

N16206SA Series

Dual Xeon SP
1U 6x 12Gbps/6Gbps Drives

and
2x NVMe U.2 Drives



◆Dual Intel Xeon SP 搭載◆

N16206SA 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、6 台の 12Gbps SAS/SATA ドライブベイと、2 台の NVMe U.2 ドライブベイを装備した 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 / 1.5B ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能で、システム拡張バスとして 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 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/6Gbps 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 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 **10Gbase-T (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。

シングル電源モデル (SA モデル)、リダンダント電源モデル (SAR モデル) とともに、PMBus により制御・モニタリングされた **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。SA モデルでは最大 92% の変換効率を達成した 600W シングル電源を、SAR モデルでは最大 94% の変換効率を達成した 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◆



◆システム仕様◆

Model	N16206SA-T2	N16206SAR-T2
CPU	2 * LGA-3647(ソケット P), Intel® 1 st /2 nd 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	6 * 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	12 * 6Gbps SATA (AHCI, SFF-8087 コネクター)+4 * 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 ※12Gbps SAS/SATA MegaRAID 専用オプション利用可 ※2 * SATA DOM 用電源コネクター装備	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
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 (92% ≥) 600W シングル電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PMBus 搭載 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 700W(1+1)リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 2 * 4cm ファン(各ユニット), PMBus 搭載	
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)

●仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

- 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。

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>

2021年3月現在