

R25412SAR Series

2U 12-Disk RAID Server

Powered by

Single 4th Gen. Xeon SP

with

12Gbps SAS-Expander & PCIe5.0 Bus



◆シングル Intel 4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R25412SAR 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) 1 基を搭載した 2U サーバーで、リアに 2 ベイの 12Gbps 2.5 インチ SAS/SATA リムーバブルベイが追加できます。

最大 112.5MB 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、Intel® Optane Memory Technology などの最新技術をサポートし、60 コア 120 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、4800/4400/4000MT/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 **PCIe5.0** [X16]バス 2 本、PCIe5.0 [X8]バス 3 本と、PCIe5.0 [X4]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向けチップセットの 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 をサポートした 8 チャンネル (I-SATA, Mini-SAS HD SFF-8643)と、2 チャンネル (S-SATA, SATA 7pin) の 6Gbps SATA ポートを提供します。⁽²⁾

S-SATA ポートは SATA DOM (Disk on Module)の利用が可能で、専用電源コネクタを備えています。

システム背面の各 2 ポートの USB3.2 Gen1 (5Gbps)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 採用◆

ホットスワップ機能を備えた 12 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、12Gbps/6Gbps SAS/SATA ドライブに対応しています。

全てのドライブはドライブバックプレーン上の **12Gbps SAS-Expander** に接続され、RAID コントローラから制御されます。SAS/SATA RAID コントローラの増設により、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。

2.5 インチドライブの利用には、専用のトレイ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 Intel® i210 チップによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X550 チップによるデュアル 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 **プラチナ規格** 920W (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 (2.5"ドライブ&拡張オプション)

◆システム仕様◆

Model	R25412SAR-L2E1	R25412SAR-T2E1
CPU	1*LGA-4677 ソケット(ソケット E), 4 th Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 300W	
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 DDR5-4800/4400/4000 MT/s ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	12*3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(12Gbps/6Gbps SAS/SARA 対応), 2*2.5"リムーバブルベイ(リア, オプション)	
ストレージ	8*6Gbps SATA (I-SATA, SFF-8643)+2*6Gbps SATA (S-SATA, 7P SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。 ※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備。 2*PCIe5.0 [X4]接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット	
SAS-Expander	1*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	N/A	
拡張スロット	2*PCIe5.0 [X16](LP/FL), 3*PCIe5.0 [X8](LP/FL), 2*SFF-TA-1016 [X8] MCIO (4*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*GbE Intel® i210AT (RJ45)	2*10GbE Intel® X550 (RJ45)
	1*Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
インターフェイス	2*USB3.2 Gen1 (リア), 2*USB2.0 (リア) 【オプション】2*SAS 拡張ポート (SFF-8644)	
IPMI	Aspeed AST2600, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※1*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	
外形寸法	W483 x D647 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む	
電源	920W (1+1) 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, 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 8.6/9.0, 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 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。
- Qaolest®**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

Qaolest®
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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2023年 11 月現在