

G16204SAR Series

**Dual 2nd Gen Xeon SP
4-Disk 1U RAID Server**

Supporting

3-NVIDIA GPU & SIOM LAN



◆3-NVIDIA GPU 対応 RAID サーバー◆

Intel Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートする LGA-3647 ソケット(ソケット P) 第 2 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載したサーバーで、Intel Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 112 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応します。(1) 3 基の NVIDIA **Tesla** および **RTX/Quadro** GPU が搭載可能で、AI、ディープラーニング、HPC、建築/工業デザイン、高度な特殊効果、複雑な科学的ビジュアライゼーション機能を飛躍的に高速化します。CPU 内蔵の PCIe3.0 I/O コントローラには GPU などを接続する 4 本の (X16) バスと、RAID コントローラや高速通信カードが接続可能な (X8) バス 1 本、SIOM LAN カード用 (X8) バス 1 本、PCIe3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe SSD 用 OCuLink ポートが 2 ポート接続されています。(2) CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、1TB までの ECC R-DIMM、2TB までの ECC LR-DIMM または 4TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装可能です。

◆Intel® C621 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートするサーバー向け **Intel® C621** チップセットを搭載しています。HDD/SSD 4 台による Intel Rapid Storage Technology (RST) ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 環境の構築が可能な 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートに加え、外部周辺機器の接続、システムメンテナンスを容易にする USB 3.2 Gen1 ポートの利用が可能です。

◆2.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

SAS/SATA リムーバブルベイと、SATA/NVMe リムーバブルベイをそれぞれ 2 台装備しています。4 台の SATA ドライブとして使用した場合、RST またはハードウェア RAID 0, 1, 5, 10 での運用が可能で、RAID コントローラの増設により、SAS ドライブの使用、ホットスワップ化、キャッシュメモリーによる高速化、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の導入が可能になります。

SATA ドライブと U.2 NVMe ドライブ各 2 台を使用した場合、SATA ドライブは RST または RAID コントローラによる RAID 0, 1 での運用が可能です。2 台の NVMe ドライブは BIOS 上からの設定で RAID 0 での利用が可能です、オプションの VROC モジュールを使用して RAID 0, 1 での運用も可能となります。

◆SIOM LAN カードによるフレキシブル・ネットワーク◆

PCIe3.0 (X16) バスで CPU に直結される SIOM LAN カードには、**L2**: Intel 2x GbE (RJ45), **L4**: Intel 4x GbE (RJ45), **T2**: Intel 2x10GbE (RJ45), **T4**: Intel 4x10GbE (RJ45), **S2**: Intel 2x10G (SFP+), **S4**: Intel 4x10G (SFP+), **Q1**: BCM 1x25GbE (SFP28), **Q2**: Mellanox 2x25GbE (SFP28), **Q3**: Intel 2x25GbE (SFP28), **Q4**: Mellanox 4x25GbE (SFP28), **F1**: Intel 1xFDR IB/40GbE (QSFP), **F2**: Intel 2xFDR IB/40GbE (QSFP), **E1**: Mellanox 1xEDR IB/100GbE (QSFP28) の 13 機種が用意されて、多彩なネットワーク仕様に対応します。



T2: SIOM LAN カード

仮想化 OS **Vmware® ESXi 6.5 U1, 6.7, 7.0** および **Citrix® XenServer 7.1, 7.2** をサポートします。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2500 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。

◆低消費電力設計◆

電源の制御および動作状態のモニタリングを可能にする PMBus1.2 と I²C インターフェイスを装備したデジタル制御電源を搭載し、最大 94% のエネルギー変換効率を達成した 1000W/1600W **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。

PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム冷却ファンとエアシールドの採用により、高効率システム冷却と低消費電力化を実現しています。(3)

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) 全ての拡張バスを使用するにはデュアル CPU の実装が必要です。

(3) AC 入力電圧により搭載可能な GPU 数が制限される場合があります。



◆システムイメージ◆



フロント(NVMe オプショントレイ使用時)

リア

◆システム仕様◆

Model	G16204SAR
CPU	2*LGA-3647(ソケット P) 2 nd Gen. Intel® Xeon SP (TDP ≤ 165W)
チップセット	Intel® C621
BIOS	256Mb AMI BIOS® SPI Flash UEFI BIOS; ACPI 6.0, PnP, PCI F/W 3.0, SMBIOS 3.0 or later
メモリー	16*288 ピン DDR4 2933/2666/2400 MHz DDR4 ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
ドライブベイ	4*2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ 4*SATA (RAID 0, 1, 5, 10) または 2*SATA (RAID 0,1) + 2*NVMe U.2 (RAID 0,1)
ストレージ	8*6Gbps SATA (6*I-SATA + 2*S-SATA), RAID 0, 1, 5 サポート, ※SATA-I と S-SATA を跨ぐ RAID は不可 2*PCIe3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe ポート (OCuLink, SFF-8611 [X2])
拡張スロット	4*PCIe3.0 (X16) FH/FL (デュアル・スロット対応), 1*PCIe3.0 (X8) LP/HL 1*PCIe3.0 (X8) SIOM LAN カード用バス
グラフィックス	標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC
GPU	最大 3*GPU が搭載可能 NVIDIA Tesla V100, V100S, M10, T4, NVIDIA Quadro RTX5000, RTX6000, RTX6000-P, RTX8000, RTX8000-P
インターフェイス	2*USB3.2 Gen1 (リア)
光学ドライブ	—
ネットワーク	1*SIOM LAN カード (L2/L4/T2/T4/S2/S4/Q1/Q2/Q3/Q4/F1/F2/E1) 1*Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	— ※2*ヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	10*4cm x 56mm PWM 方式 2 重反転システム冷却ファン
外形寸法	W483 x D777 x H43 (mm) ※ラックマウント金具を含む
電源	80Plus プラチナ (94% ≥) 規格 1000/1600W (1+1)リダンダント電源, 1*4cm ファン (各ユニット) 100-127V 入力時: 1000W, ~12.9A, 50-60Hz 200-240V 入力時: 1600W, ~9.5A, 50-60Hz ※AC 電源電圧により使用可能 GPU 数が制限される場合があります。単相 200V 電源を推奨
サポート OS	MS-Windows 8.1-10 (x64), Server 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2016 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.8-7.0, CentOS 6.5-7.4, SuSE Leap 42.2 42.3, SuSE SLES 11 SP4-12, Fedra core 25-26, FreeBSD 10.3, 11.1 Ubuntu 17.10, Ubuntu LTS 16.04.4 (全てx64)
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5 U1, 6.7, 7.0, Citrix® XenServer 7.1 CU2, 7.2
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル, ラックマウント・スライディングレール

◆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

2023 年 11 月現在