

Qualest™
Computer Works Since 1993

R15408SBR Series

**Single 5/4th Gen. Xeon SP
3*PCIe5.0 Bus 1U Server**



Supporting

8*SAS/SATA / 6*SAS/SATA+2*NVMe SSD

◆Single Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R15408SBR シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 5/4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基を搭載した奥行き 60cm の EIA 1U 規格システムで、8 台の 2.5 インチ 12Gbps/6Gbps SAS/SATA ドライブ (T2 モデル) または 6 台の 12Gbps/6Gbps SAS/SATA ドライブと 2 台の NVMe U.2 SSD (T2N2 モデル) が実装できます。

最大 300MB L3 キャッシュ・メモリー、Intel Hyper-Threading Technology、Intel Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost)、Intel Virtual RAID on CPU (Intel **VROC**)、Intel Volume Management Device (Intel **VMD**) などの最新技術をサポートし、60 コア 120 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾ CPU に直結される 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、5600/4800 MT/s の ECC RDIMM (最大 512MB) / 3DS RDIMM (最大 2TB) が実装可能です。⁽¹⁾

システム拡張用バスとして **PCIe5.0** (X16)バス 2 本と PCIe50 (X8) バス、PCIe3.0 (X2) 接続 2280/22110 タイプ M.2 NVMe ソケット 2 基、10 台までの PCIe50 (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 5 基の MCIO-X8 コネクタが CPU に接続されています。

◆Intel C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー用チップセット Intel C741 を搭載しています。Intel VMD SATA RAID (RST) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートする Mini-SAS HD コネクタ (SFF-8643) を使用した 8 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポート (I-SATA) と、2 チャンネルの 6Gbps 7 ピン SATA3 ポート (S-SATA) が利用できます。

システム背面に設置された各 2 ポートの USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートおよび COM ポートは、外部ペリフェラルの接続、システムの保守に利用できます。

◆ストレージ機能◆

ホットスワップ機能を備えた 8 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイの内、6 ベイは 12Gbps/6Gbps SAS/SATA ドライブに対応し、2 ベイは 12Gbps/6Gbps SAS/SATA ドライブと NVMe U.2 ドライブに対応しています。

SAS/SATA ドライブはオンボードの Intel VMD SATA RAID 機能を使用した SATA RAID 0,1,5,10 データ保護が可能で、ハードウェア SAS/SATA RAID コントローラの増設により、RAID 0,1,5,6,10,50 の利用、SAS ディスクの使用、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、高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。NVMe ドライブは、Intel VMD NVMe RAID 機能による VROC RAID 0,1 のサポートが可能です。⁽²⁾

◆ネットワーク機能◆

Intel X550-AT2 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。チーミング機能、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) をサポートしたネットワーク環境を提供し、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3d/8.0** 環境下での優れた接続性を発揮します。

◆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。

◆冷却機構・電源◆

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94%の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 800W (1+1)リダント電源を搭載しています。⁽³⁾

ドライブベイ後方に設置された、5 基のホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 4cm x 56mm 吸気ファンが、フロントのドライブと後方のシステムを効率的に冷却します。

CPU は、専用ヒートシンクとエアシュラウドにより冷却され TDP ≤ 350W の CPU に対応します。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。

(2) Intel VMD NVMe RAID の利用には Intel VROC キーが必要になります。

(3) 200-240Vac 入力時 860W の出力となります。100V-140Vac と 200-240Vac は自動切り替えです。



◆システムイメージ◆



◆システム仕様◆

Model	R15408SBR-T2	R15408SBR-T2N2
CPU	Intel 5/4 th Gen. Xeon SP, 1*LGA-4677 (ソケット E), TDP≤270W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, UEFI 2.8 or later, ACPI 6.4 or later, SMBIOS 3.5 or later	
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時:DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 512GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 512GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM	
ドライブベイ	8*2.5"12Gbps/6Gbps SAS/SATA ベイ	6*2.5"12Gbps/6Gbps SAS/SATA ベイ 2*2.5"NVMe U.2 SSD ベイ
ストレージ	8*6Gbps SATA (SFF-8643) ※Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 2*6Gbps SATA (7P SATA) ※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備。 2*PCIe3.0 (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 SATA/ NVMe SSD ソケット 5*PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO ポート ※10 台までの (X4) U.2 ドライブをサポート	
RAID	SAS/SATA ドライブ: VMD SATA RAID 0,1,5,10 (RST) 【オプション】HW SAS/SATA RAID 0,1,5,6,10,50,60 NVMe ドライブ: N/A	
光学ドライブ	【オプション】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*標準空きスロット※長さ 312mm までのボードに対応 1*LP 空きスロット※長さ 173mm までのボードに対応	
拡張バス	2*PCIe5.0 (X16) バス, 1*PCIe5.0 (X8) バス	
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM	
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート (RJ45) 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	
インターフェイス	2*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (リア), 2*USB2.0 Type-A ポート (リア), 1*COM ポート (リア, Dsub-9)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	1*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, 1*4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン	
外形寸法	W483 x D650 x H43 (mm) ※ラックマウント金具を含む	
電源	80Plus プラチナ規格 (94%≥) 800W (1+1)リダンダント電源, 100~127Vac, 50/60Hz, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 搭載 ※200-240Vac 入力時 860W 出力	
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.5/8.6/9.0/9.2, SLSE 15 SP3, Ubuntu 21.10, Oracle 8.5/8.6, Rocky 8.5, CentOS 8.5, SuSE Leap 15.4 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3d/8.0 (全て x64)	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD-ROM, 2*電源ケーブル, ラックマウント・スライディングレール	

◆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

2025 年 1 月現在