

B308MP Series

Single Xeon SP

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◆

B308MP 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-3647 ソケット(ソケット P)対応 **Xeon SP** 一基を搭載した 8 台の CPU ノードを組み込んだシステムです。

各ノードは Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 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、AVX2 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートします。⁽¹⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。PCIe3.0 (X16) 拡張バス、PCIe3.0 (X8) Micro-LP LAN カード拡張バスが利用できます。

◆Intel C621 チップセット◆

サーバー向けチップセットの Intel C621 PCH を搭載しています。Intel Rapid Storage Technology Enterprise (RSTe) 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 をサポートします。2.5 インチドライブ用オプショントレイの使用で、2.5 インチ HDD/SSD および NVMe U.2 ドライブが使用できます。

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 2280/22110 タイプの M-Key M.2 SATA3 / PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD が 1 枚利用可能です。

◆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) Micro-LP 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 6.7u1** および **Citrix XenServer 7.6** をサポートします。

◆KVM ポートを装備◆

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用に、VGA ポート、2 ポートの USB2.0 ポート、COM ポートが KVM ポートに接続されています。

◆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。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 94% の高エネルギー変換効率を達成した 80Plus プラチナ規格 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 コネクターケーブル

(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、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	B308MP-L2 (各ノード)
CPU	1 * LGA-3647 ソケット(ソケット P) 2nd Gen. Intel Xeon SP, TDP ≤ 165W
チップセット	Intel C621 PCH
BIOS	256 Mb SPI AMI BIOS® SM Flash BIOS, PnP, ACPI 3.0/4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3SD 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 ※2.5"ドライブ用オプショントレイ可
HDD	2 * 6.0Gbps SATA ※RAID 0, 1 サポート, ホット・プラグ対応
拡張スロット	1 * PCIe 3.0 (X16) バス(LP/FL), 1 * PCIe 3.0 (X8) バス(Micro-LP) 1 * SATA3/PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe M.2 SSD ソケット(M-Key 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 * USB 2.0 (KVM ポート上)
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 (IPMI 専用, 筐体背面の 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 ライセンス可
CPU ファン	— ※専用ヒートシンク+エアシールド
サポート OS	MS-Windows 8.1, 10 (x64), Server 2012 R2 (x64), 2016 (x64) / Hyper-V Server 2016 (x64) RedHat Enterprise Linux Server 6.9/7.4/7.5 (x64), CentOS 7.5 (x64), SuSE Leap 42.3 (x64), SuSE SKES 12 SP3 (x64), Fedora core 27-28 (x64), FreeBSD 10.4, 11.1 (x64), Ubuntu 17, 18, 19 (x64), Ubuntu LTS 18.04.3 Oracle Linux 7.5 (x64)
仮想化対応	Vmware ESXi 6.7u1, Citrix XenServer 7.6

◆シャーシ仕様◆

Model	B308MP (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	1200/1800W/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: 1200W / 200-220V 入力時: 1800W / 220-230V 入力時: 1980W / 230-240V: 2090W ※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。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