

FUJITSU Server PRIMERGY GX2570 M5

更新日 2020 年 2 月 19 日

本製品は、高性能を追求したラックマウント搭載専用型4U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

4Uラックベースユニット2way[インテル社最新CPU「第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ」]に8枚のGPGPU(NVIDIA社 Tesla V100 32GB (SXM2版))を搭載。

GPGPU間は、高速GPUインターコネクト「NVLink」で接続しており、高速なマルチGPU動作が可能。

※ CUDAコア合計40,960、メモリ容量合計256GBの一つの高速GPGPUとして動作可能。

大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) 拡張性

Low Profile PCIeスロットを4スロット準備しており、本装置間を高速インターコネクトで接続可能。

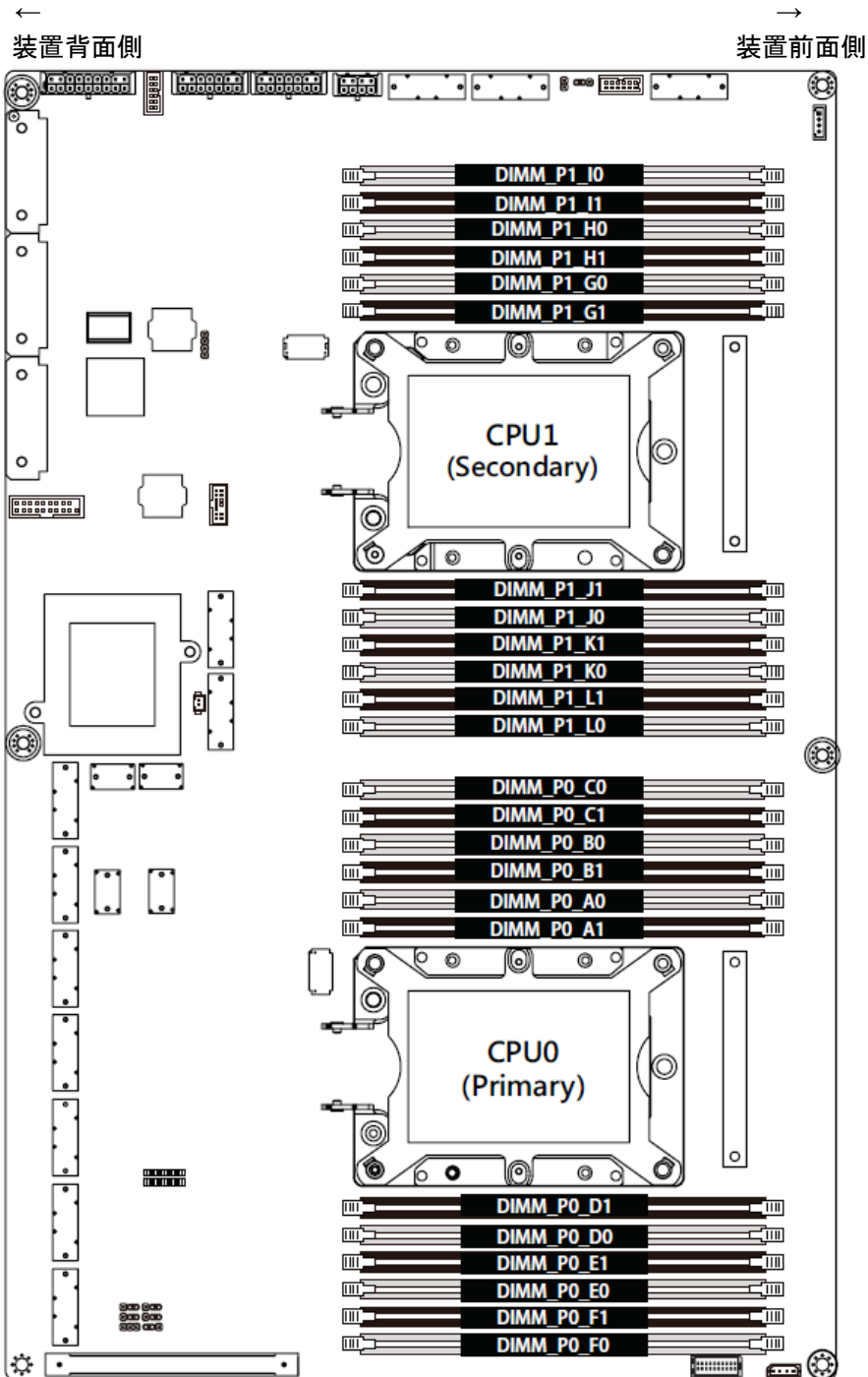
(3) 利便性

システム ID ラベルをフロント面に貼付

