

# FUJITSU Server PRIMERGY GX2460 M1

更新日 2020 年 9 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の2U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

2Uラックベースユニット2way[AMD社最新CPU「AMD EPYC™ 7002シリーズ・プロセッサー」]に最大4枚のGPGPU(NVIDIA社)を搭載可能であり、3,200MHz DIMMをサポート。

小・中規模な解析業務や人工知能(AI)/ディープラーニング用途に最適です。

### (2) 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。

#### ③Wake-up On LAN に対応

- ・ LAN 経由でサーバ本体の電源投入が可能。

### (3) 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

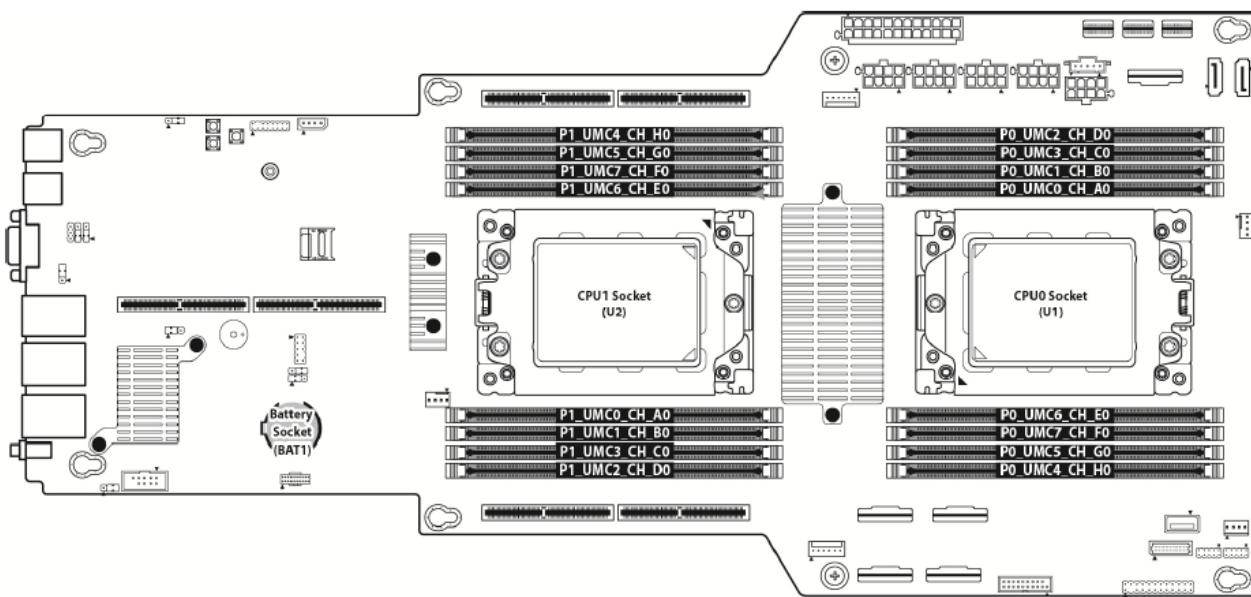
### 2.1 System Board

←

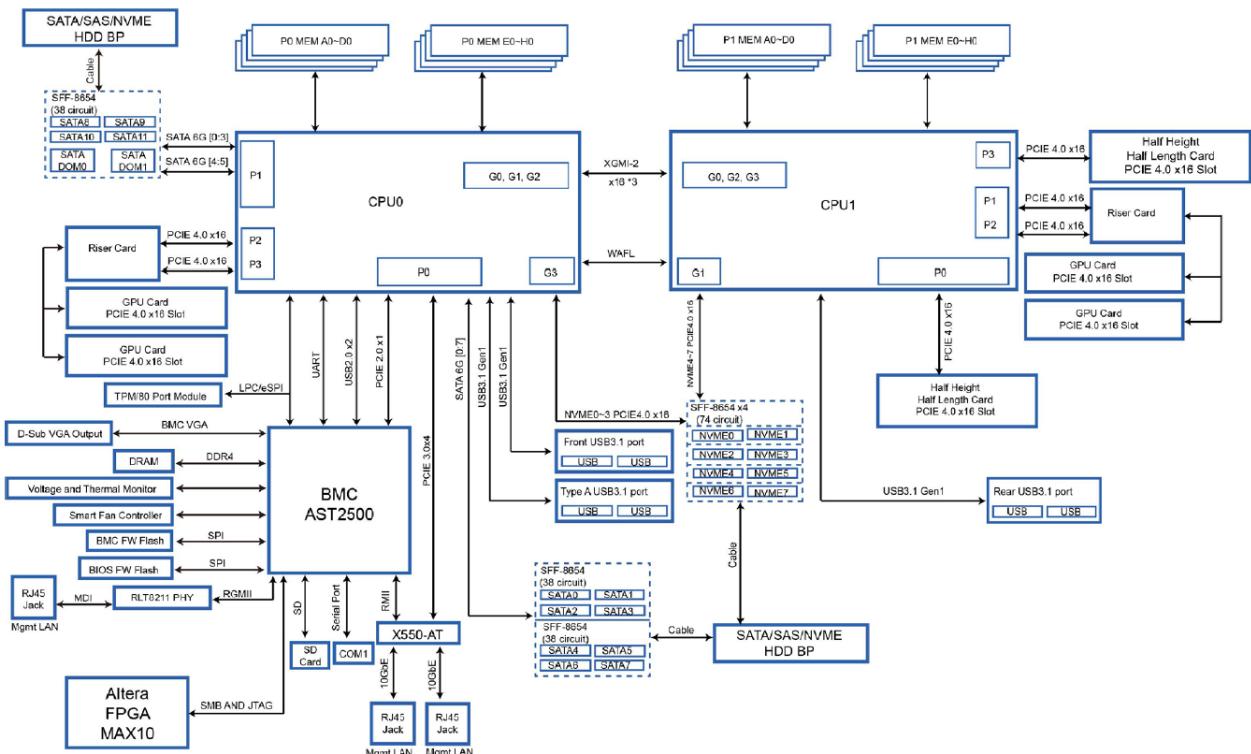
装置背面側

→

装置前面側



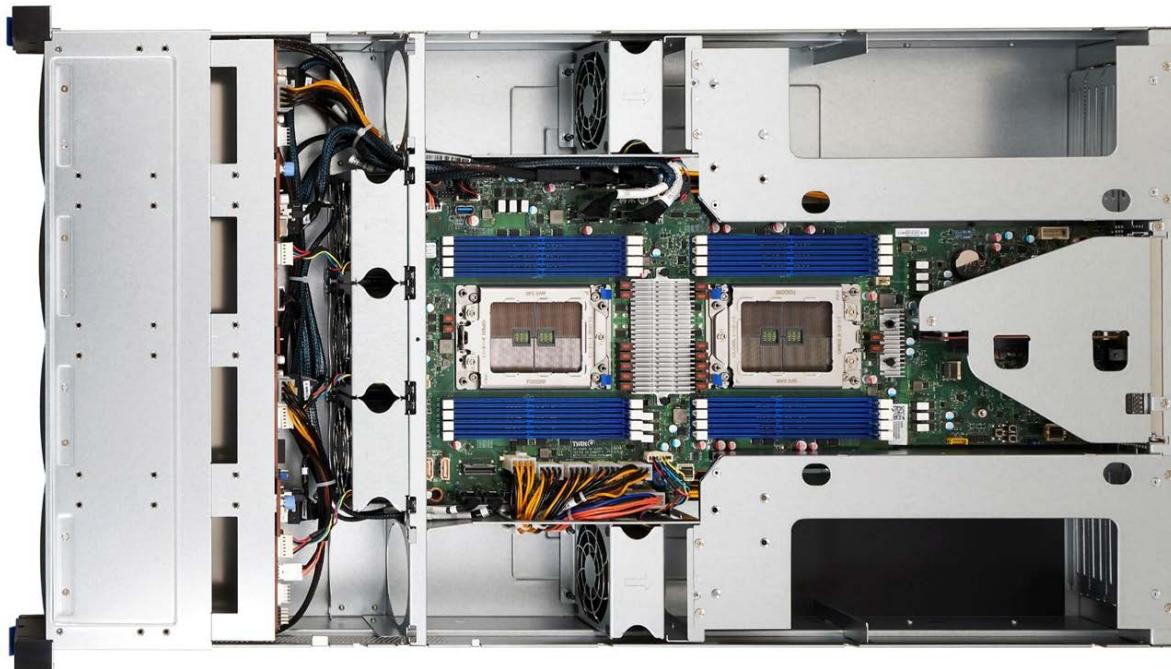
### 2.2 ブロック図



### 2.3 本体内部

←  
装置前面側

→  
装置背面側



### 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 GX2460 M1	
CPU	AMD EPYC™ 7002シリーズ・プロセッサー	
DIMM	スロット数	16 (3200 RDIMM/LRDIMM)
	容量	128GB – 1024GB (最小–最大), RDIMM/LRDIMM DDR4
	機能	ECC
拡張スロット	PCI-Express4.0(x16)	6[2(Low Profile)/4(Full Height)]
ODD	-	
ストレージ	ベイ数	8
	種類	2.5 "SATA HDD / PCIe SSD
	最大容量	51.2TB (6.4TB x8)
	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	標準搭載[2 ポート(10GBase-T /1000Base-T/100Base-T 択一)] 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)
	USB	4(USB3.0:背面 x2、前面 x2)
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント	AC200V(50/60Hz)／NEMA L6-20 準拠 , IEC60320 準拠 *1
	台数	2,200W 電源: 最大 2 台
	冗長	2,200W 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
	冗長	不可
	ホットプラグ	不可
消費電力/発熱量	最大1,934W /6,962.4 kJ/h (200V, 2,200W電源環境)	
皮相電力	1,953VA (200V, 2,200W電源環境)	
風量	3.73 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 33.1kg (37.3kg:ラックレール含む)	
外形寸法(W x D x H)	831 x 438.4 x 87 [mm]	
使用環境	周囲温度: 10~35°C	
騒音	約 54dB(A)~約 76 dB(A)	

