

Qualest™

Computer Works Since 1993

G15203SA Series

Single 2nd Gen Xeon SP
3-Disk 1U RAID Server

Supporting
2-NVIDIA GPU



◆2-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) 1 基を搭載したサーバーで、Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応します。(1) 2 基の NVIDIA **Tesla** および **Quadro** GPU を搭載可能で、AI、ディープラーニング、HPC、グラフィックス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 を接続する 2 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 (X16) バス 1 本を装備しています。

OS 起動用ドライブとして最適な 2280 タイプの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本の利用可能で、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、384GB までの ECC R-DIMM、768GB までの ECC LR-DIMM または 1.5TB 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 3 台による Intel® Rapid Storage Technology (RST) ソフトウェア RAID 0, 1, 5 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やシステムメンテナンスに利用可能な 2 ポートの USB 2.0 ポートと USB3.0 ポートを装備しています。



システム内部

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

3 台の 6Gbps SAS/SATA 対応 3.5 インチ・リムーバブルベイを装備し、2.5 インチ SSD 用のオプショントレイの利用も可能です。オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼の SAS ドライブの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュメモリーによるストレージの高速化、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。

◆デュアル 10GbE ポート◆

Intel® X550 コントローラによるデュアル 10GbE ポートは、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)、SR-IOV、IPv4、IPv6、TCP/UDP をサポートし、仮想化 OS **Vmware® ESXi 6.5** および **Citrix® XenServer 7.1** をサポートしています。

◆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 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、1200W/1400W **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。(2) PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム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。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。

(2) 140-240Vac 入力時 1400W 出力となります。



◆システムイメージ◆



◆システム仕様◆2

Model	G15203SA-T2
CPU	1*LGA-3647(ソケット P) 2nd Gen. Intel® Xeon SP (TDP ≦205W)
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	6*288 ピン DDR4 2933/2666/2400 MHz DIMM ソケット 最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
ドライブベイ	3*6Gbps 3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ
ストレージ	6*6Gbps SATA (4*I-SATA + 2*S-SATA) RAID 0, 1, 5 サポート ※I-SATA と S-SATA を跨ぐ RAID は不可 2*PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット (Type: 2280)
拡張スロット	2*PCIe3.0 (X16) FH/FL (デュアル・スロット対応), 1*PCIe3.0 (X16) LP/HL
グラフィックス	Aspeed AST2500 グラフィックス, 16MB DDR4 800MHz, 1*VGA (D-Sub15 ピン)
GPU	最大 2*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), 2*USB2.0 (リア)
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
ネットワーク	2*Intel® X550 10GbE LAN (RJ45 ポート) 1*Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, 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	— ※1*ヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	8*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 D716 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 1200/1400W デジタル制御電源, 2*4cm ファン 100-140V 入力時: 1200W, 14.7~10.5A, 50-60Hz 180-240V 入力時: 1400W, 10.5~8.0A, 50-60Hz ※AC 入力電圧により使用可能 GPU 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-Windows10, Windows11, Server 2012 R2, 2016, Hyper-V Server 2016, RedHat Enterprise Linux Server 7.3-7.4, CentOS 7.3, 8.2, SuSE Leap 42.2, SLES 11 SP4, 12 SP2, FreeBSD 10.3-11, Ubuntu 16.04.2-3 LTS, 16.10, Solaris 11.3 (全て x64)
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5, Citrix® XenServer 7.1
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。
- Qalest®** 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

Qalest®
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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp

2023 年 11 月現在