

R21203SAR Series

E3-1200 v6 & 7th Gen. Core i3 CPU 2U 3-Disk RAID Server

in

45cm Short Depth Chassis



◆Intel® Xeon E3-1200 v6 & 7th Gen. Core i3 CPU 対応◆

LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) 第 7 世代 Intel® Core i3/i5/i7 シリーズ CPU と、Intel® Xeon E-1200 v6 シリーズ CPU が搭載可能で、通気性に優れたデザインと 3 台の 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイ、システムの連続運用を可能にする 2 重化電源を備えた、奥行き 45cm の EIA 規格 2U システムです。コンパクトなシステムながら、6Gbps の 3.5 インチまたは 2.5 インチ HDD および SSD がマウント可能で、SATA DOM 用電源コネクタ、光学ドライブ、多くの最先端ファンクション・カード類との高い互換性、広範な OS のサポートなどにより、幅広い分野での応用が可能です。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 4 コア 8 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応⁽¹⁾し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、最大 8MB の LLC キャッシュ、DDR4 メインメモリーなどの強力なハードウェア構成により、各種アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します。

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 /12Gbps の 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、計測用ボードやスペシャル・ファンクション・ボードが増設できます。CPU 直結の 4 本の 288 ピン DIMM ソケットには、64GB までの ECC Un-Buffered DIMM が実装できます。

◆Intel® C236 PCH チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と 8GT/s 双方向 4x Gen3 DMI リンクをサポートした、サーバー向けチップセットの Intel® C236 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、8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。更に 2280 タイプのメディアをサポートする、PCI-Express3.0 (X2)バス接続の M.2 ソケットと、外部ペリフェラルの接続に便利な USB3.0 および USB2.0 ポートの利用が可能です。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

3 台の 3.5 インチ 6Gbps 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 をサポートした、ソフトウェア RAID 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、ホットスペア機能の導入、データキャッシュのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

◆高信頼ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i210AT 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 ポートを、L4 モデルでは Intel® i210AT コントローラによるクアド・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートをサポートしています。共に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 および 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 6.0 UIa および Citrix® XenServer 6.2.0 SP1 による仮想化環境に対応します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

OS に関係なく WEB ブラウザを使用して、システムの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 ポートをサポートするオプションが用意されています。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。

ピーク電力を抑制して電源要求を緩和する PFC 回路を内蔵した高効率 700W (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



リア (L4 モデル)

◆システム仕様◆

Model	R21203SAR-L2	R21203SAR-L4
CPU	1 * LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v6 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W) 7 th Gen. Intel® Core i3 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W)	
チップセット	Intel® 236 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1	
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2400/2133MHz DIMM スロット, 最大 64GB Un-buffered ECC DIMM	
ドライブベイ	3 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ	
HDD/RAID コントローラ	8 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID 0, 1, 5, 10 サポート ※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
拡張スロット	1 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL (16x ソケット), 1 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL, 1 * 4x PCI-Express3.0 LP/FL (8x ソケット), 1 * M.2 ソケット (PCI-Express3.0 2x 接続, 2280 タイプメディアをサポート)	
	4 * 5V 32bit PCI	—
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート)	4 * Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート)
	1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート (オプション)	
インターフェイス	2 * USB3.0 (リア), 4 * USB2.0 (2 * リア), 2 * RS232C (1 * リア, D-Sub 9 ピン)	
CPU ファン	1 * Intel®純正 CPU ファン	
システムファン	4 * 4cm x 56mm PWM 方式 2 重反転システム冷却ファン	
外形寸法	W483 x D450 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	700W (1+1)ホットスワップ・リダンダント電源, PFC 回路搭載, 100-240V, ~10A, 50-60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット)	
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.6-7.1 (x64), CentOS 7.1 (x64), SuSE Linux 13.2 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP4-12 (x64), Fedora core 21-23 (x64), FreeBSD 10.2-11 (x64) Ubuntu 15.10 (x64), Ubuntu 14.04.3 LTS, Solaris 11.3	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0 U1a, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1	
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	

◆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: 03-6316-0871

FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qaolest.co.jp

Web: http://www.qaolest.co.jp

2017 年 6 月現在