

Qualest™

Computer Works Since 1993

R25408SBR Series

Single 5/4th Gen. Xeon SP
G5 PCIe Bus 2U Server

Supporting

SAS/SATA/NVMe RAID



◆シングル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 5/4 世代の **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U システムで、3.5/2.5 インチドライブをサポートする 8 基のモバイルベイをフロントに、2.5 インチ SATA ドライブをサポートする 2 基のモバイルベイをリアに装備しています。

最大 320MB 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、64 コア 128 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。(1) CPU に直結された 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、5600/4800 MT/s の ECC R-DIMM (最大 512MB) / ECC LR-DIMM (最大 1TB) / ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM (最大 2TB) が実装可能です。

システム拡張機能として、**G5 PCIe** (X16) バス 2 本、**G5 PCIe** (X8) バス 3 本、**G5 PCIe** (X4) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、4 台までの **G4 PCIe** (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 2 基の MCIO コネクタ、ネットワークコントローラ、USB および SATA コントローラが 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・チップセット Intel C741 を搭載しています。

Intel VROC SATA RAID (RSTe) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートし、Mini-SAS HD コネクタ (SFF-8643) を使用した 8 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポートと、起動ドライブとして利用可能な SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えた 2 チャンネルの 6Gbps 7ピン SATA3 ポートが利用できます。

フロントとリアに設置された合計 4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 2 ポートの USB2.0 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◆

T2 モデルでは 8 台の SAS/SATA ドライブを、**T2N4 モデル**では 4 台の SAS/SATA ドライブと 4 台の **G4 PCIe** (X4) NVMe ドライブを、**T2N8 モデル**では 8 台の **G4 PCIe** (X4) NVMe ドライブが使用できます。

SATA ドライブは、Intel VROC SATA RAID (RST) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートし、12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラの使用で、RAID 0,1,5,6,10,50,60 のデータ保護、SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペアディスクの使用、キャッシュデータのバッテリーバックアップなど高度な管理機能をサポートします。(2)

NVMe ドライブは、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、またはハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。リアの 2.5 インチ SATA モバイルベイにマウントされたドライブは、Intel VROC SATA RAID によるソフトウェア RAID 0,1 の利用が可能です。

◆ネットワーク機能◆

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。チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、iSCSI、NFS、FCoE などの高度なイーサネットストレージに対応し、最大 64 仮想ポートの柔軟なパーティショニング機能により、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3d x64** 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 96%の変換効率実現した 80Plus **プラチナ規格** 1300W/1000W CRPS (1+1)リダンダント電源を搭載しています。GPU などの電力需要に応じて、1600W/2000W (200Vac) 電源への変更が可能です。(4)

ドライブベイ後方に 4 基の 8cm x 38mm PWM (Pulse Width Modulation) 吸気ファンを装備して、効率的なシステム冷却と低消費電力化を実現しています。CPU は 5 本のヒートパイプを使用したヒートシンクを 6cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP ≤ 550W までの CPU に対応しています。

(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) サポート可能な RAID レベル・保護機能は、コントローラとドライブ数に依存します。

(4) 100-127Vac 入力時 1000W、200-240Vac 入力時 1300W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント (T2N4 モデル)



リア

◆システム仕様◆

Model	R25408SBR-T2	R25408SBR-T2N4	R25408SBR-T2N8
CPU	1*LGA-4677 ソケット (ソケット E), Intel 5/4 th Gen. Xeon SP, TDP ≤ 350W		
チップセット	Intel C741 PCH		
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.2 or later, SPI dual/quad speed support, SMBIOS 3.1.1 or later, UEFI 2.7		
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*3.5/2.5" 12G SAS/SATA ベイ	4*3.5/2.5" 12G SAS/SATA ベイ 4*3.5/2.5" G4 PCIe (X4) NVMe ベイ	8*3.5/2.5" G4 PCIe (X4) NVMe ベイ
	2*2.5 インチ 6G SATA モバイルベイ		
ストレージ	4*6Gbps SATA ポート (ASMedia ASM1164, SFF8654-4i) 2*G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 2*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート (SFF-TA-1016) ※4 台までの G4 PCIe (X4) NVMe ドライブが接続可能		
RAID	VROC SATA RAID (RAID 0,1,5,10) / HW SAS/SATA RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10,50,60) VROC NVMe RAID (RAID 0,1,5,10) / HW NVMe RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10,50,60)		
光学ドライブ	N/A		
拡張スロット	7*標準空きスロット ※長さ 270mm までのボードに対応		
拡張バス	3*G5 PCIe (X16) ※T2N8 モデルでは (X16) バス 1 本をシステムが使用。 3*G5 PCIe (X8)		
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM		
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 ポート (リア)		
ネットワーク	2*Intel X550 10GbE ポート (RJ45) 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 冷却	1*6cm x 25mm PWM ファン (2300-11000 rpm) + 5*ヒートパイプヒートシンク		
システムファン	3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン (9G0812P1E041 1200-5500 rpm, 山洋電気製)		
外形寸法	W483 x D560 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む		
電源	1300W (@200Vac) / 1000W (@100Vac) 80Plus プラチナ規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 1.2 バス搭載, 2*(6+2)ピン補助電源コネクタ ※1600W/2000W (@200Vac) 冗長化電源への変更可能		
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6/9.0, SLSE 15, Ubuntu 22.04, Oracle 8.6, Rocky 8.6, CentOS 8.5 (全て x64)		
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3d (64bit)		
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD-ROM, 電源ケーブル, ラックマウントレール		

◆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 5 月現在