

## B308MR Series

Xeon E5-2600 v4 CPU

3U Micro Cloud Computing

Supporting

8-Node & Micro-LP NIC



### ◆高密度・ハイコストパフォーマンス◆

B308MR 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-2011-3 ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-2600 v4** 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 18 コア 36 スレッドの 64Bit 並列演算処理が可能で<sup>(1)</sup>、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、256 ビット整数演算が可能な AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートし、フルデュプレックス 5GT/s DMI リンク、DDR4/2400MHz メインメモリー、最大 55MB 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。

PCIe3.0 規格の I/O コントローラには、(X8) 拡張バスと LAN カード専用の (X8) Micro-LP バス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 R-DIMM / 256GB までの ECC LR-DIMM / 512GB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

### ◆Intel® C612 チップセット◆

サーバー向けチップセットの Intel® C612 PCH を搭載しています。

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接続され、ソフトウェア RAID 0, 1 をサポートしています。

エンベデッド・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 2 ポートの SATA-DOM 用の 6Gbps SATA ポートと、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用に 2 ポートの USB2.0 ポートを装備しています。

### ◆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**: 2x10GbE (RJ45, Intel X550), **S1**: 1x10G (SFP+, Intel 82599EN), **S2**: 2x10G (SFP+, Intel 82599EN), **Q1**: 1x25GbE (SFP28, Mellanox ConnectX-4 Lx EN), **IF**: 1x IB-FDR (QSFP, Mellanox ConnectX-3), **IQ**: 1xIB-QDR (QSFP, Mellanox ConnectX-3) ネットワーク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 **Vmware® ESXi 6.0** および **Citrix® XenServer 6.5** をサポートします。

### ◆KVM ポートを装備◆

VGA ポート、2 \* USB2.0 ポート、COM ポートは、KVM ポートに接続される KVM ドングルを使用して利用します。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた Aspeed AST2400 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。

### ◆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 94% の高エネルギー変換効率を達成した 80Plus プラチナ規格 1620W@200Vac (1+1) リダンダント電源を搭載しています。<sup>(2)</sup>

全てのサーバー・ノードとリムーバブルベイは、4 台の PWM (Pulse Width Modulation) 方式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。



KVM ドングル

(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、180Vac 以上の入力電圧が必要です。

◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆ノード仕様◆

Model	B308MR-L2 (各ノード)
CPU	1* LGA-2011-3 (R3 ソケット) Intel® Xeon E5-2600 v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	4* 288ピン DDR4-2400/2133/1866 MHz DIMM ソケット 最大 128GB ECC R-DIMM または 256GB ECC LR-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* 6.0Gbps SATA (AHCI, バックプレーン直結) ※RAID 0, 1 サポート, ホット・プラグ対応
拡張スロット	1* PCIe3.0(X8)バス (LP/FL) 1* PCIe3.0(X8)バス (Micro-LP)
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 AST2400 BMC DDR3 400MHz 128MB
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) 2* 6Gbps SATA ポート (内 1 ポートは SATA-DOM ポートとして利用可, 1* 電源コネクタ装備)
ネットワーク	2* Intel® i350 GbE LAN (RJ45 ポート, Micro-LP PCI-E3.0 スロットを使用) 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
CPU ファン	— ※専用ヒートシンク+エアシユラウド
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-6.6, 7.0-7.1 (x32/x64), Cent OS 7.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-12 (x64), Fedra core 19-21 (x64), FreeBSD 10.1 (x32/x64) Ubuntu 14.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04.2 (x32/x64)
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0, Citrix® XenServer 6.5

◆シャーシ仕様◆

Model	B308MR (3U シャーシ)
外形寸法	EIA310-D 規格準拠 3U シャーシ, W438 x D589 x H133(mm)
電源	1000/1200/1620W (1+1)リダンダント 80Plus プラチナ (94% ≥) 電源, PMBus 装備, 4cm x 56mm ファン (各ユニット) 100-120V 入力時: 1000W, ~12A, 50/60Hz / 120-140V 入力時: 1200W, ~12A, 50/60Hz/ 180-240V 入力時: 1620W, ~10A, 50/60Hz, ※使用電源電圧により電源容量が制限されます。180Vac 以上の入力電圧が必須。
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**<sup>®</sup>  
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

2021年7月現在