

Omni 5408SC Series

Powered by
5/4th Gen. Xeon SP

SATA & NVMe RAID, 2*10GbE LAN



ラックマウント仕様時

◆5/4th Gen Xeon SP 搭載◆

Omni 5408SC 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 台のホットスワップ対応 6Gbps SATA /SAS 3.5 インチドライブベイを装備したタワー・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 Volume Management Technology (Intel VMD)、Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC) 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 デバイスの利用が可能です。

拡張機能として、ダブルスロットボードに対応した 2 本の **PCIe5.0 (X16)** バスと 3 本の (X8) バス、VROC による NVMe RAID をサポートする U.2/M.2 SSD が接続可能な 2 基の PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO コネクタ、2 基の PCIe5.0 (X4) 接続 M.2 ソケットが CPU に接続されています。

◆Intel C741 チップセット◆

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 **SATA RAID 0, 1, 5, 10** をサポートした (8+2) チャンネルの SATA ポート、補助入出力機能として 4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 2 ポートの USB2.0 Type-A ポートが接続されています。

◆ストレージ機能◆

8 台までの 3.5 インチ 6Gbps SATA/SAS 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を装備しています。オンボードの RAID コントローラによる、ソフトウェア RAID データ保護環境が容易に構築できます。SAS/SATA RAID コントローラの増設により、RAID ドライブのホットスワップ化、高速 SAS ディスクの使用、データキャッシュ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利用できます。オンボードの PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO ポート (SFF-TA-1016) 2 基には、4 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 コントローラとモバイルラックオプションにより、**NVMe RAID** ボリュームの作成が可能です。

◆グラフィックス機能◆

CPU に接続される Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。16MB DDR4 VRAM を使用した 2D グラフィックスは、最大解像度: 1920 x 1200 dpi をサポートしています。

◆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 7.0u3d** 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 **SC モデル** では、80Plus **ゴールド** 規格 900W 電源を搭載し、2*6+2*(6+2) ピンの PCIe 補助電源が利用できます。冗長化電源モデルの **SCR モデル** では、80Plus **プラチナ** 規格 1000W (1+1) 冗長化電源を搭載し、4*6+4*(6+2) ピンの PCIe 補助電源が利用できます。⁽³⁾

リムーバブルベイ冷却を兼ねた 8cm x 38mm 吸気ファン 3 台と、背面の 9cm x 25mm 排気ファン 1 台に PWM ファンを採用して動作音を 28dB 以下に低減しています。一般のオフィスでの運用が可能です。

両モデルとも 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) 100-127Vac 入力時 1000W, 200-240Vac 入力時 1200W となります。

◆システム仕様◆

Model	Omni 5408SC-T2L2	Omni 5408SCR-T2L2
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 512GB ECC R-DIMM または 2TB ECC 3SD R-DIMM	
ドライブベイ	2*5.25"オープンベイ, 1*3.5/5.25"オープンベイ, 8*3.5"6Gbps SATA/SAS ドライブホットスワップ対応リムーバブルベイ	
ストレージ	6*6Gbps SATA (1*MCIO-4i+2*7pin), ※RAID レベル:0, 1, 5, 10 2*PCIe5.0 (X4) M-Key M.2 2280/22110, 2*MCIO-8i (SFF-TA-1016)	
RAID	Intel RST RAID 0,1,5,10 / 【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ, 【オプション】Intel VROC RAID 0, 1, 5, 10 / HW NVMe 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	7*標準空きスロット ※長さ 312mm までのカードに対応。	
拡張バス	2*PCIe5.0 (X16) バス (ダブルスロットボード対応), 3*PCIe5.0 (X8) バス	
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	ダブルスロット GPU 搭載可	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 Type-A (リア)	
ネットワーク	2*10GbE Intel X550-AT2 (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	3*8cm x 25mm PWM 方式 ミッド吸気ファン (9AH0912P4H051, 600-3150 rpm, 山洋電気製) ※ドライブベイ冷却と兼用 1*9cm x 25mm PWM 方式 リア排気ファン (T92T12MS3A7 900-4500 rpm, Nidec 製)	
外形寸法	H452 x W178 x D647 (mm) / 52.1 (ℓ) (突起物含まず)	
電源	1000W/1200W 80Plus ブラチナ規格電源, 100-120V, 50-60Hz, 1*12cm x 25mm ファン 補助電源コネクタ数: 2*6 + 2*(6+2) pin	1000W/1200W 80Plus ブラチナ規格 (1+1) 冗長化電源, 100-127V, 50-60Hz, 4cm ファン (各ユニット) 補助電源コネクタ数: 4*6 + 4*(6+2) pin
サポート OS	Windows 10/11, Windows Server 2019/2022 (全て x64) RHEL 9.3/9.2/9.0/8.6, CentOS 8.5, Oracle 8.6, Rocky 8.6, SLES 15 SP3, Ubuntu 22.04 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3d (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)



SC モデルフロント



SC モデルリア



SCR モデルフロント



SCR モデルリア

- 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。
- Qaulest**®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

Qaulest®
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@qaulest.co.jp

Web: http://www.qaulest.co.jp