

B308MG-T2 Series

EPYC 4004 CPU

3U 8-Node Micro Cloud Computing

supporting

PCIe5.0 Bus & NVIDIA GPU



◆高密度・ハイコストパフォーマンス◆

B308MG ブレードサーバーは、奥行き 59cm の 3U シャーシにホット・プラグ機能を備えた LGA-1718 ソケット(ソケット AM5) 対応 **AMD EPYC 4004 CPU** を搭載した 8 台の CPU ノードを組み込んだシステムです。

各 CPU ノードは AMD SMT (AMD Simultaneous Multi-Threading) のサポートにより、最大 16 コア 32 スレッドの 64Bit 並列演算処理が可能で、AMD ターボコア技術 (AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Architecture などの最新技術をサポートし、最大 64MB の L3 キャッシュ・メモリーなどの強力なハードウェアを備えています。⁽¹⁾ CPU 内蔵の **PCIe5.0** I/O コントローラには、**NVIDIA GPU** をサポートする LP 規格 (X8) 拡張バス 1 本と LAN カード専用の Micro-LP 規格 (X8) スロット 1 本が接続されています。⁽²⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 4 本に、192GB までの 5200//4800MHz ECC U-DIMM が実装可能です。

◆AMD Knoll (SoC) チップセット◆

CPU 内蔵の **AMD Knoll** チップセットは 2 台までの SAS3/SATA3/NVMe デバイスをサポートしています。⁽³⁾

AMD RAIDXpert2 によるソフトウェア RAID 0/1 をサポートし、PCIe5.0 バス上の RAID/HBA カードの利用を可能にする SAS3 ポートを装備しています。

2.5 インチデバイスには専用の 2.5 インチドライブ用トレイを使用します。

各ノードには SATA3/Gen5 NVMe (X2 接続) M.2 SSD ソケットが装備され、OS やアプリケーションのインストールが可能です。

外部ペリフェラルの接続やシステムメンテナンス時の入力デバイス接続にも使用できる USB3.2 Type-C ポートはリアパネルに、2 ポートの USB2.0 ポート、VGA ポート、COM ポートは KVM コネクタに接続されています。



KVM コネクタケーブル

◆Micro-LP 規格 LAN カードを搭載◆

標準仕様の **T2 モデル** では、低消費電力の 802.3az プロトコール、Intel I/O-AT、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues)、PXE をサポートする Intel X550 コントローラによるデュアル 10GbE (RJ45) LAN を装備しています。

オプションとして、**S1**: 1x 10G (SFP+, Intel 82599EN)+2x USB2.0, **S2**: 2x 10G (SFP+, Intel 82599ES) が用意されており、PCIe4.0 バスを使用した 2*GbE, 4*GbE, 2*25GbE 仕様も可能です。AMD 仮想化技術 (AMD Virtualization Technology: AMD-V) をサポートし、広域なアプリケーションでの応用が可能です。

◆IPMI2.0 機能◆

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、CPU 温度やファン回転数など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。OOB (Out of Band) に対応した IPMI マネージャーにより、一元的なシステム管理が可能になります。

各ノードからの IPMI 信号はリア左上部のネットワークポートに集約され、カスケード接続で複数台のシステムの管理が包括的に行えます。

◆低消費電力・高メンテナンス性・省スペース◆

電源ユニットの動作状態を監視する PMBus を装備し、最大 96% の高エネルギー変換効率を達成した 80Plus チタニウム規格 1800W (@200Vac) (1+1) リダンダント電源を搭載しています。⁽⁴⁾

全てのノードは 4 台の 8cm PWM (Pulse Width Modulation) ホットスワップ冷却ファンとエアシールドにより冷却されます。

(1) コア、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) GPU を搭載する場合は TDP ≥ 120W の CPU に限られます。

(3) SAS3, NVMe ドライブの利用にはオプションキットが必用です。 (4) システムの安定動作には 200Vac 以上の入力電圧を推奨します。

◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆ノード仕様◆

Model	B308MG-T2 (各ノード)
CPU	1* LGA-1718 (AM5 ソケット), AMD EPYC 4004 シリーズ プロセッサ (TDP ≤ 170W)
チップセット	AMD Knoll (SoC) PCH
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM; ACPI 6.4, SMBIOS 3.5 or later, UEFI 2.8, Plug and Play (PnP), USB Keyboard support
メモリー	4* 288 ピン DDR4-5200/4800MHz DIMM ソケット 最大 192GB ECC U-DIMM
ドライブベイ	2* 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ
HDD/SSD	2* 3.5 インチ 6Gbps SATA / 2.5 インチ 6Gbps SAS/SATA / 2.5 インチ Gen4/Gen3 NVMe ※AMD RAIDXpert2 ソフトウェア RAID 0/1 をサポート ※2.5 インチドライブ用トレイオプションを使用
拡張スロット	1* PCIe5.0 (X8) バス LP/HF [X16 ソケット], 1* PCIe5.0 (X8) Micro-LP スロット: LAN カードが使用 1* SATA3/Gen5 NVMe (X2) 接続 M.2 SSD ソケット (M-Key Type 2280/2110)
グラフィックス	1* 標準 VGA (D-Sub15 ピン, KVM ポート上), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 800MHz 512MB
GPU サポート	1* シングルスロット NVIDIA GPU / 各ノード ※PCIe (X8) バス接続 【推奨 GPU】 NVIDIA A2 (PCIe4.0), NVIDIA T4 (PCIe3.0), NVIDIA L4 (PCIe4.0)
インターフェイス	1* USB3.2 Type-C (リア), 1* COM ポート (KVM ポート上), 2* USB2.0 (KVM ポート)
ネットワーク	2* Intel X550 10GbE LAN (RJ45 ポート, Micro-LP PCIe4.0 スロットを使用) ※オプションへの変更可能 1* Realtek RTL8211E PHY (IPMI 専用, 筐体背面の全ノード共有 IPMI RJ45 ポートに接続)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート, OOB ライセンス付属
CPU ファン	— ※専用ヒートシンク+エアシュラウド
サポート OS	Windows 10/11, Windows Server 2022 (全てx64) RedHat EL Linux 8.7/9.1/9.3, SLES 15 SP5, Rocky Linux 8.7/9.1, Ubuntu 22.04.2 (全てx64)
仮想化対応	AMD 仮想化技術 (AMD Virtualization Technology: AMD-V)

◆シャーシ仕様◆

Model	B308MG-T2 (3U シャーシ)
外形寸法	EIA310-D 規格準拠 3U シャーシ, W438 x D590 x H132 (mm)
電源	1200W (1+1)リダンダント 80Plus チタニウム (96% ≥) 電源, PMBus 装備, 4cm x 56mm ファン (各ユニット) 100-127Vac: 1200W, 200-220Vac: 1800W, 220-240Vac: 2090W ※供給電源電圧によりシステム電源容量が制限されます。 200Vac 以上の入力電圧を推奨。200/230V 昇圧オプション可
システムファン	4* 8cm x 38mm PWM 方式ホットスワップファン
付属品	電源ケーブル, ラックマウント・レール・キット, 1* 36pin KVM ケーブル (ドングル) ユーザーマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM

◆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

2024 年 7 月現在