

G46404FBR Series

Dual 5/4th Gen XeonSP
4U GPU Server

supporting

4/4/2*G5 PCIe(X16) GPU



◆Dual 5/4th Gen XeonSP 搭載◆

LGA-4677 ソケット(ソケット E) **第 5/4 世代 Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載した奥行き 48cm の 4U GPU サーバーで、AI、ディープラーニング、HPC、モデリング、レンダリング、データ分析などの GPU コンピューティングに適しています。640MB までの L3 キャッシュメモリー、Intel Hyper-Threading Technology により最大 128 コア 256 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost Technology などの最新技術をサポートします。⁽¹⁾ 最大 1.5TB ECC R-DIMM または 4TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能な 16 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット、6 本の **PCIe5.0** (X16) バスと 1 本の PCIe5.0(X8)バス、3 基の G5 PCIe (X8) MCIO コネクタ、2 基の G4 PCIe (X4) M.2 SSD ソケット、デュアル GbE ネットワークコントローラが CPU に接続されています。

◆Intel C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセット **Intel C741** PCH を搭載しています。ストレージ機能として SFF-8643 コネクタを使用した 12 ポートの 6G SATA ポートと、補助入出力機能として USB3.0 および USB2.0 コントローラ、システム管理機能として BMC チップが接続されています。

◆GPU 対応◆

ボード長 340mm まで、消費電力 600W (@200Vac)/450W (@100Vac) 以下の GPU を、システムボード上の 6 本の G5 PCI (X16) バスに接続します。シングルおよびダブルスロット GPU は 4 基まで、トリプルスロット GPU は 2 基が接続できます。搭載可能 GPU 数は、システム駆動電圧と電源容量、GPU の消費電力により変わります。(200Vac 駆動を推奨)

◆ストレージ機能◆

L2 モデルでは 4 台の 6G SAS/SATA ドライブを、**L2N4 モデル**では 4 台の G4 PCIe (X4) NVMe ドライブが使用できます。SATA ドライブは、Intel VROC SATA RAID (RST) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートします。12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラの使用で、キャッシュデータのバッテリーバックアップなどの管理機能が利用できます。NVMe ドライブは、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、またはハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,10 のサポートが可能です。⁽²⁾

◆ネットワーク機能◆

Intel i210 チップによるデュアル GbE LAN ポートは、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術をサポートし、仮想化 OS **VMware ESXi**、**Citrix XenServer** での優れた接続性を発揮します。オプションのネットワークコントローラにより、多様な速度と接続形式をサポートする高速通信環境が得られます。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。

◆電源と冷却機構◆

システムと PCIe バス上の GPU は、1 基当たり 120CFM (3.4 m³/分) の換気能を備えた 12cm x 38mm PWM 吸気ファン 3 基で冷却されます。システム背面には、GPU を重点的に冷却する 83CFM の 8cm x 38mm PWM GPU 冷却ファン 2 基を、システム内部のレイアウトに合わせたポジションで装着できます。PMBus により制御・モニタリングされ、2 組の (6+2) ピンと 6 組の (12+4) ピン **12VHPWR** 補助電源ケーブルを装備した 80Plus チタン規格 3200W/1300W CRPS (1+1) リダンダント電源を搭載しています。⁽³⁾ CPU は 5 本のヒートパイプを使用した放熱器を 8cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP 550W までの CPU に対応可能な CPU クーラーで冷却されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、CPU に依存します。

(2) RAID 5 の利用には VROC Enabler Key が必要になります。

(3) 100-127Vac 入力時 1000W、200-240Vac 入力時 2600W 出力になります。

◆システムイメージ◆



フロント



リア (GPU ファン装着時)

◆システム仕様◆

Model	G46404FBR-L2	G46404FBR-L2N4
CPU	Intel 5/4 th Gen XeonSP/Xeon CPU Max, 1*LGA-4677(ソケット E), TDP≤385W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash ROM, PnP, ACPI 4.0 and above, SMBIOS 3.4 and above	
メモリー	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, Gen5 CPU: 5600MT/s, Gen4 CPU & Max CPU: 4800MT/s 最大 1.5TB ECC R-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMM	
ドライブベイ	4*2.5 インチ 6G SATA 固定ベイ	4*2.5 インチ U.2 G5/G4 NVMe 固定ベイ
ストレージ	2*M-Key M.2 G4 PCIe (X4) NVMe ソケット 13*6Gbps SATA (3*SFF8654-4i+1*7pin) ※Intel VROC SATA RAID 0, 1, 5, 10 サポート 2*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート ※4 台までの PCIe (X4) NVMe ドライブが接続可能	
RAID	VROC SATA RAID, RAID 0,1,5,10 / HW SAS/SATA RAID コントローラ, RAID 0,1,5,10	VROC NVMe RAID, RAID 0,1,10 / 0,1,5,10 / HW NVMe RAID コントローラ, RAID 0,1,5,10
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	11*標準 PCIe スロット	
拡張バス	6*PCIe5.0/CXL1.1 (X16) バス 1*PCIe5.0/CXL1.1 (X8) バス	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600, 16MB DDR4 VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
GPU 対応	4*シングル/ 4*ダブルスロット/ 2*トリプルスロット GPU ※340mm 長まで, TDP≤600W (200Vac)/450W (100Vac) の GPU を推奨	
ネットワーク	2*GbE (Intel i210, RJ45) 1*GbE IPMI 専用ポート (Realtek RTL8201N, RJ45)	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (2*リア/2*フロント), 1*RS232C COM ポート (リア, Dsub-9)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	2*(8cm x 38mm PWM ファン+5*ヒートパイプヒートシンク) ※1300-4500rpm, TDP≤550W CPU に対応)	
システム冷却	3*12cm x 38mm PWM フロント吸気ファン (AFB1212HHE-TP02 2900 rpm, 120CFM, DELTA 製) 2*8cm x 38mm PWM 排気ファン (V80E12BHA7 700-3500 rpm, 83CFM, Nidec 製) ※GPU 後方に外部から装着	
外形寸法	W483 x D480 x H176 (mm) ※22-32 インチ 3 段ラックマウント・レール付属	
電源	3200W (@200Vac)/1300W (@100Vac) 80Plus チタン規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 2*4cm ファン (各ユニット), PMBus v1.2, 2*(6+2)+6*(12+4) 12VHPWR PCIe 補助電源	
サポート OS	MS-Windows11, Windows Server 2019/2022/2025 (全て 64bit) RHEL8.4-8.5, SLES 15 SP3, Ubuntu 21.10-22.04.2 (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3i/8.0 (全て 64bit)	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD/USB, 電源ケーブル	

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest**®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest
Computer Works 株式会社 クォーレスト

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail:sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2025 年 7 月現在