WWW.qualest.co.jp

Qualest™
Computer Works Since1993

Omni 6406SA Series

Powered by

Dual 5/4th Gen. Xeon SP

Supporting

PCIe5.0/CXL1.1 Bus & 10GbE LAN

◆Dual 5/4th Gen Xeon SP 搭載◆
Omni 6406SA 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、6 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。 3.5 インチドライブをツールレスでマウントできる 12Gbps ホットスワップ対応リムーバブルベイ6基と、3.5/2.5 インチドライブがマウント可能な 5 基の固定ベイ、3.5 インチオープンベイ1基を装備しています。
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、**CXL**（Compute Express Link）などの最新技術をサポートしています。(1)
16 本の CPU 直結 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、最大 1.5TB ECC R-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能で、拡張バスとして 5 本の **PCIe5.0/CXL1.1**（X16）バスと 1 本の PCIe5.0（X8）バス、**VROC** をサポートする NVMe U.2 デバイスの接続が可能な 2 基の MCIO コネクターと PCIe5.0(X4)接続の M.2 ソケット 1 基が CPU に接続されています。
◆Intel C741 チップセット◆
Intel VMD（Volume Management Device）SATA RAID/RSTe をサポートする **Intel C741** チップセットを搭載しています。VMD SATA RAID 0, 1,5,10 をサポートした 10 チャンネルの SATA ポートが装備されています。
外部ペリフェラルやバックアップ機器の接続、システムメイ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。

ラックマウント仕様時

◆ストレージ機能◆
オンボードの Intel VMD SATA RAID 機能を使用して、**SATA RAID** 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、RAID ディスクのホットスワップ化、高速 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）2 基には、4 台までの NVMe U.2 デバイスが接続可能で、Intel VROC キーオプションまたは Tri-Mode RAID コントローラの増設により、**NVMe RAID** ボリュームの作成が可能です。
◆ネットワーク機能◆
CPU に接続された Intel X710-AT2 コントローラによるデュアル 10GbE LAN ポートは、IEEE802.3az 規格に準拠し、仮想マシンデバイスキュー（VMDq）、シングルルート I/O 仮想化（SR-IOV）機能を備え、Geneve、VXLAN、NVGRE などのネットワーク仮想化オフロードをサポートして、VMWare ESXi 7.0 U3i / 8.0 環境下で優れたパフォーマンスを発揮します。
◆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 90%のエネルギー変換効率を達成した 80Plus ゴールド規格 1050W プラグイン方式 ATX 電源を搭載し、8*（6+2）ピン PCIe 電源が利用できます。システム電力需要に応じて、1250W（100Vac）、2400W（200Vac）電源への変更が可能です。
冗長化電源モデルの **SAR 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 1000W（1+1）CRPS 冗長化電源を搭載し、8*（6+2）ピンの PCIe 補助電源が利用できます。(3)
リムーバブルベイのドライブは 2 台の 7cm x 15mm ファンで、固定ベイのドライブは 8cm x 25mm ファンで冷却されます。システム全体は、背面に配置され 8cm x 38mm PWM ファンにより効率よく冷却されます。
各 CPU は、5 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 に対応した**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) 200-240Vac 電源入力時には 1200W の電源容量となります。 1000/1600W 電源への変更が可能です。

◆システム仕様◆

Model	Omni 6406SA-T2	Omni 6406SAR-T2
CPU	2*LGA-4677 ソケット (ソケット E), 5/4th 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, 5th Gen CPU 搭載時:5600/5200 MT/s ECC R-DIMM/ECC 3DS R-DIMM 4th Gen CPU 搭載時:4800/4400 MT/s ECC R-DIMM/ECC 3DS R-DIMM 最大 1.5TB ECC R-DIMM または 4TB ECC 3SD R-DIMM	
ドライブベイ	1*3.5”オープンベイ, 5*3.5/5.25”固定ベイ, 6*3.5” 12Gbps 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, 2*MCIO x8(SFF-TA-1016-8i)	
RAID	Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 / 【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ, RAID 0,1,5,6,10,50 サポート 【オプション】Intel VROC RAID 0,1,5,10 / Tri-Mode RAID コントローラ, RAID 0,1,5,6,10 サポート	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*標準空きスロット ※長さ 350mm までのカードに対応。	
拡張バス	5*PCIe5.0/CXL1.1(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 1GB 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)	
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 プッシュプル方式 PWM ファン(PWM 1000-2200 rpm, CS 製) + 5*ヒートパイプヒートシンク, TDP≦350W	
システムファン	1*12cm x 25mm 3pin ミッド吸気ファン(9GV1212A401, 3150 rpm, 山洋電気製) ※固定 HDD 冷却ファンと兼用 1*12cm x 38mm PWM 方式 リア排気ファン(9GV1212P1G01 1100-5500rpm, 山洋電気製) 2*7cm x 15mm 3pin HS ドライブベイ冷却ファン(AFB0712HHB-F00 4300rpm, Delta 製)	
外形寸法	H430 x W200 x D560(mm)/48.2(ℓ)(突起物含まず)	
電源	1050W 80Plus ゴールド規格ラグイン方式 ATX 電源, 100-240V, 50-60Hz, 1*13.5cm x 25mm セミファンレス方式 補助電源コネクター数:8*(6+2) pin 1250W(100Vac), 2400W(200Vac)に変更可能	1000/1200W 80Plus プラチナ規格 CRPS(1+1)冗長化電源, 100-127/200-240V, 50-60Hz, 4cm ファン(各ユニット) 補助電源コネクター数:8*(6+2) pin, 1000/1600W 100-127/200-240Vac に変更可能
サポート OS	Windows 11, Windows Server 2022, RHEL 8.5/8.4, SuSE SLES 15 SP3, Ubuntu 22.04/21.10 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3g/8.0	
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◆

フロント

SA リア

SAR リア

◆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.qaulest.co.jp

2024 年 12 月現在