



## N16310SBR-Nx Series

### Dual 3<sup>rd</sup> Gen. Xeon SP 1U 2\*PCIe4.0 Bus Server

with

### NVMe Drive & Dual AIOM LAN



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

N16310SBR 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) 2 基を搭載した奥行き 60cm のコンパクトなシステムで、8 台/4 台の SAS/SATA ドライブと、それぞれ 2 台/6 台の NVMe U.2 SSD が実装できます。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 80 コア 160 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。<sup>(1)</sup> 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 **PCIe4.0** [X16]バス 2 本と、PCIe3.0 [X2]接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 ソケット 2 本が使用できます。

#### ◆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 SFF-8087) と 6 チャンネル (sSATA, Mini-SAS SFF-8087 & 2x SATA 7pin) の 6Gbps SATA ポートを提供します。<sup>(2)</sup>

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。

#### ◆AIOM LAN カードによるフレキシブル・ネットワーク◆

PCIe4.0 [X16]バスで CPU に直結される AIOM LAN カードには、**L2**:Intel i350 2xGbE (RJ45), **L4**:Intel i350 4xGbE (RJ45), **S4**:Intel i350 4x10GbE (SFP+), **T2**: Intel X710-AT2 2x10GbE (RJ45), **T4**:Intel X710-AT5 4x10GbE (2x RJ45 & 2x SFP+), **S2**:Intel X710-BM2 2x10G (SFP+), **Q1**:BCM BCM57414 2x25GbE (SFP28), **Q2**:Mellanox ConnectX-6 LX 2x25GbE (SFP28), **E1**:BCM BCM57508 2x100GbE (QSFP28) の 9 機種が用意されており、2 枚までのカードが実装可能です。

仮想化 OS **VMWare® ESXi 6.7u3 / 7.0 u2 GA x64** および **Citrix® XenServer 8.2** に対応しています。

#### ◆SAS/SATA 対応ベイと NVMe SSD 専用ベイ◆

8 台/4 台の SAS/SATA ドライブ用リムーバブルベイとそれぞれ 2 台/6 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。

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。<sup>(3)</sup>

#### ◆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** 800W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。



AIOM LAN カード

(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(2\*S4 AIOM 仕様)

◆システム仕様◆ (モデル名末尾の x\*xx は AIOM枚数\*型番)

Model	N16310SBR-N2/x*xx	N16310SBR-N6/x*xx
CPU	Intel® 3rd Gen. Xeon SP, 2 * 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	16 * 288 ピン DDR4-3200/2933/2666MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM, 4TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	8 * 2.5" 12Gbps SATA/SAS リムーバブルベイ 2 * 2.5" NVMe Gen4/Gen3 U.2 SSD リムーバブルベイ	4 * 2.5" 12Gbps SATA/SAS リムーバブルベイ 6 * 2.5" NVMe Gen4/Gen3 U.2 SSD リムーバブルベイ
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI, SFF-8087) + 6 * 6Gbps SATA (sSATA, SFF-8087 & 7ピン 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	N/A	
拡張スロット	2 * PCIe4.0 [X16] FH/FL, 2 * PCIe4.0 [X16] AIOM LAN カードバス 2 * PCIe3.0 [X2]接続 2280, 22110 M-Key M.2.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 * AIOM LAN カード (L2/L4/S4/T2/T4/S2/Q1/Q2/E1) ※異なるカードの搭載が可能です。 1 * Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (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), 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	— ※2 * 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 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% ≧) 800W リダンダント電源, 860W リダンダント@200Vax 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, RedHat Enterprise Linux Server 8.2, SLES 15 SP2, Ubuntu 20.04.1 LTS 64bit DT, Oracle Linux 8.3 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare® ESXi 6.7u3 / 7.0 u2 GA x64 および Citrix® XenServer 8.2	
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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp