

R26424SAR-T2 Series

2U 24-Disk RAID Server

Dual 5/4th Gen. Xeon SP

with

12G SAS/SATA Bay & 2*10GbE LAN



◆デュアル Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

2基の LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 5/4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) を搭載し、12G SAS/SATA デバイスが接続可能な 24 基のフロント 2.5 インチ・リムーバブルベイと、2 基のリア 2.5 インチ・リムーバブルベイを装備した奥行き 65cm の 2U システムです。リアドライブは、OS 起動用としてシステムボードに接続されています。

最大 640MB 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、128 コア 256 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾ CPU 直結 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 16 本には、最大 1TB ECC R-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能です。**G5 PCIe** (X16) バス 4 本と (X8) バス 2 本、2 基の G4 PCIe (X2) 接続 M-Key 2280/22110 タイプ M.2 NVMe SSD ソケット、U.2 NVMe SSD が 6 台まで接続可能な 3 基の G5 PCIe (X8) 接続 MCIO ポートが直接 CPU に接続されています。

◆Intel C741 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートするサーバー向け **Intel741** PCH を搭載しています。

ストレージ機能として、Intel VMD (RSTe) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートした 10 チャンネルの 6G SATA ポート、I/O 機能として 6 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートが接続されています。

◆ストレージ機能◆

24 基のフロントベイは、ドライブバックプレーン上に配置された 12G SAS-Expander に接続されています。SAS-Expander は Broadcom 12G Tri-Mode MegaRAID 9650-8i RAID コントローラに接続され、全てのドライブベイに接続されているドライブが一括管理されます。ハードウェア RAID コントローラの使用により、RAID レベル 0,1,5,6,10,50,60 のサポートが可能な他、高速 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、ホットスペアードライブの特定領域/全領域指定など、高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。⁽²⁾

◆グラフィックス機能◆

C741 PCH に接続された Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。

2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティングおよび AI・ディープラーニング用プラットフォームとして、NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ GPU の搭載が可能です。

◆ネットワーク機能◆

CPU に接続される Broadcom **BCM57416** デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートして、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0u3d x64** での優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

Aspeed AST2600 BMC チップの IPMI2.0 準拠システム管理機能は、専用 LAN ポートと VGA ポートを備え、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◆

PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム冷却ファンの採用により、効率的なシステム冷却と低消費電力化を実現し、システムの動作騒音も低減しています。システム前方のミッド吸気ファンに、ホットスワップ機能を備えた 3 台の 8cm x 38mm PWM を配置し、ドライブ冷却と共にシステム全体を効率的に冷却しています。

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94% の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 1200W (1+1) リダンダント **CRPS** 電源を搭載しています。⁽²⁾

各 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 ファンで冷却して、TDP ≤ 550W の CPU に対応する CPU クーラーで冷却されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) サポート可能な RAID レベル・管理機能は RAID コントローラに依存します。

(3) 90-265Vac 入力時 1200W 出力となります。

◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R26424SAR-T2
CPU	2*LGA-4677 ソケット(ソケット E), 5/4th Gen. Intel Xeon SP, TDP ≤ 350W
チップセット	Intel C741 PCH
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS: ACPI 6.4 or later, SMBIOS 2.8/3.5, UEFI 2.8A, PnP, PCI FW 3.2
メモリー	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時:DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 1TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 1TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM
ドライブベイ	24*2.5"12G SAS/SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイ(フロント) 2*2.5"12G SAS/SATA ホットスワップ対応リムーバブルベイ(リア)
ストレージ	8*6G SATA (SlimSAS X8, SFF-8654-8i) ※RAID 0,1,5,10 サポート 2*6G SATA (7P SATA) ※2*SATA-DOM 用電源コネクタを装備 2*G4 PCIe (X2) M.2 2280/22110 (NVMe) 3*G5 PCIe (X8) MCIO (SFF-TA-1016-8i) ※6 台までの NVMe (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能
RAID	Broadcom/LSI MegaRAID Tri-Mode 9560-8i, 4GB cache memory, RAID 0,1,5,6,10,50,60 サポート【変更可能】 ※キャッシュデータ用バックアップモジュール Broadcom/LSI CVPM05 Capacitive Adapter 装備
SAS-Expander	Broadcom/LSI SAS3X40 12G SAS/SATA Expander チップ
光学ドライブ	N/A
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 330mm までのボードに対応
拡張バス	4*G5 PCIe (X16), 2*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	6*USB3.2 Gen1 Type-A (4*リア/2*フロント), 1*RS232C (リア, Dsub-9)
ネットワーク	2*Broadcom BMC57416 10GbE ポート (RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	ASpeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	2*(5*ヒートパイプ放熱器+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 ホットスワップミッド吸気ファン (9GA0812P1G611, 2100-10500 rpm, 山洋電気製)
外形寸法	W483 x D645 x H88 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	1200W 80Plus プラチナ規格 (1+1)リダンダント CRPS 電源, 90-265Vac, ~10A, 50-60Hz, 40 x 28 mm ファン (各ユニット) ※PCIe 補助電源コネクタ:3* (6+2pin)
サポート OS	MS-Windows 10/11, Server 2019/2022/2025, (全て 64bit) RedHat EL 8.6/9.0/9.2, CentOS 8.5, Oracle 8.6, Rocky 8.6, SLES 15 SP3, Ubuntu 22.04 (全て 64bit)
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

◆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