

Qualest™

Computer Works Since 1993

R16310SBR Series

**Dual 3rd Gen. Xeon SP
1U 2*PCIe4.0 Bus Server**

with
Dual AIOM LAN



◆Dual Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

R16310SBR 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 台または 4 台の SAS/SATA ドライブと、それぞれ 2 台または 6 台の **VROC RAID** をサポートする NVMe Gen4/Gen3 U.2 SSD が実装できます。⁽¹⁾

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 などの最新技術をサポートしています。⁽²⁾

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、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。⁽³⁾

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。

◆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) NVMe U.2 ドライブの使用には内部配線変更が必要です。オレンジタグのトレイはオプションです。

(2) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (3) 両システムを跨ぐ RAID 構成は出来ません。



◆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	R16310SBR-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	10 * 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(12Gbps SATA/SAS 対応)
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	4 * USB3.1 Gen1 (2 * リア/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 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 2 * 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。
- 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