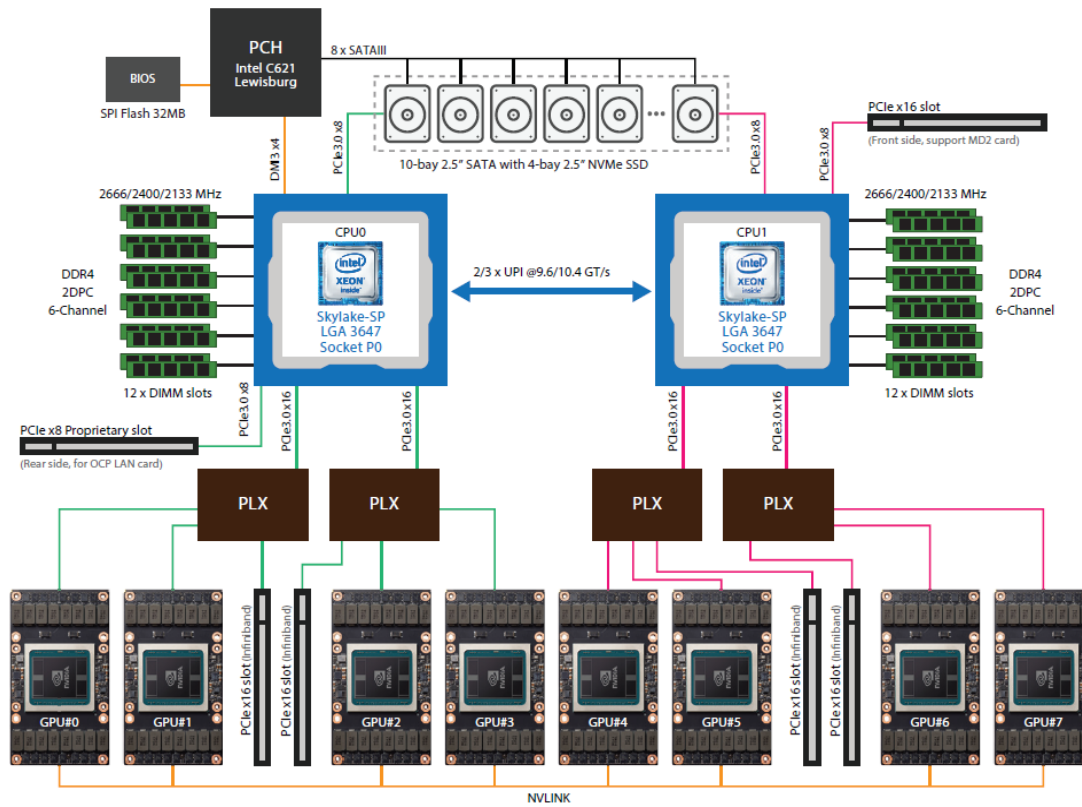
- ・ 型名、製造番号の確認が可能。

2. System Boardおよびブロック図

2.1 System Board



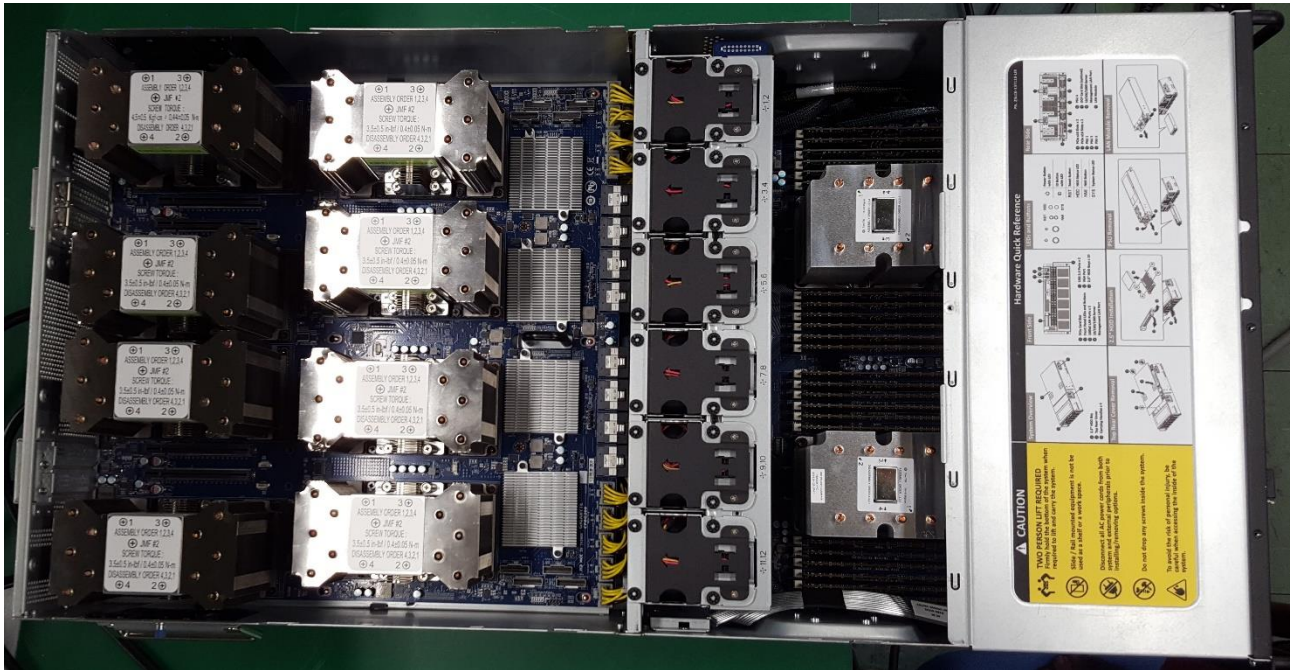
2.2 ブロック図



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 GX2570 M5
チップセット		Intel® C621
CPU		Intel® Xeon® Processor Scalable Family (Cascade Lake)
DIMM	スロット数	24 (2933 RDIMM)
	容量	16GB – 768GB (最小–最大), RDIMM DDR4
	機能	ECC
拡張スロット	PCI-Express3.0(x16)	4 (Low Profile)[背面]
	PCI-Express3.0(x8)	1 <SAS アレイコントローラカード専用スロット>(Low Profile)[前面]
	SXM2 モジュール	8 [GPU コンピューティングカード専用スロット]
ODD		-
ストレージ	ベイ数	10 (HDD/SSD: 8 + PCIe SSD: 2 または HDD/SSD: 6 + PCIe SSD: 4)
	種類	2.5 "BC-SATA HDD / SAS HDD / SATA SSD / PCIe 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	オンボード 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/前面x1)
	USB	2 (USB3.0: 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	2200W 電源: 最大 4 台
	冗長	2200W 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	12 機/6 台
	冗長	対応
	ホットプラグ	非対応
消費電力/発熱量		最大3,655.8W / 13,160.9kJ/h (200V, 2200W電源環境)
皮相電力		3655.8VA (200V, 2200W電源環境)
風量		13.08 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 53kg (57kg:ラックレール含む)
外形寸法(W x D x H)		448 x 880 x 176 [mm] (突起部を含まない)

