

Qualest™
Computer Works Since 1993

R4624SAR Series

Dual 4th Gen Xeon SP
4U 24-Disk RAID Server

with

PCIe5.0 Bus & 12Gbps Expander



◆デュアル Intel® 4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R4624SAR シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E)の第 4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載した 4U サーバーで、2 台の内蔵ドライブベイ、リアに 2 ベイの 12Gbps 2.5 インチ・リムーバブルベイまたは光学ドライブを装備できます。最大 225MB 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® AVX、AVX2、AVX-512 コマンドセット、**CXL** (Compute Express Link)、Intel® Optane Memory Technology などの最新技術をサポートし、120 コア 240 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 16 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、4800/4400/4000MT/s の ECC R-DIMM (最大 1TB) / ECC LR-DIMM (最大 2TB) / ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM (最大 4TB) が実装可能です。

システム拡張用バスとして **PCIe5.0** [X16]バス 4 本、PCIe5.0 [X8]バス 2 本と、PCIe4.0 [X2]接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本が使用可能です。

◆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® Rapid Storage Technology Enterprise (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 (I-SATA) 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 (S-SATA) が利用できます。⁽²⁾

システム背面の 2 ポートの USB3.2 Gen1 ポートと 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。

◆12Gbps SAS-Expander を採用◆

ホットスワップ機能を備えた 24 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、SAS3/SATA3 ドライブに対応しています。

全てのドライブが、**E1 シリーズ**では 1 基の、**E2 シリーズ**では 2 基の、ドライブバックプレーン上にマウントされた **12Gbps SAS-Expander** に接続されます。使用する RAID コントローラに応じて、高速・高信頼 SAS ディスクの利用、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可能で、E2 シリーズでは SAS ドライブ使用時に、マルチホスト接続、マルチパス接続により耐障害性の向上が可能になります。

2.5 インチドライブの利用には、専用のトレーオプションが用意されています。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは Broadcom® BCM5720 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Broadcom® BCM57416 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 x64** をサポートしています。

◆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。

◆低騒音・低消費電力設計◆

PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム冷却ファンの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現し、システム動作音を低減しています。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 チタニウム規格** 1000W (1+1)リダンダント電源を搭載しています。

(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) I-SATA と S-SATA を跨ぐ RAID 構成は出来ません。



◆システムイメージ◆



フロント



リア(E1 モデル,2.5”ドライブ&拡張オプション)

◆システム仕様◆

Model	R46424SAR-L2E1 R46424SAR-L2E2	R46424SAR-T2E1 R46424SAR-T2E2
CPU	2*LGA-4677 ソケット (ソケット E), Intel® 4 th Gen Xeon SP, TDP≤300W	
チップセット	Intel® C741 PCH	
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	16*288 ピン DDR5-4800/4400/4000 MT/s ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM, 4TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	24*3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ(SAS3/SATA3 対応), 1*ODD(リア) 【オプション】2*2.5”リムーバブルベイ, 2*2.5/3.5”内蔵ドライブ	
ストレージ	8*6Gbps SATA (I-SATA, SFF-8654 [X8]) +2*6Gbps SATA (S-SATA, SATA 7P SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※I-SATA と S-SATA を跨ぐ RAID は組めません。 ※2*SATA DOM 用電源コネクタ 装備 2*PCIe4.0 [X2]接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット	
SAS-Expander	E1 モデル: 1*24 ベイ 12Gbps SAS Expander(HDD BP 上), ※1*LSI SAS3x36 コントローラ(36 PHY) E2 モデル: 2*24 ベイ 12Gbps SAS Expander(HDD BP 上), ※1*LSI SAS3x36 コントローラ(36 PHY)	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ(リア) ※2.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイに変更可能	
拡張スロット	4*PCIe5.0 [X16] (LP/FL), 2*PCIe5.0 [X8] (LP/FL & LP/HL) 3*SFF-TA-1016 [X8] MCIO (6*PCIe5.0 NVMe [X4] SSD が接続可)	
グラフィックス	1*標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB	
ネットワーク	2*Broadcom® BCM5720 GbE (RJ45) 1*Realtek® RTL8211F PHY (RJ45, IPMI 専用)	2*Broadcom® BCM57416 10GbE (RJ45)
インターフェイス	2*USB3.0(リア), 2*USB2.0(リア), 1*RS232C(リア, D-Sub 9 ピン) 【オプション】E1 モデル: 2*SAS 拡張ポート (SFF-8644) / E2 モデル: 4*SAS 拡張ポート (SFF-8644)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※2*(ヒートシンク+エアシュラウド)	
システムファン	3*8cm x 38mm PWM 方式システム冷却ファン, 2*8cm x 32mm PWM 方式システム冷却ファン	
外形寸法	W483 x D660 x H178 (mm) ※ラックマウント金具を含む	
電源	1000W (1+1) 80Plus チタニウム規格 (96%≧) ホットスワップ・リダundant電源, 1200W@200Vac 入力時 100~240V, 50/60Hz, 1*4cm ファン(各ユニット), PMBus 1.2 バス&PFC 回路搭載	
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6-9.1, SLSE 15 SP3-SP4, Ubuntu 22.04, Oracle 8.6-9.1, Rocky 8.6, CentOS 8.5, Rocky Linux 8.6-9.1 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare® ESXi 7.0u3d 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・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

2023年 11月現在