

R31208SAR Series

Xeon E3-1200 v5 & 6th Gen. Core i3 CPU
3U 8-Disk RAID Server

with

Dual GbE/10Gbase-T LAN



◆Intel® Xeon E3-1200 v5 & 6th Gen. Core i3 CPU 対応◆

LGA-1151 ソケット(H4 ソケット) **Xeon E3-1200 v5** ファミリーおよび**第 6 世代 Intel® Core i3** 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、M.2 ソケット、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 4 コア 8 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2400MHz メモリーのサポート、256 ビットの浮動小数点演算レジスタ、最大 8MB 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を実現します⁽¹⁾。CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格 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、ステップ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 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 x4 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。



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。

◆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、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 U1a** 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(L4 モデル)

◆システム仕様◆

Model	R31208SAR-L2	R31208SAR-L4
CPU	1* LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v5 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W) 6 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 DDR4-2400/2133 MHz DIMM スロット 最大 64GB Un-buffered ECC DIMM	
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)	
HDD/RAID コントローラ	8* 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10 ※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 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)
IPMI	1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用) 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), 2* USB2.0(リア), 1* RS232C(リア, D-Sub 9 ピン)	
CPU ファン	1* ヒートシンク+エアシユラウド	
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 100-240V, ~11A, 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。
- **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

2017年7月現在