

R35108SAR Series

Single Xeon E5-1600/2600 v3/v4 CPU
3U 8-Drive RAID Server

with

Peripheral Bay & Dual GbE LAN



◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-1600/2600 v3/v4** ファミリーCPU が搭載可能で、8 台までの 3.5 インチ・ドライブによる、本格的な RAID 環境が導入できる 3U サーバーです。柔軟なシステム構成を可能にする 3.5 インチと 5.25 インチのオープンベイを装備しており、フロントパネル上からシステムおよび RAID コントローラを操作する事も可能です。更に、SATA DOM 用電源コネクタ、システムの連続運用を実現する 2 重化電源を装備しており、アプリケーションに応じたシステムカスタマイズが可能です。

最大 22 コア 44 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4 2400 MHz 高速メインメモリのサポート、最大 55MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などのサポートが、高速マルチコア演算環境を実現します⁽¹⁾。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、(X8)バス 2 本と(X4)バス 1 本が接続されており、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、10/40GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、テレコミュニケーション・ボード、AD/DA 変換ボード、ステッピングモーター駆動ボード、データロガー・ボードなどが増設できます。CPU 直結の 4 本の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、256GB までの ECC Registered DIMM、512GB までの ECC LR-DIMM または 1TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C612 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と最大 9.6GT/s の QPI リンクをサポートした、サーバー向けチップセット **Intel® C612 PCH** は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした、2 系統の 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポートを装備しています。さらに、外部周辺機器の接続に便利な USB3.0 および USB2.0 ポートの利用が可能です。



システム外観

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

8 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラが、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした、データ保護環境の構築を可能にします。6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、SAS ディスクの導入、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の導入など、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

◆デュアル GbE ポート◆

Intel® i210 コントローラによるデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートは、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、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 及び Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0** による仮想化環境に対応します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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 インストール等が行えます。

◆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とエアシュラウドの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。

電源の制御および動作状態のモニタリングを可能にする PMBus と I²C バスを装備し、最大 94% の高エネルギー変換効率を達成した **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、使用 CPU に依存します。



◆システム外観◆



フロント(LCD&RAID コントローラ, USB オプション実装時)



リア

◆システム仕様◆

Model	R35108SAR-L2
CPU	1 * LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, APC12.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	8 * 288 ピン DDR4 2400/2133 MHz DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
ドライブベイ	8 * 6Gbps 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 2 * 5.25"オープンベイ, 1 * 3.5"オープンベイ (2 * USB3.0+2 * USB2.0 ポートオプション可) 1 * Slim ODD ベイ (オプティカル・ドライブが使用)
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA (AHCI) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA) ※RAID レベル: 6Gbps AHCI 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。
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ (オプション)
拡張スロット	4 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL (2 本は 16x ソケット使用), 2 * 4x PCI-Express3.0 LP/FL, 1 * 4x PCI-Express2.0 LP/FL
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)
ネットワーク	2 * Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	2 * USB3.0 (リア), 2 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (D-Sub 9 ピン)
IPMI	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 方式ミッドファン (ホットスワップ) 2 * 8cm x 32mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ)
外形寸法	W483 x D648 x H132 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	920W (1+1) 80Plus プラチナ (94% ≧) ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus & I ² C 装備 100-240V, ~11A, 50-60Hz, 1 * 4cm ファン (各電源ユニット)
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64)
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1, Citrix® XenServer 6.2.0
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライブ CD-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。
- **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 **クオーレスト**

〒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

2017 年 7 月現在