

# FUJITSU Server PRIMERGY LX1430 M1

更新日 2020 年 5 月 8 日

本製品は、高性能・コストパフォーマンスを追求したラックマウント搭載専用型1Uサーバです。  
本製品がサポートするオプション情報、および OS 情報の詳細については、システム構成図をご参照ください。



## 1. 特長

### (1) 高性能

7nmプロセスである AMD EPYC™ 7002シリーズ・プロセッサを搭載し、3200MHz DIMMをサポート。

### (2) TCO削減

1CPUあたり最大64コア搭載の高い仮想集約率、優れた消費電力、ソフトウェアライセンス削減によりお客様システムのTCOを削減。

### (3) 高信頼性

#### ① 充実した RAS 機能

- ・ ハードウェアログ機能をサポート。異常検出時、NVRAMにログされ、ベースボードの搭載された専用ハードウェア(BMC)に LAN 接続してハードウェアログの参照が可能。
- ・ エラー発生時、ベースボードの搭載された専用ハードウェア(BMC)および LED 点灯によるエラー通知。

#### ② プロアクティブファン機能

ファンの速度が変化する「プロアクティブファン機能」により、ファン故障や周囲温度の上昇により自動的にファンの回転数を上げ、サーバ内部温度を低下させ信頼性を維持する。

