

Qualet™
Computer Works Since 1993

R35416SAR Series

3U 16-Disk RAID Server

Powered by

Single Xeon Scalable Processor

with

12Gbps Expander & PCIe4.0 Bus



◆シングル Intel® 4th Gen Xeon SP 搭載◆

R35416SAR 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 3U サーバーです。リアに 2 ベイの 2.5 インチ 12Gbps SAS/SATA リムーバブルベイの増設が可能です。

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・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⁾

システム背面に設置された各 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 採用◆

ホットスワップ機能を備えた 16 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、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 チタニウム規格 800W (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*2.5" HS-Bay オプション)

◆システム仕様◆

Model	R35416SAR-L2E1	R35416SAR-T2E1
CPU	1*LGA-4677 ソケット(ソケット E), Intel® 4th Gen. Xeon SP, TDP ≤300W	
チップセット	Intel® C741 PCH	
BIOS	UEFI 256Mb AMI 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 または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	16*3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(12Gbps 対応), 1*Slim ODD ベイ 【オプション】2*2.5" SAS3/SATA3 リムーバブルベイ(リア), 1*2.5" SAS3/SATA3 リムーバブルベイ(フロント)	
ストレージ	8*6Gbps SATA (SFF-8643, I-SATA)+2*6Gbps SATA (7P SATA, S-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*PCIe5.0 [X4]接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット	
SAS-Expander	1*16 ベイ 12Gbps SAS Expander(HDD BP 上), ※1*LSI SAS3x36 コントローラ	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
拡張スロット	2*PCIe5.0 [X16] (LP/FL), 3*PCIe5.0 [X8] (LP/FL), 2*PCIe5.0 [X8] MCIO (4*PCIe5.0 [X4] NVMe ドライブが接続可)	
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*Intel® i210 GbE (RJ45)	2*Intel® X550 10GbE (RJ45)
	1*Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 (リア), 2*RS232C (リア/フロント, D-Sub 9) 【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, 2*8cm x 32mm 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	800W (1+1) 80Plus チタニウム規格 (96% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, 1000W@200Vac 入力電圧 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。
- 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