Qualest™
Computer Works Since1993

G16202SAR Series

Dual Xeon SP
2-Drive 1U RAID Server

Supporting

4-Way NVIDIA GPU

◆4-Way 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)対応 **Xeon SP** を 2 基搭したサーバーです。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) 4 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 LP 規格(X16)バス 2 本、PCIe3.0(X4)接続 M.2 NVMe SSD ソケットが接続されています。(2)

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、768GB までの ECC R-DIMM、1.5TB までの ECC LR-DIMM または 3TB 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 2 台による Intel Rapid Storage Technology(RST)ソフトウェア RAID 0, 1 環境の構築が可能な 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートに加え、外部周辺機器の接続を容易にする USB 3.0 ポートの利用が可能です。

システム内部

◆2.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

2 台の SAS/SATA ホットスワップ対応リムーバブルベイと、2 台の 2.5 インチ固定ベイを装備しています。

RST またはハードウェア RAID 0, 1 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。

◆高信頼ネットワーク◆

Intel® X540 チップによるデュアル 10GBase-T LAN ポートを装備しています。共に低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq(Virtual Machine Device Queues)機能や、仮想化支援技術の Intel® Virtualization for directed I/O(VT-d)をサポートし、仮想 OS **Vmware® ESXi 6.5U1, 6.7, 7.0** および **Citrix® XenServer 7.1 CU2** に対応しています。

◆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 I^2C 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 80Plus プラチナ規格 1000W/1800W/1980W(1+1)電源を搭載しています。PWM(Pulse Width Modulation)方式の冷却ファンとエアシュラウドの採用により、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

リア

◆システム仕様◆

Model	G16202SAR-T2
CPU	2＊LGA-3647（ソケット P）, 1st/2nd 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	12＊288 ピン DDR4 2933/2666/2400 MHz DIMM ソケット 最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
ドライブベイ	2＊2.5” 6Gbps SATA/SAS リムーバブルベイ 2＊2.5”固定ドライブベイ
ストレージ	4＊6Gbps SATA, ※RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1＊M.2 SATA3/PCIe3.0（X4）接続 NVMe SSD Type: 2242/2260/2280
拡張スロット	4＊PCIe3.0 (X16) FH/FL（デュアル・スロット GPU 対応）, 2＊PCIe3.0 (X16) LP/FL
グラフィックス	Aspeed AST2500 グラフィックス, 512MB DDR4, 1＊VGA（D-Sub15 ピン）
GPU	最大 4＊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＊USB3.0（リア）
光学ドライブ	—
ネットワーク	2＊Intel® X540 10GBase-T LAN ポート（RJ45）, 1＊Realtek® RTL8211E PHY（RJ45, IPMI 専用）
IPMI	IPMI 2.0 準拠 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	9＊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 D894 x H43（mm） ※ラックマウント・レール付属
電源	80Plus プラチナ（94%≧）規格 1000W/1800W/1980W（1+1）リダンダント電源,（1＊4cm ファン，各ユニット） 100-120V 入力時：1000W, ~12.5A, 50-60Hz / 200-220V 入力時：1800W, ~10.0A, 50-60Hz 220-230V 入力時：1980W, ~10.0A, 50-60Hz ※AC 入力電圧により使用可能 GPU 数が制限されます。システムの安定動作には、単相 200V 電源を推奨します。
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10（x64）, Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1（x64）, RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0（x64）,CentOS 7.0（x32/x64）, SuSE Linux 13.1（x64）, FreeBSD 10.0（x32）, SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-12（x64）, Ubuntu 14.10（x64）, Ubunts LTS 14.04-14.04.1, Solaris 11.2
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5U1, 6.7, 7.0, Citrix® XenServer 7.1 CU2
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

◆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

2021 年 8 月現在