#### ③ Wakeup On LAN に対応

- ・ LAN 経由でサーバ本体の電源投入が可能。

### (4) 利便性

システム ID カードを搭載

- ・ 型名、製造番号の確認が可能。

## 2. System Boardおよびブロック図

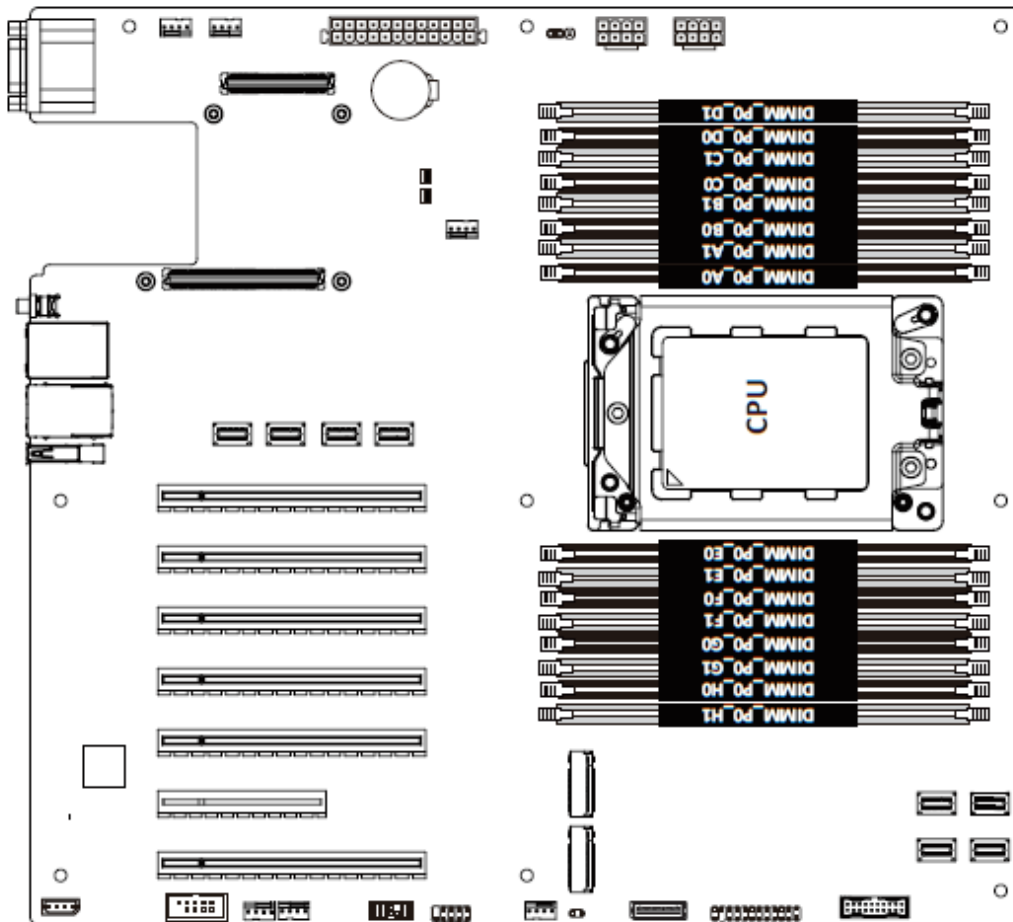
### 2.1 System Board

←

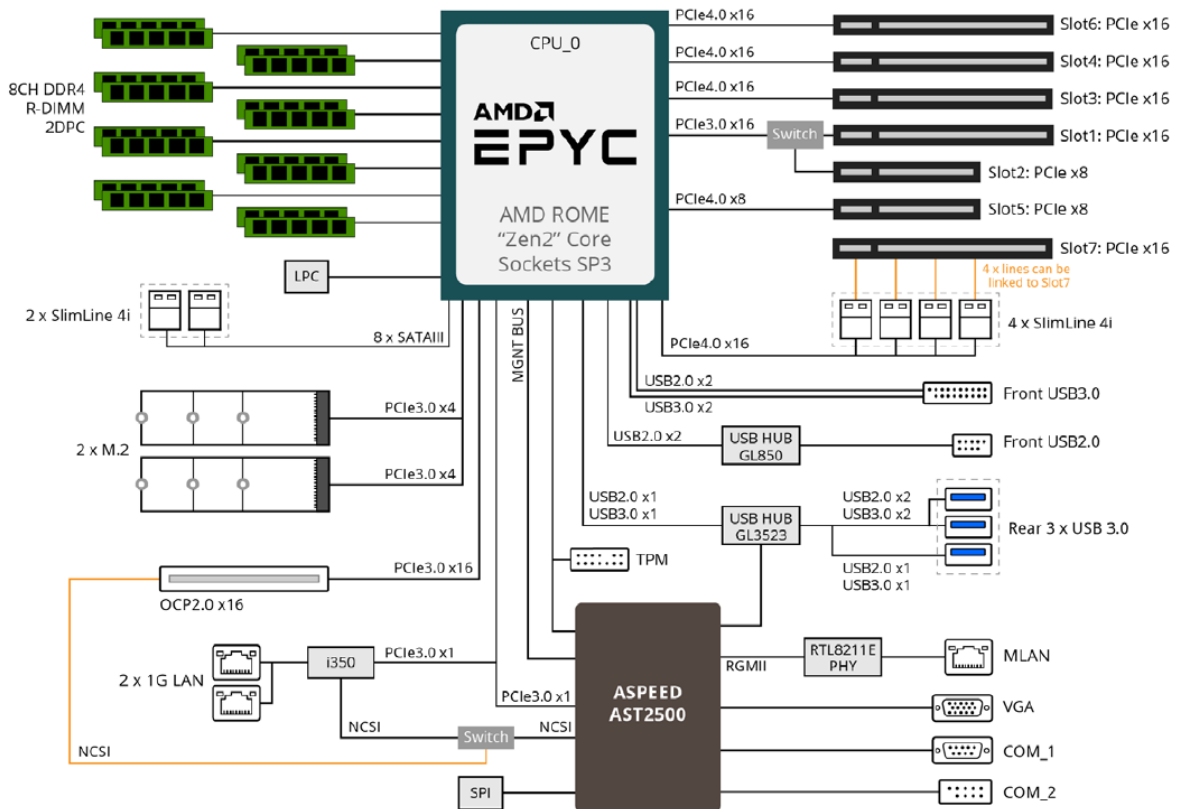
装置背面側

→

装置前面側



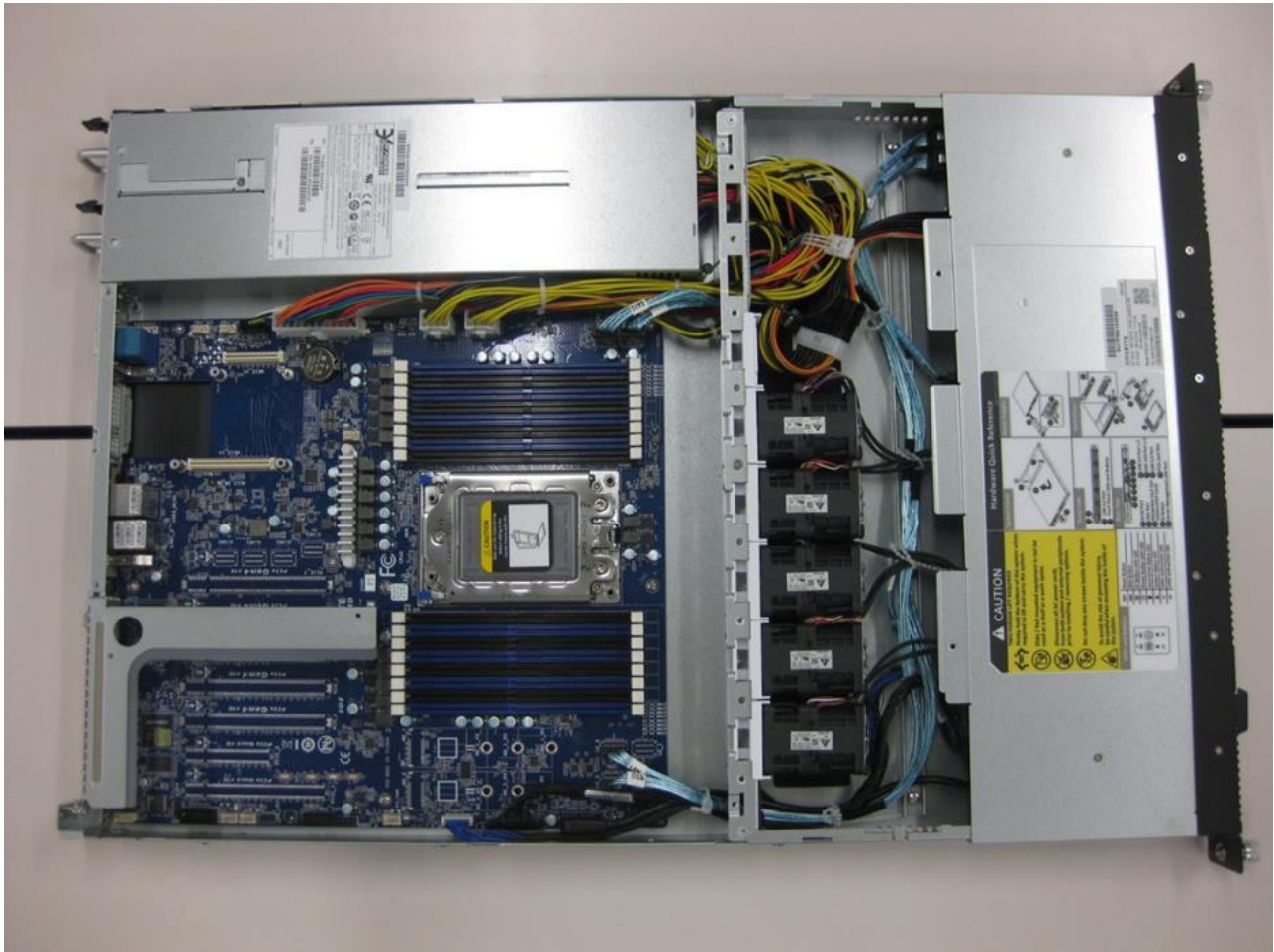
## 2.2 ブロック図



### 2.3 本体内部

←  
装置背面側

→  
装置前面側



### 3. 本体仕様

本体の仕様を以下に記載します。

構成によりオプションの追加搭載の必要があります。詳細はシステム構成図にてご確認ください。

項目		機能・仕様
ベースユニット		FUJITSU Server PRIMERGY LX1430 M1
チップセット		-
CPU		AMD EPYC™ 7002シリーズ・プロセッサ
DIMM	スロット数	16 (3200 RDIMM)
	容量	16GB - 1024GB (最小-最大), RDIMM DDR4
	機能	ECC
拡張スロット	PCI-Express4.0(x16)	1(Full Height)
ODD		-
ストレージ	ベイ数	10 (HDD/SSD:8+PCIe SSD:2)
	種類	2.5 "SATA HDD / SATA SSD / PCIe SFF SSD
	最大容量	74.24TB (7.68TB x8+6.4TB x2)
	ホットプラグ	対応
バックアップデバイス	ベイ数	-
表示可能解像度		「4.3 ディスプレイ解像度」を参照
オンボードコントローラ	ストレージコントローラ	CPU 内蔵 SATA コントローラ
	LAN	1000BASE-Tx2 1x Management LAN ポート(標準)
	VGA/VRAM 容量	BMC に内蔵/ VRAM 32MB
