

## N16208SAR Series

Dual Xeon Scalable Processor  
1U 8x 12Gbps/6Gbps Drives

with

2x NVMe U.2 Drives



### ◆Dual Intel Xeon SP ファミリー搭載◆

N16208SAR シリーズは、2 基の LGA-3647 ソケット (ソケット P) 第一および第二世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) を搭載し、8 台の 12Gbps SAS/SATA ドライブと、2 台の NVMe U.2 ドライブが実装可能な 1U ラックマウント・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、Intel Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセット、Intel **Optane Memory** Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして PCIe 3.0 [X16]バス 2 本と[X8]バス 1 本、2242/2260/2280/22110 タイプの M-Key M.2 SATA/PCIe3.0 [X4]接続 NVMe SSD 対応ソケット 1 本が使用できます。(2)

2 台の NVMe U.2 ドライブは **VROC** による Virtual RAID 0, 1 をサポートしています。

### ◆Intel® C622 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォーム対応のサーバー向けチップセット Intel® **C622 PCH** を搭載しています。

Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした 12 チャンネル (AHCI) の 6Gbps SATA ポートと、4 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを装備しています。

外部周辺機器の接続を容易にする 4 ポートの USB3.0 ポートが利用できます。

### ◆NVMe Technology をサポート◆

**NVMe** (不揮発メモリーエクスプレス) 技術の採用により、データ帯域幅のボトルネックとなっている従来のディスク・コントローラを迂回し、CPU とストレージ間スループットを約 6 倍、レイテンシーを 7 倍以上に改善します。

### ◆12Gbps SAS/SATA ストレージ◆

オンボードの 6Gbps SATA ポートは RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートし、オプションの 12Gbps SAS/SATA RAID コントローの増設により、RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 のサポート、高信頼 SAS ディスクの利用、ディスクのホットスワップ化、ホットスペア機能の導入、RAID キャッシュ・メモリーのバッテリーバックアップなど、高度なデータ保護環境と管理機能が実現できます。

### ◆高信頼ネットワーク◆

**Intel X722 + X557 PHY** によるデュアル **10GbE** LAN ポートを搭載しています。チームング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **Vmware ESXi 6.5u3**、**Vmware ESXi 6.7u3** および **Citrix XenServer 7.1** による仮想化環境への対応が可能です。

### ◆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。

### ◆低騒音・低消費電力設計◆

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、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。

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 PMBus を搭載し、最大 94% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 700W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 全てのメモリーソケット、拡張バスを使用するにはデュアル CPU の実装が必要です。

◆システム外観例◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	N16208SAR-T2
CPU	2* LGA-3647(ソケット P), Intel® 1 <sup>st</sup> /2 <sup>nd</sup> Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 205W
チップセット	Intel® C622 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI1.0-4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	12* 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 2933/2666/2400/2133 MHz DIMM サポート 最大 768GB ECC R-DIMM / 1,5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS LR-DIMM
HDD/SSD ベイ	8* 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 12Gbps/6Gbps HDD/SSD サポート(SFF-8680 コネクター)
NVMe ベイ	2* 2.5"ホットスワップ対応リムーバブル NVMe SSD ベイ(U.2/SFF-8639 コネクター)
HDD/RAID コントローラ	8* 6Gbps SATA (AHCI, SFF-8087 コネクター)+2* 6Gbps SATA (sSATA, 7pin SATA コネクター) ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません
光学ドライブ	N/A
拡張スロット	(左)2* PCIe 3.0 [X16] FH/HL, (右)1* PCIe 3.0 [X8] LP/HL 1* M.2, PCIe 3.0 (X4)接続 [M-Key 2242/2260/2280,22110]
グラフィックス	1* 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC, 16MB DDR4
ネットワーク	2* Intel® X722+X557 PHY 10GBase-T LAN (RJ45 ポート) 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	4* USB3.0(リア)
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	5* 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却・拡張カード冷却ファン
外形寸法	W483 x D597 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 700W (1+1)リダンダント電源 (PMBus 搭載) 100-127V/200-240V, 9.5A/4.5A, 47/63Hz, 1* 4cm ファン (各ユニット)
サポート OS	MS-Windows 8.1, 10, Server 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2016, RedHat Enterprise Linux Server 6.9-7.6, CentOS 7.3, 7.6, SuSE Leap 42.2, 42.3, Fedra core 25-26, FreeBSD 10.3, 11.1, Ubuntu 17.04, Ubuntu LTS 16.04.1-16.04.2, Oracle Linux 7.3 (各 x64)
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5u1, 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

◆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。
- Qaulest**®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

**Qaulest**® 社 **クォーレスト**  
Computer Works

〒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@qaulest.co.jp

Web: http://www.qaulest.co.jp

2021年7月現在