



R25404SAR Series

2U 4-Disk RAID Server

Powered by

Single 5/4th Gen. Xeon SP

with

12Gbps Storage & PCIe5.0 Bus



◆シングル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R25404SAR 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 ベイの 2.5 インチ・ホットスワップベイと 2 ベイの 2.5 インチ SSD 内蔵ベイを備えています。

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。

システム拡張用バスとして **G5 PCIe** (X16) バス 2 本、G5 PCIe (X8) バス 3 本と、G5 PCIe (X4) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基が使用可能です。

◆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 VMD SATA RAID (RSTe) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートし、SlimSAS コネクター (SFF-8654 8i) を使用した 8 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポートと、2 チャンネルの 6Gbps 7 ピン SATA3 ポートが利用できます。

システム前面と背面に設置された 4 ポートの USB3.2 G1 Type-A ポートと、背面に設置された 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、ホットスワップ機能を備えた 4 基の 2.5 インチ 12G SAS/SATA ドライブ対応 リムーバブルベイを装備し、オンボードの VROC SATA RAID (RAID 0,1,5,10) をサポートし、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機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。⁽²⁾

T2N4 モデルでは、G4 PCIe NVMe ドライブ対応リムーバブルベイ 4 基を装備し、VROC NVMe RAID (RAID 0,1,5,10) の利用、または HW NVMe RAID コントローラの利用が可能です。⁽³⁾

◆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** 800W (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、1300W/1600W/2000W (200Vac) 電源への変更が可能です。⁽⁴⁾

システム前面に 3 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 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) 利用可能な RAID 機能は RAID コントローラに依存します。

(3) NVMe RAID の利用には VROC キー (RAID 0,1 または RAID 0,1,5,10) オプションが必要になります。

(4) 1300W/1600W/2000W 電源は 100Vac 入力時 1000W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント



リア (1300W オプション)

◆システム仕様◆

Model	R25404SAR-T2	R25404SAR-T2N4
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	4*2.5" 12G SAS/SATA ホットスワップ対応 可脱着ベイ	4*2.5" G4 PCIe NVMe 可脱着ベイ
	1*2.5" SSD 内蔵固定ベイ	
ストレージ	8*6G SATA (SFF-8654 8i)+2*6Gbps SATA (7P SATA, S-SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10	
	2*G5 PCIe (X4) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット	
	2*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO ポート ※4*G4 PCIe (X4) 接続 NVMe ドライブが接続可	
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 0,1,5,6,10,50,60 VROC NVMe RAID: RAID 0,1,5,10 / HW NVMe RAID:	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 312mm 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	
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)	
ネットワーク	2*Intel X550 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	3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップフロント吸気ファン (9G0812P1E041 1200-5500 rpm, 山洋電気製)	
外形寸法	W483 x D430 x H88.5 mm ※ラックマウント金具を含む	
電源	800W (1+1) 80Plus ブラチナ規格 (94% ≥) ホットスワップ・冗長化 CRPS 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 ※200Vac 1300W/1600W/2000W 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 8.6/9.0/9.2/9.3, SLSE 15, Ubuntu 22.04, Oracle 8.5/8.6, Rocky 8.6, SLES 15 SP3 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3L x64 (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, 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 4 月現在