

FUJITSU

プライマジー

# FUJITSU Server PRIMERGY CX400 M4 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 M4

高集積・省電力設計と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 M4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ラック型サーバに比べ、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」をサーバノード側に標準実装。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できます。

## 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 M4

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 M4シャーシに4台実装可能。サーバノード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® プロセッサー・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、性能向上を実現した「インテル® Xeon® プロセッサー・スケーラブル・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56コアまで実装可能です。

### 高速、大容量メモリの採用によるパフォーマンスの向上を実現

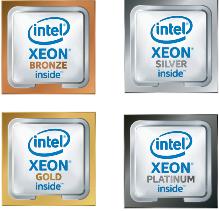
高性能DDR4 2666MHzのメモリを採用し、最大2048GBのメモリを実装可能。高性能を要求されるアプリケーションでも、十分な性能を実現します。

### 利用シーン

高性能と高密度設計を兼ね備えているため、PCサーバ複数台を高速ネットワークで相互接続し、高速並列処理を実現するHPCシステムに最適です。

## PRIMERGY CX2560 M4

インテル最新CPUを搭載し、高密度設計と柔軟なストレージ・ネットワークI/Oを兼ね備え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 M4シャーシに4台実装可能。サーバノード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® プロセッサー・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、性能向上を実現した「インテル® Xeon® プロセッサー・スケーラブル・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52コアまで実装可能です。

### 高速、大容量メモリの採用によるパフォーマンスの向上を実現

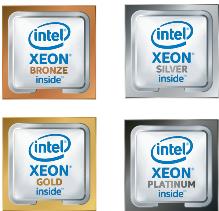
高性能DDR4 2666MHzのメモリを採用し、最大2048GBのメモリを実装可能。高性能を要求されるアプリケーションでも、十分な性能を実現します。

### 利用シーン

柔軟な内蔵ストレージ構成、ネットワーク構成が可能なため、仮想化基盤を始めとする様々な用途に適用できます。

## PRIMERGY CX2570 M4

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



### GPU搭載運用に最適なオプションをサポート

HPCシステムやAI（人工知能）に適した、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」、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」のいずれかを2Uのスペースに計4枚（サーバノード2台分）搭載の高密度実装を実現します。

### インテル® Xeon® プロセッサー・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、性能向上を実現した「インテル® Xeon® プロセッサー・スケーラブル・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52コアまで実装可能です。

### 高速、大容量メモリの採用によるパフォーマンスの向上を実現

高性能DDR4 2666MHzのメモリを採用し、最大2048GBのメモリを実装可能。高性能を要求されるアプリケーションでも、十分な性能を実現します。

### 利用シーン

GPUコンピューティングによるHPCシステムや、AI（人工知能）やVDI環境での高解像度画像処理などの新しい業務用途に適用できます。

PRIMERGY CX400 M1シャーシ			
PRIMERGY CX2550 M4 / PRIMERGY CX2560 M4用		PRIMERGY CX2570 M4用	
CX2550 M4搭載時		CX2560 M4搭載時	
型名	PY-MC4043	CX2570 M4搭載時	PY-MC4042
サーバノード	4	2	
内蔵2.5インチペイ	8(ホットプラグ対応)	24(ホットプラグ対応)	12(ホットプラグ対応)
ベイ数	—	—	—
最大容量	SAS HDD ニアラインSAS BC-SATA HDD SAS SSD SATA SSD	10.8TB(1ノード) 6TB(1ノード) 12TB(1ノード) 46.08TB(1ノード) 46.08TB(1ノード)	12(ホットプラグ対応)
電源	15.36TB(1ノード)	46.08TB(1ノード)	
電源入力電圧(周波数) [入力コンセント形状]	電源ユニット(1600W / 2400W)[80PLUS® Platinum認定取得] (最大2)	電源ユニット(1600W / 2400W)[80PLUS® Platinum認定取得] (最大2)	
消費電力 / 発熱量	AC100V AC200V	最大 1,983 W / 7,139 kJ/h 最大 3,487 W / 12,554 kJ/h	最大 1,898 W / 6,833 kJ/h 最大 3,143 W / 11,315 kJ/h
冗長電源ユニット		オプション(ホットプラグ対応)	
冗長ファン		標準搭載(ホットプラグ対応)	
外形寸法 (W x D x H) / 質量	444.0[480.2(突起部含む)] × 850.0[877.5(突起部含む)] × 86.5 (2U)[mm] / 最大45kg [49kg(ラックレール含む)]		
仕様環境		周囲温度 : 10~35°C / 濡度 : 10~85% (ただし結露しないこと)	
騒音値)(*1)		約70dB	
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 (ISO7791に準拠した実測値) は、約70dB (A) となります。ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下および、高負荷動作時では、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。