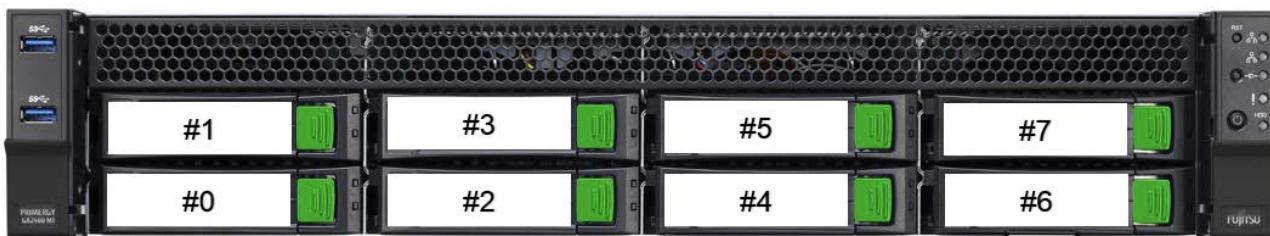
\*1:電源ケーブルはオプションにて提供します。

## 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					PCIスロット						最大搭載枚数	参考		
						1	2	3	4	5	6				
	PCI Express 4.0						x16-ーン								
	名称	一般名称	カスタムメイド 型名	Profile	バス仕様	Full Height	Low Profile	Full Height	Full Height	Low Profile	Full Height				
高	VDI/GPGPUカード(NVIDIA Tesla T4)	PY-VG3T44	PYBVG3T44	FH	PCI Express (x16)	①	②	—	—	③	④	4	(*1)		
	グラフィックスカード (NVIDIA Quadro RTX4000)	PY-VG347	PYBVG347	FH	PCI Express (x16)	①	②	—	—	③	④	4			
	グラフィックスカード (NVIDIA Quadro RTX6000)	PY-VG348	PYBVG348	FH	PCI Express (x16)	①	②	—	—	③	④	4			
	グラフィックスカード (NVIDIA Quadro RTX8000)	PY-VG349	PYBVG349	FH	PCI Express (x16)	①	②	—	—	③	④	4			
	GPUコピーティングカード (NVIDIA Tesla V100S 32GB)	PY-GP3034	PYBGP3034	FH	PCI Express (x16)	①	②	—	—	③	④	4	(*1)		
	GPUコピーティングカード (NVIDIA Tesla V100 32GB)	PY-GP3033	PYBGP3033	FH	PCI Express (x16)	①	②	—	—	③	④	4			
	Quad port LANカード(10GBASE-T) (*2)	PY-LA3E4	PYBLA3E4L	LP	PCI Express (x8)	③	④	①	②	⑤	⑥	6			
		PYBLA3E4	FH	PCI Express (x8)											
	Dual port LANカード(25GBASE) (*2)	PY-LA3E23	PYBLA3E23L	LP	PCI Express (x8)	③	④	①	②	⑤	⑥	6	(*1)		
		PYBLA3E23	FH	PCI Express (x8)											
	Dual port LANカード(25GBASE) (*2)	PY-LA3E22	PYBLA3E22L	LP	PCI Express (x8)	③	④	①	②	⑤	⑥	6 (*3)			
		PYBLA3E22	FH	PCI Express (x8)											
	Quad port LANカード(10GBASE) (*2)	PY-LA3C4	PYBLA3C4L	LP	PCI Express (x8)	③	④	①	②	⑤	⑥	6	(*1)		
		PYBLA3C4	FH	PCI Express (x8)											
	Dual port LANカード(10GBASE-T) (*2)	PY-LA3D2	PYBLA3D2L	LP	PCI Express (x4)	③	④	①	②	⑤	⑥	6			
		PYBLA3D2	FH	PCI Express (x4)											
	Dual port LANカード(10GBASE) (*2)	PY-LA3C2	PYBLA3C2L	LP	PCI Express (x8)	③	④	①	②	⑤	⑥	6	(*1)		
		PYBLA3C2	FH	PCI Express (x8)											
	Dual port IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC342	PYBHC342	LP/FH	PCI Express (x16)	③	④	①	②	⑤	⑥	6 (*3)			
		PYBHC342	FH	PCI Express (x16)											
低	IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC341	PYBHC341	LP/FH	PCI Express (x16)	③	④	①	②	⑤	⑥	6 (*3)			

\* ○の中の数字は工場出荷時の搭載順を示す。—は搭載不可を示す。出荷後に搭載する場合はこのスロットであれば搭載可能です。

(\*1) このグループのカードは1種類のみ搭載可能。

(\*2) 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/support/> )のvS7 : 「VMware ESXi 7 サポート版数一覧表（機種別）」/vS6 : 「VMware ESXiサポート版数一覧表（オプション・周辺機器）」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。

(\*3) PY-LA3E22/PYBLA3E22/PYBLA3E22LとPY-HC341/PYBHC341/PY-HC342/PYBHC342を混在させることはできません。

### 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

GX2460 M1		650W
使用電源		AC200V (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