Qualest™
Computer Works Since1993

R25404SBR Series

2U 4-Disk RAID Server

Powered by

Single 5/4th Gen. Xeon SP

6G SATA Storage & G5 PCIe Bus

◆シングル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R25404SBR シリーズは、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 2U サーバーで、フロントに 4 基の 3.5 インチ SATA ホットスワップベイ、リアに 2 基の 2.5 インチ SATA ホットスワップベイ、内蔵 2.5 インチ固定ベイを備えています。(1)

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。(2)

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 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。

T2 モデルはシステム拡張バスとして **G5 PCIe**(X16)バス 2 本と G5 PCIe(X8)バス 3 本を装備し、G5 PCIe(X4)接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本、G5 PCIe(X8) 接続 MCIO コネクター2 基が使用可能す。

T2H モデルはダブルスロット GPU 対応スタンダード G5 PCIe/CXL1.1(X16)バス 1 本と、ロープロファイル G4 PCIe(X16)バス 1 本を装備し、G5 PCIe(X4)接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本、G5 PCIe(X8) 接続 MCIO コネクター4 基が使用可能です(3)

◆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(RSTe)ソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートした 8 チャンネルの 6G SATA ポート(SFF-8654 8i)、ネットワークコントローラ、BMC コントローラ、USB ポートなどが接続されます。

◆ストレージ機能◆

4 基のホットスワップ対応 6G SATA リムーバブルベイは、3.5 インチドライブと 2.5 インチドライブに対応しています。

オンボードの VROC SATA RAID 機能を利用した RAID 0,1,5,10 データ保護が可能で、12G/6G SAS/SATA RAID コントローラの増設により、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など、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。(4)

◆ネットワーク機能◆

Intel X550-AT2 コントローラを使用したデュアル 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 7.0、Citrix XenServer 8.2.1** 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(1+1)リダンダント CRPS 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) 2*内蔵固定ベイと 2*リアホットスワップベイへの変更が可能です。
(2) G5 PCIe 対応のライザーカードが利用できます。
(3) 1300W/1600W/2000W 電源は 100Vac 入力時 1000W 出力となります。

CPU コア数、キャッシュ容量は CPU に依存します。
利用可能な RAID 機能は RAID コントローラに依存します。

◆システムイメージ◆

フロント

T2 モデル

T2H モデル

◆システム仕様◆

Model	R25404SBR-T2	R25404SBR-T2H
CPU	1*LGA-4677 ソケット（ソケット E）, Intel 5/4th 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	4*2.5” 6G SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイ, 2*2.5” SSD 内蔵固定ベイ, 2*2.5” 6G SATA リムーバブルベイ	
ストレージ	8*6G SATA（SFF-8654 8i）+2*6G SATA（7pin） 2*G5 PCIe（X4）2280/22110, M.2 NVMe SSD ソケット 2*G5 PCIe（X8）MCIO ポート	8*6G SATA（SFF-8654 8i） 2*G5/G4 PCIe（X2）2280/22110, M.2 NVMe SSD ソケット 4*G5 PCIe（X8）MCIO ポート
RAID	VMD SATA RAID（RSTe）：RAID 0,1,5,10）/【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ：RAID 0,1,5,6,10	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 270mm までのボードに対応	3*標準スロット ※長さ 270mm までのボードに対応
拡張バス	2*G5 PCIe（X16）LP/FL 3*G5 PCIe（X8）LP/FL	1*G5 PCIe（X16）/CXL1.1 FH/FL ダブルスロット対応 / 1*G4 PCIe（X16）LP/FL
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（2*リア/2*フロント）, 2*USB2.0 Type-A（リア）, 1*RS232C（リア DSub-9, T2H モデルのみ）	
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE（RJ45） 1*Realtek RTL8211F PHY（RJ45 ポート, IPMI 専用）	
IPMI	Aspeed AST2600, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	5*ヒートパイプ放熱器＋1*6cm x 38mm PWM ファン（DF126025BU-PWMH, 2300-11000 rpm, DT 製）, TDP≦550W	
システムファン	4*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップフロント吸気ファン（V80E12BHA7 1300-6500 rpm, Nidec 製）	
外形寸法	W483 x D570 x H88.5 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ー ※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 2019/2022/2025（全て x64）, RHEL 8.6/8.7/9.1, SLSE 15, Ubunts 22.04, Oracle 8.5/8.6, Rocky 8.6, SLES 15 SP3（全て x64）	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3d x64	Citrix XenServer 8.2.1
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, 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.qaulest.co.jp

2025-年 4 月現在