\*製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

	PRIMERGY CX2550 M4	PRIMERGY CX2560 M4	PRIMERGY CX2570 M4
1-2 x インテル® Xeon® プロセッサー・スケーラブル・ファミリー			
CPU 搭載数・種類	Gold	Bronze	
CPU(コア数[C],周波数)	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), 6146(12C,2.30GHz), 6148(20C,2.40GHz), 6150(18C,2.70GHz), 6152(22C,2.10GHz)	Silver	3104(6C,1.70GHz), 3106(8C,1.70GHz), 4108(8C,1.80GHz), 4110(8C,2.10GHz), 4112(4C,2.60GHz), 4114(10C,2.20GHz), 4116(12C,2.10GHz)
※Silver, Gold, Platinum は Hyper-Threading 対応	Platinum	Gold	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), 6148(20C,2.40GHz), 6152(22C,2.10GHz)
	Gold M	Platinum	8153(16C,2GHz), 8160(24C,2.10GHz), 8164(26C,2GHz), 8170(26C,2.10GHz), 8176(28C,2.10GHz)
	Platinum M	Gold M	8134M(8C,3.20GHz), 6140M(18C,2.30GHz), 6142M(16C,2.60GHz)
	Platinum M	Platinum M	8160M(24C,2.10GHz), 8170M(26C,2.10GHz), 8176M(28C,2.10GHz)
	Gold T	Gold T	5119T(14C,1.90GHz)
メモリ スロット数・種類		16(2666 RDIMM / 2666 RDIMM 3DS)	
メモリ 最大容量		2048GB( 2666 RDIMM 3DS)	
OSポ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, 512GB	
拡張バススロット		PCI Express 3.0(x16レーン) : 2 (Low Profile)	PCI Express(x16レーン): 2 [GPGPUスロット] PCI Express 3.0(x16レーン): 1 (Low Profile)
ストレージコントローラ		オンボードSATAコントローラ	
SATAインターフェース (オンボード)	SATA×2ポート	SATA×6ポート	
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)]	標準搭載[1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×1	
USBインターフェース		USB×2(USB3.0: 背面×2)	
ハードウェア監視		-	
ソフトウェア監視		-	
リモートサービス機能		標準搭載 (リモートマネジメントコントローラ)	
専用コネクター		Management LAN 1ポート[背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T择一)	
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		DC12V	
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*1)		-	
外形寸法 (W x D x H) / 質量	174.3 × 614.8 × 41 [mm]/最大4.5kg	174.3 × 580 × 82.4 [mm]/最大11.18kg	
動作環境	周囲温度 : 10~35°C / 濡度 : 10~85% (ただし結露しないこと)	周囲温度 : 10~35°C / 濡度 : 10~85% (ただし結露しないこと)	周囲温度 : 10~35°C / 濡度 : 10~85% (ただし結露しないこと)
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))		

(\*1) 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性能(単位:半ガラ演算)で除したもので。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。

#### 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は米国およびそのほか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、別途配送料が必要となります。納入地が複数に分かれると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終了後も部品が寿命になり交換が必要な、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/part/>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の容量表記は1TB=1000GB、1GB=1000MHz換算値です。TB=1024Byte、1GB=1024Byte換算のものとは表記上容量でも、実容量は少くなりますがご注意ください。

\*本製品は日本国内生産です。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。

#### 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)をクリアした地域に優しい、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)に基づく調達の実績

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。

(\*1)搭載可能CPUはすべて対象外



マニュアルの電子化  
自然保護、環境への配慮より、紙資源の節減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/eco/>

##### 廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になくなつた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下さい。

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

■このカタログは、2018年4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 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/>

Copyright 2018 FUJITSU LIMITED

CG4635 2018年4月 AP

