



N15304SBR-N4 Series

Single 3rd Gen. Xeon SP
3x 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 65cm のシステムで、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 2 本と LP 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 1 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® i210 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 10GbE LAN ポートを装備しています。

チーミング機能、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 GA x64** をサポートします。

◆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 92%の変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 500W (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	N15304SBR-L2	N15304SBR-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, SFF-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	2 * PCIe4.0 [X16]バス (FH/FL), 1 * PCIe4.0 [X16]バス (LP/HL) 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® i210 (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/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 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 1 * 4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン	
外形寸法	W483 x D650 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% ≥) 500W リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, (600W@200Vac 入力) 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 6.10, 7.8, 8.0-8.2, Fedora Core 31, 32, SuSE Leap 15.1, SLES 12, 15 SP1, FreeBSD 11.3, 12.1, Ubuntu SVR 19.10, 20.04, Ubuntu LTS 20.04, Oracle Linux 8.1, CentOS 7.7, 8.1, Debian 10, 11 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 GA x64	
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 クォーレスト

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

E-mail: sales@qualest.co.jp

FAX: 03-6323-5652

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

2021 年 9 月現在