

Omni 6408SA Series

Powered by
Dual 5/4th Gen. Xeon SP

Supporting
PCIe5.0 Bus & 10GbE LAN



◆Dual 5/4th Gen Xeon SP 搭載◆

Omni 6408SA 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 2 基搭載し、8 台のホットスワップ対応 12Gbps 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 128 コア 256 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 1TB ECC R-DIMM / 4TB 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。

拡張バスとして、4 本の **PCIe5.0** (X16)バスと 2 本の (X8)バス、**VROC** をサポートする NVMe U.2 デバイスの利用を可能にする 3 基の MCIO コネクタが、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 RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 13 チャンネルの SATA ポートと、2280/22110 タイプの PCIe5.0 (X4)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。

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可能な補助入出力機能として、6 ポートの USB3.2 Gen1 ポートが接続されています。

◆ストレージ機能◆

8 台の 3.5 インチ 12Gbps SAS/SATA ドライブがマウント可能なホットスワップ対応の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。オプションの SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの導入、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) 3 基には、6 台までの NVMe U.2/M.2 デバイスが接続可能で、Intel VROC キーオプションあるいは NVMe デバイスをサポートする 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。

◆ネットワーク機能◆

CPU に接続される **Broadcom BCM57416** デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートして、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◆

シングル電源仕様の **SA モデル**では、最大 94%のエネルギー変換効率を達成した 80Plus **プラチナ** 規格電源を搭載し、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 **SAR モデル**では、最大 96%のエネルギー変換効率を達成した 80Plus **チタニウム**規格 (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)

リムーバブルベイ後方に配置された 3 台の 8cm x 38mm PWM ファン 2 台と、システム背面に配置され 2 台の 8cm x 38mm PWM ファンにより、システム全体が効率よく冷却されます。

各 CPU は、6 本のヒートパイプを使用したヒートシンクを 2 台の 12cm x 25mm PWM ファンで冷却し、TDP ≤ 350W までの CPU に対応する **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) 両モデルとも 100-127Vac 電源入力時には 1000W、200-240Vac 電源入力時には 1200W の電源容量となります。



ラックマウント仕様時

◆システム仕様◆

Model	Omni 6408SA-T2	Omni 6408SAR-T2
CPU	2*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	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 5600/5200/4800/4400/4000MT/s ECC R-DIMM/ECC 3DS R-DIMM 最大 1TB ECC R-DIMM または 4TB ECC 3SD R-DIMM	
ドライブベイ	2*5.25"オープンベイ(1ベイは光学ドライブが使用), 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	10*6Gbps SATA(1*SlimSAS+2*7pin), ※RAID レベル:0, 1, 5, 10 2*PCIe5.0 (X4) M-Key M.2 2280/22110, 3*MCIO x8 (SFF-TA-1016-8i)	
RAID	Intel RSTe 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 / Tri-Mode RAID コントローラ	
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※ 変更可	
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	4*PCIe5.0 (X16), FH/FL, 2*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)	
インターフェイス	6*USB3.2 Gen1 (4*リア/2*フロント)	
ネットワーク	2*10GbE Broadcom BCM57416 (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 38mm PWM 方式 ミッド吸気ファン (Delta 製 PFR0812HE 1900~9400rpm) ※ドライブ冷却ファンと兼用 2*8cm x 38mm PWM 方式 リア排気ファン (Delta 製 PFR0812HE 1900~9400rpm)	
外形寸法	H452 x W178 x D647 (mm)/52.1 (ℓ) (突起物含まず)	
電源	1000W 80Plus プラチナ規格電源, 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 ※200-240Vac 入力時 1200W 出力	1000W 80Plus チタニウム規格(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 ※200-240Vac 入力時 1200W 出力
サポート OS	Windows 10/11, Windows Server 2019/2022/2025, RHEL 9.2/9.0/8.6, CentOS 8.5, Oracle 8.6, Rocky 8.6, SuSE SLES 15 SP3, Ubuntu 22.04 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3d	
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)



SA モデルフロント



SA モデルリア



SAR モデルフロント



SAR 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。
- 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 **クオーレスト**
 〒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

2024年12月現在