

Qualest™
Computer Works Since 1993

R15310SBR Series

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

in
60cm Depth Chassis



◆Single Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

R15310SBR 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す。

10 台までの 2.5 インチ SAS/SATA ドライブまたは 8 台の SAS/SATA ドライブと 2 台の NVMe U.2 SSD が実装可能で、**VROC RAID** が利用できます。(1)

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 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 M-Key M.2 SATA/ NVMe SSD 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) と 2 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを提供します。(3) 8 チャンネルの SATA ポートは 2 個の Mini-SAS HD コネクタ (SFF-8643) を、2 チャンネルの sSATA ポートは 7 ピン SATA コネクタを使用しています。

起動ドライブとして利用可能な 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。

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。

◆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 94% の変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 700W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。

(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) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。



◆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	R15310SBR-L2	R15310SBR-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	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, 2 ベイは NVMe にも対応)	
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI, SF-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	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	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	— ※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, Windows Server 2016, 2019, Hyper-V 2019, RedHat EL 6.10, 7.8-8.3, Fedra Core 31, 32, SuSE Leap 15.1, SLES 12 SP5-15 SP2, FreeBSD 11.3, 12.1 Ubuntus 19.10, Ubuntus 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。
- Qaulest®** 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

Qaulest®
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@qaulest.co.jp Web: http://www.qaulest.co.jp