ハードウェア監視		-
外部 I/O ポート	ビデオ	1(アナログ RGB DSUB 15ピン/背面x1)
	シリアル	1(DSUB 9ピン)
	USB	4 (USB3.0:背面 x3、前面 x1)
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント	AC100V(50 / 60Hz) / 平行 2ピンアース付き (NEMA 5-15 準拠) *1 AC230V(50/60Hz) / NEMA L6-15 準拠, IEC60320 準拠 *1
	台数	650W 電源: 最大 2 台
	冗長	650W 電源: 対応
	ホットプラグ	対応
	2 系統受電	-
ファンユニット	台数	5 台(650W 電源タイプ)
	冗長	不可
	ホットプラグ	不可
消費電力/発熱量		最大 721.6W / 2597.8kJ/h (230V, 650W電源環境) 最大 770.9W / 2775.2kJ/h (100V, 650W電源環境)
皮相電力		650VA (230V, 650W電源環境) 650VA (100V, 650W電源環境)
風量		0.932 m³/min
耐震		250gal(震度5 強相当) 以下では問題なく動作
質量		最大 14.4kg (18.8kg:ラックレール含む)

外形寸法(W x D x H)	438 x 660 x 43.4 [mm]
使用環境	周囲温度: 10~35℃
	650W 電源: 5~45℃
騒音	約 50dB(A)~約 71 dB(A)

\*1: 電源ケーブルはオプションにて提供します。

## 4. 特記事項

### 4.1 工場出荷時の内蔵ストレージデバイス搭載位置について

工場出荷時の内蔵ストレージデバイスの搭載順は下図の通りです。(□内の番号が搭載順を示す)

※工場出荷時の内蔵ストレージデバイスの搭載順は Slot Number(RAID 管理ソフト等に表示される番号)とは異なります。Slot Number についてはアップグレード&メンテナンスマニュアルを参照ください。



