WWW.qualest.co.jp

Qualest™
Computer Works Since1993

Omni 5412SAR Series

Powered by

Single 5/4th Gen. Xeon SP

SATA & NVMe RAID, 2*10GbE LAN

◆5/4th Gen Xeon SP 搭載◆
LGA-4677 ソケット（ソケット E）**Intel 5/4 Gen. Xeon SP** 1 基を搭載し、12G SAS/SATA/G4 PCIe(X4) NVMe ドライブ対応のホットスワップベイ 12 基を装備したタワー・サーバーで、4U ラックマウントにコンバートが可能です。3.5 インチドライブはツールレスで、2.5 インチドライブは螺子で固定されます。
320MB までの L3 キャッシュメモリー, 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、Intel Deep Learning Boost Technology など最新技術をサポートします。(1)
最大 768GB ECC R-DIMM または 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能な 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットと、4 本の **G5 PCIe/CXL1.1（X16）**バス、2 基の G5 PCIe(X8) MCIO コネクターが CPU に直接接続されています。

◆Intel C741 チップセット◆
最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセット **Intel C741** PCH を搭載しています。ストレージ機能として 6 基の 6G SATA ポートと 2 基の 2280/22110 タイプの G3 PCIe（X4）NVMe M.2 SSD ソケット、通信機能として 10GbE および GbE ネットワークコントローラー、システム管理機能として BMC チップが接続されています。

ラックマウント仕様時(T2L2 モデル)

◆ストレージ機能◆
T2L2 モデルでは 12 台の 12G SAS/SATA ドライブが、**T2L2N4 モデル**では 8 台の 12G SAS/SATA ドライブと 4 台の G4 PCIe（X4）NVMe ドライブが、**T2L2N8 モデル**では 4 台の 12G SAS/SATA ドライブと 8 台の G4 PCIe（X4）NVMe ドライブが使用できます。SATA ドライブは、12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10,50,60 のデータ保護、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペアディスクの使用、SAS ディスクの使用、キャッシュデータのバッテリーバックアップなどの管理機能が利用できます。リアの 6G SATA ホットスワップベイは、Intel VROC SATA RAID により RAID 0, 1 をサポートします。NVMe ドライブは、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、またはハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,10 のサポートが可能です。(2)

◆GPU 対応◆
ボード長 340mm 以下、TDP≦450W の GPU を G5 PCI（X16）バスに接続します。T2L2 モデルおよび T2L2N4 モデルではシングル・ダブルスロット GPU は 3 基まで、トリプルスロット GPU は 1 基が、T2L2N8 モデルではシングル・ダブルスロット GPU が 2 基まで、トリプルスロット GPU は 1 基が接続できます。 搭載可能 GPU 数は、システムの駆動電圧と電源容量、GPU の消費電力により変わります。200Vac での運用を推奨します。

◆ネットワーク機能◆
C741 PCH に接続される **Broadcom BCM57416** コントローラによるデュアル 10GbE LAN ポートは IEEE802.3an 規格に準拠し、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。 NCSI、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートし、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0 U3g/8.0** での優れた接続性を発揮します。Intel i210 チップによるデュアル GbE LAN ポートは、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術をサポートしたネットワーク環境を提供します。

◆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◆
システムは 1 台当たり 120CFM（3.4 ㎥/分）の換気能を備えた 12cm x 38mm PWM 吸気ファン 3 台で冷却されます。 オプションで、システム背面に 83CMF の 8cm x 38mm PWM GPU 冷却ファンをシステム背面から装着できます。
6 組の（6+2）pin 12V PCIe 補助電源ケーブルと 2 組の（12+4）ピン **12VHPWR** 補助電源ケーブルを装備した 80Plus プラチナ規格 1600W（200Vac）/1000W（100Vac）CRPS（1+1）冗長化電源を搭載しています。(3)
複数の GPU を搭載する場合は 200Vac 入力が必須で、1800W（200Vac）/2000W（100Vac）電源への変更が可能です。
CPU は 4 本のヒートパイプを使用した放熱器を 8cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP 550W までの CPU に対応可能な 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 1600W となります。

