



N15308SBR-N2 Series

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

with
2x NVMe U.2 drive



◆Single Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

N15308SBR-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 51cm のコンパクトなシステムで、6 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、LP 規格 PCIe4.0 [X16]バス 1 本と、PCIe3.0 [X4]接続の 2280/22110 タイプの M-Key M.2 SATA/ NVMe SSD ソケット 1 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, 2x Mini-SAS HD SFF-8643 コネクタ) と 2 チャンネル (sSATA, 2x 7 ピン SATA コネクタ) の 6Gbps SATA ポートを提供し、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⁾

各種ペリフェラルの接続を可能にする、2 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◆

6 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。

光学ドライブの下の 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 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。

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** 750W (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(光学ドライブ下が NVMe ベイ)



リア

◆システム仕様◆

Model	R15308SBR-N2L2	R15308SBR-N2T2
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	6 * 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)	
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) 1 * 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	2 * 10GbE (RJ45 ポート), Intel X550
インターフェイス	1 * Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート(RJ45)	
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 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% ≧) 750W 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, Windows Server 2016, 2019, Hyper-V 2019, RedHat EL 6.10, 7.8-8.3, Fedora Core 31, 32, SuSE Leap 15.1, SLES 12 SP5-15 SP2, FreeBSD 11.3, 12.1 Ubuntu 19.10, Ubuntu LTS 20.04, Oracle Linux 8.1, CentOS 7.8, 8.2-8.3, 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 FAX: 03-6323-5652
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2021 年 9 月現在