### 4.2 PCIスロットへの搭載について

オプションカードの搭載位置および搭載条件は下表の通りです。

搭載優先順位	搭載カード				ポート拡張スロット	PCI スロット	最大搭載枚数	
	名称	一般型名	カスタムメイド型名	バス仕様		1 PCI Express 4.0 X16 レーン Full Height		
高 ↑ 低	ポート拡張オプション(25GBASEx2) (*1)	PY-LA3E22U	PYBLA3E22U		①	-	1	1
	ポート拡張オプション(25GBASEx2) (*1)	PY-LA3E23U	PYBLA3E23U		①	-	1	
	SAS アレイコントローラカード(OCP タイプ)	PY-SR3FAU	PYBSR3FAU		①	-	1	
	SAS アレイコントローラカード(OCP タイプ)	PY-SR3C42U	PYBSR3C42U		①	-	1	
	Dual port LAN カード(10GBASE-T) (*1)	PY-LA3D2	PYBLA3D2	PCI Express (x4)	-	①	1	2
	Quad port LAN カード(10GBASE-T) (*1)	PY-LA3E4	PYBLA3E4	PCI Express (x8)	-	①	1	
	Dual port LAN カード(10GBASE) (*1)	PY-LA3C2	PYBLA3C2	PCI Express (x8)	-	①	1	1
	Quad port LAN カード(10GBASE) (*1)(8Gbps)	PY-LA3C4	PYBLA3C4	PCI Express (x8)	-	①	1	
	LAN カード(100GBASE)	PY-LA3L14	PYBLA3L14	PCI Express (x16)	-	①	1	
	Dual port LAN カード(25GBASE)	PY-LA3E22	PYBLA3E22	PCI Express (x8)	-	①	1	
IB HCA カード(100Gbps)	PY-HC331	PYBHC331	PCI Express (x16)	-	①	1		

※○の中の数字は搭載順を示す。-は搭載不可を示す。

(\*1) VMware 製品をご使用時は、ESXi で 1Gb LAN、10Gb LAN のポート数に構成可能な上限があります。

詳細については、当社ホームページ (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/vmware/pdf/vm-option.pdf>) に掲載されている「ネットワークインターフェース ポート数の上限について」を参照ください。

### 4.3 ディスプレイの解像度

下表は本製品が表示可能な解像度/色数です。実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSにより異なります。

スクリーン解像度(ピクセル)	最大リフレッシュレート(Hz)	最大色数
1920 x 1200	70 Hz	32ビット
1600 x 1200	70 Hz	32ビット
1280 x 1024	85 Hz	32ビット
1024 x 768	85 Hz	32ビット
800 x 600	85 Hz	32ビット
640 x 480	85 Hz	32ビット

## 4.4 電源諸元

LX1430 M1		650W
使用電源	AC100V (50/60Hz) / AC230V (50/60Hz) 単相	
電源効率	90% (50%負荷時、80PLUS® platinum 認定取得電源)	
突入電流	50A以下	
力率	0.95	
安全構造	漏電・感電防止	IEC 60950-1(ed.2)規格に則った漏電・感電保護がされています
	コネクタ	平行2ピンアース付コネクタ使用
	高電圧部保護	IEC 60950-1(ed.2)規格に則った保護を設けています
	絶縁(絶縁抵抗、絶縁耐力)	IEC 60950-1(ed.2)規格に則った保護を設けています
	アース	IEC 60950-1(ed.2)規格のクラス I 機器に該当
入力側部品短絡(過電流算出)	10Aのヒューズで保護/突入電流では遮断しない	
出力側部品短絡(過電流算出)	保護回路により出力停止	
雷サージ・入力電源過電圧印加	EN61000-4-5規格に則った実力を備えています	
ラインノイズ印加	EN61000-4-4規格に則った実力を備えています	
入力電源不足電圧印加(定常的)	定格入力電圧の+/-10%で正常動作可能	
入力電源不足電圧印加(瞬断)	100%の電圧低下で 10msec まで動作可能	
入力電源周波数異常	50/60Hzに対し+3Hz/-3Hzの周波数変動を許容	
振動・衝撃	振動: EN 60068/衝撃: EN 60721に準拠	



#### 4.5 規格の対応状況

	対応規格
安全規格	IEC60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 相当
EMI	VCCI Class A / JEITA
電気用品安全法(PSE)	サーバ本体は対象外 ※対象の電源ケーブルに関しては適合品を採用
RoHS 指令	対応済み
J-MOSS (日本版 RoHS)	サーバ対象外
グリーン購入法	サーバ対象外
エコマーク	サーバ対象外
エコリーフ (環境ラベルタイプ III)	未対応
PC グリーンラベル	サーバ対象外
PCリサイクルマーク	サーバ対象外
電気通信事業法	サーバ対象外
電波法	サーバ対象外
エナジースター	サーバ対象外
TCO	未対応
再生紙使用マーク	未対応
グリーン購入 NW(GPN)	サーバ対象外

※本表の規格対応状況は、お客様へ提示可能です。

## 5. 留意事項

### (1) 設置環境、システム運用上の留意事項について

設置環境、システム運用上の留意事項については、ハンドブック内システム構築上の留意事項「設置・運用上の留意事項」をご確認ください。

### (2) ご使用上の注意について

本装置のご使用上の留意・注意事項は、当社ホームページの「マニュアル」の、「サーバ本体の個別マニュアル」にて必ずご確認ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/>

以上