使用環境	周囲温度: 10~35℃
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。

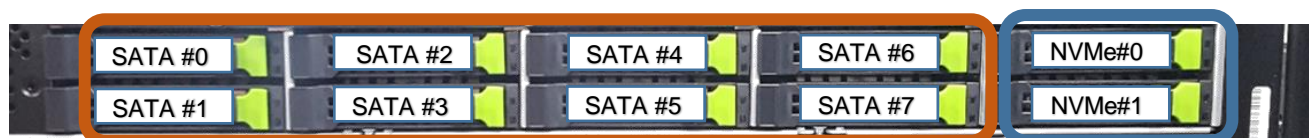
4. 特記事項

4.1 エ場出荷時の内蔵ストレージデバイス搭載位置について

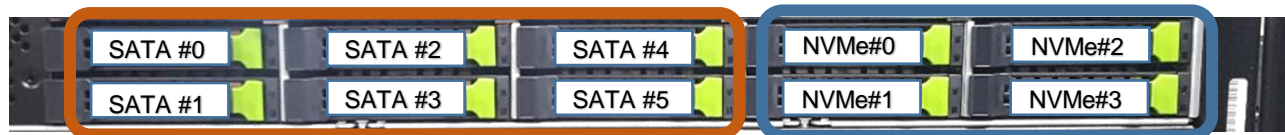
工場出荷時の内蔵ストレージデバイスの搭載順は下図の通りです。(□内の番号が搭載順を示す)

※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。

・(1)HDD/SSDx8+ PCIe SSDx2



・(2)HDD/SSDx6+ PCIe SSDx4



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。

PRIMERGY GX2570 M5 オプションカードの搭載情報

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					SXM2スロット								最大搭載枚数	備考				
						前面		背面			1	2	3	4	5	6	7	8						
	(x1)	1	2	3		4																		
	PCI Express 3.0																							
	x8 レーン	x16 レーン				x16 レーン																		
LowProfile																								
高	ポート拡張オプション(250BASE × 2)	PY-LA3E23U	PYBLA3E23U		①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	250BASE × 2追加オプション (Intel XXV710-DA2 OCP増設品)				
	SASアレイコントローラカード (2port/20B/SAS 12Gbps)	PY-SR3042H	PYBSR3042H	PCI Express (x8)	-	①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	内蔵ストレージ接続用					
	SASアレイコントローラカード (2port/10B/SAS 12Gbps)	PY-SR3041H	PYBSR3041H	PCI Express (x8)	-	①	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	内蔵ストレージ接続用					
	Dual port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA362	PYBLA362L	PCI Express (x8)	-	-	①	②	②	④	-	-	-	-	-	-	-	4	Marvell QL41112増設品					
	Dual port LANカード(10GBASE)	PY-LA372	PYBLA372L	PCI Express (x8)	-	-	①	②	②	④	-	-	-	-	-	-	-	4	Marvell QL41132増設品					
	Dual port IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC342	PYBHC342	PCI Express (x16)	-	-	①	②	②	④	-	-	-	-	-	-	-	4 (※2)	MCX853106A-ECAT増設品					
	IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC341	PYBHC341	PCI Express (x16)	-	-	①	②	②	④	-	-	-	-	-	-	-	4 (※2)	MCX853105A-ECAT増設品					
	Dual port IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC332	PYBHC332	PCI Express (x16)	-	-	①	②	②	④	-	-	-	-	-	-	-	4 (※2)	MCX3556A-ECAT増設品					
	IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC331	PYBHC331	PCI Express (x16)	-	-	①	②	②	④	-	-	-	-	-	-	-	4 (※2)	MCX3555A-ECAT増設品					
	GPUコンピューティングカード (NVIDIA Tesla V100 32GB SXM2)	-	PYBGP033	PCI Express (x16)	-	-	-	-	-	-	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	8					
低																								

※○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○のロットであれば搭載可能です。

(※1) SASアレイコントローラカード専用のスロットです。

(※2) PY-HC331/PYBHC331/PY-HC332/PYBHC332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

GX2570 M5		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