) / SASアレイコントローラ (8ポート, SAS 12Gbps, 1GBキャッシュ) / SASアレイコントローラ (8ポート, SAS 12Gbps, 2GBキャッシュ)
ネットワークコントローラー	2ポートx1Gbps	2ポートx1Gbps
インターフェース	1x ディスプレイ(アナログVGA), 2x USB3.0	1x ディスプレイ(アナログVGA), 2x USB3.0
サーバ監視 (*1)	ServerView Operations Manager & Server View Agents	ServerView Operations Manager & Server View Agents
エネルギー消費効率 (*2)	-	-
外形寸法 (W x D x H) / 質量	175.5 x 520 x 40.8 (mm) / 5kg	175.5 x 520 x 84 (mm) / 8kg
動作環境	周囲温度: 10 - 35℃ (オプション適用時: 5 - 40℃) / 湿度: 10~85% (結露しないこと)	周囲温度: 10 - 35℃ (オプション適用時: 5 - 40℃) / 湿度: 10~85% (結露しないこと)
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))	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))

(\*1) ServerView Suiteの媒体および使用権は本体に対し無償で付与しております。ServerView Suiteの最新版メディアは、有償にて購入いただけます。  
(\*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AAは達成率100%以上200%未満、AAI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 E5-2623v4 / E5-2637v4 / E5-2603v4 / E5-2643v4 / E5-2609v4 / E5-2620v4 / E5-2667v4 / E5-2630v4 / E5-2640v4 / E5-2650v4 / E5-2660v4 / E5-2680v4 / E5-2690v4 / E5-2683v4 / E5-2697Av4 / E5-2695v4 / E5-2697v4 / E5-2697Av4 / E5-2698v4 / E5-2699v4 / E5-2699Av4 / E5-2630Lv4 / E5-2650Lv4については、省エネ法の規制対象外です。

## 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/または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。  
■商品の保守サポート期間は、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合せください)  
<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換算値です。1TB=1024\*Byte、1GB=1024\*Byte換算のものとは表記上容量でも、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。

## 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(\*1)**  
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)の推進等に関する法律)に基づく調達の2015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に関する法律)で2011年度までに達成しなければならぬ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://jp.fujitsu.com/about/csr/ecol/>

(\*1)インテル® Xeon® プロセッサ E5-2623v4/E5-2637v4/E5-2603v4/E5-2643v4/E5-2609v4/E5-2620v4/E5-2667v4/E5-2630v4/E5-2640v4/E5-2650v4/E5-2660v4/E5-2680v4/E5-2690v4/E5-2683v4/E5-2697Av4/E5-2695v4/E5-2697v4/E5-2698v4/E5-2699v4/E5-2699Av4/E5-2630Lv4/E5-2650Lv4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://fencis.fujitsu.com/outsourcingservice/lcm/h\\_elimination/](http://fencis.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水溶性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 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/>