◆システム外観◆

フロント

T2L2N4 モデル（青：SAS/SATA　赤：NVMe）

リア

◆システム仕様◆

Model	Omni 5412SAR-T2L2	Omni 5412SAR-T2L2N4	Omni 5412SAR-T2L2N8
CPU	1*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	AMI 256Mb SPI Flash ROM, PnP, ACPI 4.0 and above, SMBIOS 3.4 and above		
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, Gen5 CPU: 5600MT/s, Gen4 CPU: 4800MT/s, 最大 768GB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM（4H）		
ドライブベイ	12*3.5/2.5” 12G SAS/SATA ベイ	8*3.5/2.5” 12G SAS/SAT ベイ 4*3.5/2.5” G4 PCIe NVMe ベイ	4*3.5/2.5” 12G SAS/SAT ベイ 8*3.5/2.5” G4 PCIe NVMe ベイ
	2*2.5” 6G SATA ベイ（リア）		
ストレージ	2*G3 PCIe（X4）NVMe M-Key M.2 ソケット 6*6Gbps SATA（1*SFF8654-4i+2*7pin） ※Intel VROC SATA RAID 0, 1, 5, 10 サポート 2*G5 PCIe（X8）接続 MCIO-8i ポート ※4 台までの PCIe（X4）NVMe ドライブが接続可能		
RAID	Intel VROC SATA RST RAID HW SAS/SATA RAID コントローラ	Intel VROC SATA RST RAID / HW SAS/SATA RAID コントローラ Intel VROC SATA RST RAID / HW G4 PCIe(X4) 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	8*標準空きスロット ※長さ 340mm までのカードに対応。		
拡張バス	4*G5 PCIe/CXL1.1（X16）バス ※ダブルスロット GPU 対応 40mm 間隔		
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-15）		
GPU 対応	3*シングル・ダブルスロット GPU 1*トリプルスロット GPU		2*シングル・ダブルスロット GPU 1*トリプルスロット GPU
	※340mm 長まで, TDP≦450W の GPU を推奨。 ※マルチ GPU 仕様では 200Vac での運用が必要になります。		
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート（2*リア/2*フロント）		
ネットワーク	2*10GbE（Broadcom BCM57416, RJ45）, 2*GbE（Intel i210, RJ45） 1*GbE IPMI 専用ポート（Realtek RTL8201N, RJ45）		
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	8cm x 38mm PWM ファン+4 ヒートパイプヒートシンク ※1300-4500rpm, TDP≦550W CPU に対応）		
システム冷却	3*12cm x 38mm PWM 吸気ファン（AFB1212HHE-TP02 2900 rpm, 120CFM, DELTA 製） 【オプション】2*8cm x 38mm PWM GPU 冷却排気ファン（V80E12BHA7 700-3500 rpm, 83CFM, Nidec 製）		
外形寸法	H437.5 x W176.5 x D650（mm）/50.3（ℓ）（突起物含まず） ※転倒防止脚付属		
電源	1600W（@200Vac）/1000W（@100Vac）80Plus プラチナ規格（1+1）CRPS 冗長化電源, 1*4cm ファン（各ユニット）, 6*（6+2）pin PCIe+1*（12+4）12VHPWR 補助電源, 2000W（@200Vac）/1000W（@200Vac）電源に変更可能		
サポート OS	MS-Windows11, Windows Server 2019/2022/2025（全て 64bit） RHEL8.4-9.1, SLES 15 SP3-SP4, Ubuntu 21.10-22.10（全て 64bit）		
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3i/8.0（64bit）		
付属品	マザーボードマニュアル（英文）, ドライバ DVD/USB, 電源ケーブル, 【オプション】ラックマウントレール＋取り付金具		

◆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。

● 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.qaulest.co.jp

2025 年 8 月現在