

## B308MC Series

**Xeon E-2200/2100 CPU**  
**3U Micro Cloud Computing**  
*with*  
**8-Node & Micro-LP NIC**



◆高密度・ハイコストパフォーマンス◆

B308MC ブレードサーバーは、奥行 59cm の 3U シャーシにホット・プラグ機能を備えた LGA-1151 ソケット(ソケット H4) 対応 **Xeon E-2200/2100 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 Intel Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 8 コア 16 スレッドの 64Bit 並列演算処理が可能で、Intel Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートし、最大 16MB 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 PCIe3.0 規格の I/O コントローラに、LP 規格 (X8) 拡張バスと 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。

CPU に直結された 4 本の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには 128GB までの ECC U-DIMM が実装できます。

◆Intel C246 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした 6Gbps SATA ポートを装備しています。

ドライブ・ブリッジボードにより、システム前面のドライブ・バックプレーン上の 2 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイにケーブルレスで接続され、ソフトウェア RAID 0, 1 をサポートします。オプションの 2.5 インチドライブ用トレイを使用して、2.5 インチ HDD および SSD の利用も可能です。

アプリケーションの導入や起動 OS のインストールに最適な SATA3/PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 SSD 2 枚が使用できます。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 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 **L2 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 i350 コントローラによるデュアル GbE (RJ45) LAN を装備しています。

オプションとして、**T2**: 2x 10GbE (RJ45, Intel X550), **S1**: 1x 10G (SFP+, Intel 82599EN), **S2**: 2x 10G (SFP+, Intel 82599ES), **Q1**: 1x 25GbE (SFP28, Mellanox ConnectX-4 Lx EN) Micro-LP LAN カードが用意されており、各ノードで異なるネットワーク仕様も可能です。仮想化 OS **Citrix XenServer 7.6** をサポートします。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた Aspeed AST2500 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 マネージャーライセンスの購入により、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。(2)

全てのノードとリムーバブルベイ上のドライブは、4 台の 8cm PWM (Pulse Width Modulation) ホットスワップ冷却ファンとエアシュラウドにより効率よく冷却されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) システムの安定動作のため、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	B308MC-L2 (各ノード)
CPU	1 * LGA-1151 (H4 ソケット), Intel Xeon E-2200/2100 プロセッサ (TDP ≤ 95W)
チップセット	Intel C246 PCH
BIOS	AMI UEFI 256Mb BIOS; PnP, UEFI2.7, SMBIOS2.8 & 3.1, ACPI6.1, USB Keyboard
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2666/2400/2133 MHz DIMM ソケット 最大 128GB 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	2 * 3.5 インチ 6Gbps SATA HDD または 2 * 2.5 インチ 6Gbps SATA HDD/SSD ※RAID 0, 1 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 * PCIe3.0 (X8) バス LP/HF, 1 * PCIe3.0 (X8) Micro-LP スロット 2 * SATA3/PCIe3.0 (X4)接続 NVMe M.2 SSD ソケット (M-Key Type 2280/22110)
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 AST2500 BMC DDR4 800MHz 512MB
インターフェイス	1 * COM ポート (KVM ポート上), 2 * USB2.0 (KVM ポート上)
ネットワーク	2 * Intel i350 GbE LAN (RJ45 ポート, Micro-LP PCIe3.0 スロットを使用) ※オプションへの変更可能 1 * Realtek RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート, OOB ライセンス可
CPU ファン	— ※専用ヒートシンク+エアシュラウド
サポート OS	MS-Windows 8.1, 10, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Hyper-V Server 2016, Windows Server 2019, RedHat EL Linux 6.9, 6.10, 7.5-7.6, SuSE Leap 15.0, Fedora 27-28, SLES 12 SP4, SLES 16, Ubuntu 17.10.1, 18.04 LTS, Oracle Linux 7.5, FreeBSD 11.2, FreeBSD 11, CentOS 7.4, 7.6 全て (x64)
仮想化対応	Citrix XenServer 7.6,

◆シャーシ仕様◆

Model	B308MC (3U シャーシ)
外形寸法	EIA310-D 規格準拠 3U シャーシ, W438 x D590 x H133(mm)
電源	1000/1800/1980W(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) 100-127V 入力時: 1000W, ~12.5A, 50/60Hz / 200-220V 入力時: 1800W, ~10A, 50/60Hz/ 220-230V 入力時: 1980W, ~10A, 50/60Hz, ※使用電源電圧により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

2022 年 8 月現在