

Omni 5408SB Series

Powered by
5/4th Gen. Xeon SP

Supporting
PCIe5.0 Bus & 10GbE LAN



2*12cm ファン CPU クーラー
TDP ≤ 350W

◆5/4th Gen Xeon SP 搭載◆

Omni 5408SB シリーズは、TDP が 350W までの LGA-4677 ソケット(ソケット E) 対応 **Intel 5/4th Gen. Xeon SP** を搭載し、8 台の 3.5 インチホットスワップ対応 6Gbps SATA/SAS ドライブベイを装備したコンパクトなサーバーシステムで、4U ラックマウントシステムにコンバートが可能です。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 64 コア 128 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、Deep Learning Boost、Intel VMD technology などの最新技術をサポートしています。⁽¹⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能で、CXL Type 3 メモリーの利用が可能です。

拡張バスとして 2 本の **PCIe5.0** (X16) バスと 1 本の (X8) バス、**VROC** をサポートした NVMe U.2 デバイスが接続可能な 4 基の MCIO コネクタが CPU に接続されています。

◆Intel C741 PCH ◆

Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) をサポートする **Intel C741** チップセットを搭載しています。ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 10 チャンネルの SATA ポートと、2280/22110 タイプの PCIe4.0 (X2) 接続 NVMe SSD をサポートした M.2 ソケット 2 基が接続されています。補助入出力機能として、4 ポートの USB3.2 Gen1 ポートと 2 ポート USB2.0 ポートが接続され外部ペリフェラルやバックアップ機器の接続、システムメンテナンスに利用できます。

◆ストレージ機能◆

8 台の 3.5/2.5 インチ 6Gbps SAS/SATA ドライブがマウント可能なホットスワップ対応リムーバブルベイと、オンボードの RAID コントローラにより、**SATA RAID** データ保護環境が容易に構築できます。

ハードウェア RAID コントローラの増設により、12Gbps SAS ディスクの利用、RAID ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。⁽²⁾

オンボードの PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO ポート (SFF-TA-1016) 4 基には、8 台までの NVMe U.2/M.2 デバイスが接続可能で、Intel VROC キーオプションまたは NVMe サポートの RAID コントローラにより **NVMe RAID** ボリュームの作成が可能です。NVMe デバイスの使用には、オプションのモバイルオプションが必要となります。⁽³⁾

◆ネットワーク機能◆

CPU に接続された Intel X550-AT2 によるデュアル 10GbE LAN ポートは、低消費電力の IEEE802.3az プロトコール、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel VT-x および Intel Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、仮想化 OS **Vmware ESXi 7.0u3L/8.0**、**Citrix XenServer 8.2.1** での優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートと VGA 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。

◆システム冷却と電源◆

シングル電源の **SB モデル** は、障害発生時の復旧が容易で 4 個の (6+2) ピンと 1 個の 6 ピン 12V PCIe 補助電源コネクタを装備した、80Plus ゴールド規格 750W ATX **プラグイン方式電源** を搭載しています。システム構成に応じて 850W、1000W 電源への変更が可能です。

冗長化電源の **SBR モデル** は、4 個の (6+2) ピン 12V PCIe 補助電源コネクタを装備した、80Plus ゴールド規格 700W (1+1) 冗長化電源を搭載しています。システム構成に応じて 900W 電源への変更が可能です。

システム背面に 1 台の 12cm x 38mm、トップに 2 台の 12cm x 25mm PWM 排気ファンが設置され、8 基のリムーバブルベイは 2 台の 9cm x 15mm 吸気ファンで冷却されます。

CPU は 6 本のヒートパイプを使用したヒートシットと、1000-2200 rpm で回転する 2 台の 12cm x 25mm PWM ファンで構成され、TDP ≤ 350W 対応の **プッシュプル方式** 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、使用 CPU に依存します。

(2) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、オプションの RAID コントローラに依存します。

(3) NVMe デバイスの消費電力に応じて、電源のアップグレードが必要になります。

◆システム仕様◆

Model	Omni 5408SB-T2	Omni 5408SBR-T2
CPU	1*LGA-4677 ソケット (ソケット E), 5/4 th Gen. Intel Xeon SP, TDP ≤ 350W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.4 or later, SMBIOS 3.5 or later, UEFI 2.8 or later	
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 5600 (Gen5 CPU) / 4800 (Gen4 CPU) MT/s ECC R-DIMM/ECC 3DS R-DIMM 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC 3DS R-DIMM	
ドライブベイ	8*3.5"/2.5" SAS/SATA HDD/SSD ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 1*3.5" 固定ベイ, 2*2.5" 固定ベイ, 1*5.25" オープンベイ, 1*Slim ODDベイ	
ストレージ	10*6Gbps SATA (1*SlimSAS+2*7pin), ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10 2*PCIe4.0 (X2) M-Key M.2 2280/22110, 4*PCIe5.0 (X8) MCIO (SFF-TA-1016-8i)	
RAID	Intel RST RAID 0,1,5,10 / 【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ,	
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
拡張スロット	4*標準空きスロット ※長さ 369mm までのカードに対応。	
拡張バス	2*PCIe5.0 (X16), FH/FL 1*PCIe5.0 (X8), FH/FL,	
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-9)	
GPU	標準規格スロット GPU 搭載可	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 (リア), COM (Dsub-9)	
ネットワーク	2*10GbE Intel X550 (RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
IPMI	Aspeed 2600 BMC, IPMI 2.0 準拠 Virtual Media over LAN および KVM over LAN サポート	
CPU 冷却	2*12cm x 25mm 縦型ファンプッシュプル方式 PWM ファン, TDP ≤ 350W (PWM 400-2300 rpm, Arctic 製)	
システムファン	1*12cm x 38mm PWM リア排気ファン (AFB1212HHE-TP02, 600-2900 rpm, Delta 製) 2*14cm x 25mm 静音トップ排気ファン (9G1212P4H041, 850-2850 rpm, 山洋電気製) 2*9cm x 15mm リムーバブルドライブベイ冷却/吸気ファン (CC9215M12S 500-2500 rpm, CC 製)	
外形寸法	H405 x W217 x D451 (mm) / 39.7 (ℓ) (突起物含まず)	
電源	750W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 100~240V, 50/60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4*(6+2)+1*6 ピン PCIe 補助電源 ※ 850/1000W シングル電源への変更可	700W 80Plus ゴールド規格 (1+1) 冗長化電源, 100~240V, 50/60Hz, 2*40mm x 28mm PWM ファン, 4*(6+2)ピン PCIe 補助電源 ※ 900W (1+1)冗長化電源への変更可
サポート OS	Windows 10/11, Windows Server 2019/2022, RHEL 8.7/9.1, Oracle 9.1, Rocky 8.7/9.1, SLES 15 SP4, Ubuntu 22.04.2 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3L/8.0, Citrix XenServer 8.2.1 (全て x64)	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ DVD, 電源ケーブル	

◆システム外観◆

◆保証◆ 1年間(延長オプション他可)



フロント



アル(ドア取り外し)



シングル電源モデル



冗長化電源モデル

- 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