



N15304SAR-N4 Series

Single 3rd Gen. Xeon SP PCIe4.0 Bus 1U Server

with
4x NVMe U.2 drive



◆Single Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

N15304SA-N4 シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+)の第3 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基を搭載した奥行き 51cm のコンパクトなシステムで、4 台の NVMe ドライブ専用リムーバブルベイを装備しています。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 40 コア 80 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel® Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)、Intel® AVX、AVX2、AVX-512 コマンドセット、Intel Optane Memory、Intel Virtual RAID Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。システム拡張用バスとして標準規格 **PCIe4.0** [X16]バス 1 本が利用できます。

◆Intel® C621A チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの Intel C621A を搭載しています。

Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 チャンネル (AHCI, 2x SFF-8643 Mini-SAS HD コネクタ) と 2 チャンネル (sSATA, 7 ピン SATA コネクタ) の 6Gbps SATA ポートの利用が可能で、2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えています。(2)

PCIe3.0 [X4]接続の 2280/22110 タイプ M-Key M.2 SATA/ NVMe SSD ソケット 2 本、各種ペリフェラルの接続を可能にする 4 ポートの USB3.2 Gen1 (5Gbps) ポートと 2 ポートの USB2.0 ポートを装備しています。

◆NVMe ドライブ専用リムーバブルベイ◆

2.5 インチ Gen4/Gen3 U.2 NVMe SSD を直接装着できる 4 台の NVMe ドライブベイは、CPU 直結の PCIe4.0 NVMe [X4]ポートに接続されています。**VROC** キーによる Intel Virtual RAID 0,1,5,10 をサポートします。(3)

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i350 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X550 コントローラによるデュアル 10Gbase-T (10GbE) LAN ポートを装備しています。

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 OS **VMware® ESXi 7.0 u1** 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 AST2600 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。

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94%の変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 400W (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) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。

(3) NVMe Gen4/Gen3 U.2 ドライブは SlimlineSAS ケーブルでシステムボード上の NVMe ポートに接続されます。



◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	N15304SAR-L2	N15304SAR-T2
CPU	Intel® 3 rd Gen. Xeon SP, 1 * LGA-4189 (ソケット P+), TDP ≤ 270W	
チップセット	Intel® C621A PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.2 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-3200/2933/2666MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	4 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ (Gen4/Gen3 U.2 NVMe 対応) ※2.5"ドライブ専用トレイ	
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI, SF-8643) + 2 * 6Gbps SATA (sSATA, 7P SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。	
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	1 * PCIe4.0 [X16]バス (FH/FL) 2 * PCIe3.0 [X4]接続 2280, 22110 M-Key M.2.SATA3/NVMe SSD ソケット	
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2600 BMC 512MB DDR4 1600MHz	
ネットワーク	2 * GbE Intel® i350 (RJ45) 1 * Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	2 * 10GbE Intel® X550 (RJ45)
インターフェイス	2 * USB2.0 (リア), 4 * USB3.2 Gen1 (2 * リア, 2 * フロント), 2 * RS232C (1 * リア/フロント, D-Sub 9 ピン)	
IPMI	IPMI 2.0 with 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	4 * 4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン, 1 * 4cm x 28mm PWM 方式拡張カード冷却ファン	
外形寸法	W483 x D507 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% ≥) 400W リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット), PMBus 搭載	
サポート OS	MS-Windows 10, Server 2016, 2019, Hyper-V 2019, RedHat EL 8.1-8.3, Fedora Core 33, SuSE Leap 15.2, SLES 12 SP5-15 SP2, Ubuntu 20.10, Ubuntu 20.04.1 LTS, Oracle Linux 8.2-8.3, CentOS 8.2-8.3 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 7.0 u1	
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.qualest.co.jp

2021年9月現在