



## N15310SBR-N2 Series

Single 3<sup>rd</sup> Gen. Xeon SP  
3\*PCIe4.0 Bus 1U Server

with  
2x NVMe U.2 drive



### ◆Single Intel 3<sup>rd</sup> Gen. Xeon SP 搭載◆

N15310SBR-N2 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 60cm のコンパクトなシステムで、8 台の SAS/SATA ドライブと 2 台の NVMe Gen4/Gen3 U.2 SSD が実装できます。

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 Technology、Intel Virtual RAID などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結の 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, Mini-SAS HD コネクタ-SFF-8643) と 2 チャンネル (sSATA, 7 ピン SATA コネクタ) の 6Gbps SATA ポートを提供します。(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 ポートが利用できます。

### ◆SAS/SATA 対応ベイと NVMe SSD 専用ベイ◆

8 台の SAS/SATA ドライブ用リムーバブルベイと 2 台の NVMe SSD 専用ベイを装備し、全てホットスワップ機能に対応しています。SAS/SATA ドライブ用ベイは 12Gbps および 6Gbps の SAS/SATA HDD/SSD が利用可能で、RAID コントローラの増設により高速・高信頼 SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能の導入が可能です。

最右列の 2 台の NVMe ドライブ用ベイには、Gen4/Gen3 NVMe U.2 SSD が直接装着可能で、**VROC** キーによる Intel Virtual RAID 0,1,5,10 をサポートしています。(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 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 GAx64** 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(最右列の2 ベイは NVMe 専用)



リア

◆システム仕様◆

Model	N15310SBR-L2	N15310SBR-T2
CPU	Intel® 3rd 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	8 * 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(12Gbps SATA/SAS 対応) 2 * 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(NVMe Gen4/Gen3 U.2 SSD 対応, 最右列 2 ベイ)	
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 は組みません。※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備	
光学ドライブ	N/A	
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 (RJ45 ポート), Intel i210 1 * Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート(RJ45)	2 * 10GbE (RJ45 ポート), Intel X550
インターフェイス	4 * USB3.2 Gen1 (2 * リア/フロント), 2 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (リア, 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	3 * 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 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% ≧) 500W リダンダント電源, 600W@200Vac 入力 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 6.10,7.8,8.0-8.2, Fedra Core 31,32, SuSE Leap 15.1, SLES 12,15 SP1, FreeBSD 11.3, 12.1, Ubuntus SVR 19.10,20.04,Ubuntus 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。
- 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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp

2021 年 9 月現在