

R21212SAR Series

E3-1200 v6 & 7th Gen. Core i3 CPU 2U 12-Disk RAID Server

with

12Gbps SAS-Expander Storage



◆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 が搭載可能な EIA 規格 2U システムです。12 台の 12Gbps 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイには 3.5 インチまたは 2.5 インチ SAS/SATA HDD および SSD がマウント可能です。

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し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートしています。⁽¹⁾

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 が実装可能で、CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラにはシステム拡張バスが接続されています。システム背面には、OS 起動用 HDD/SSD が収納可能な 2.5 インチ・リムーバブルベイを増設するオプションが用意されており、ストレージ・プラットフォームとしても最適です。

◆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。2280 タイプ SSD をサポートする、PCI-Express3.0 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◆

8 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイはホットスワップ機能をサポートしており、6Gbps SATA および、6/12Gbps SAS ドライブが使用できます。2.5 インチ・ドライブ用のオプショントレイが用意されています。

6/12Gbps 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の導入が可能です。

◆12Gbps SAS エキスパンダーを搭載◆

リムーバブルベイ上の HDD/SSD は、ハードディスク・バックプレーンに組み込まれた 12Gbps SAS エキスパンダーを経由して RAID コントローラに接続されます。SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラの導入により、高信頼 SAS ディスクの使用、ホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリバックアップ機能などのデータ保護環境と管理機能が利用できます。

SAS エキスパンダーには、シングルホスト対応の E1 モデルと、フェイルオーバー構成が可能なデュアルホスト対応の E2 モデルが用意されており、拡張用コネクタに外部 JBOD システムを接続する事で、容易にストレージ領域が拡張できます。

◆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、T2 モデルでは Intel® X550 コントローラによるデュアル・10 ギガビット・イーサネット(10GbE) LAN ポートを装備しています。

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® VT-d をサポートし、仮想化用 OS VMware® ESXi 6.0 U1a および Citrix® XenServer 6.2.0 SP1 をサポートしています。

◆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) 方式のホットスワップ対応システム冷却ファンと、専用のプラスチック製エアシュラウドの採用により、効率の良いシステム冷却と低消費電力化を実現し、システム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 および I²C バス、ピーク電力を抑制して電源要求を緩和する PFC 回路を装備し、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



リア

◆システム仕様◆

Model	R21212SAR-L2E1 R21212SAR-L2E2	R21212SAR-T2E1 R21212SAR-T2E2
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	12 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 2 * 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(リア)	
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 1 * 12Gbps SAS/SATA RAID コントローラ ※使用可能 RAID レベルはコントローラに依存	
SAS-Expander	E1 モデル: 1 * 12 ベイ SAS3 Expander (HDD BP 上) ※1 * LSI SAS3x36 コントローラ (36 PHY) E2 モデル: 2 * 12 ベイ SAS3 Expander (HDD BP 上) ※2 * LSI SAS3x36 コントローラ (36 PHY)	
光学ドライブ	—	
拡張スロット	1 * PCIe3.0 [X8] LP/FL ソケット 1 * PCIe3.0 [X16] LP/FL, 1 * PCIe3.0 [X4] LP/LF 1 * PCIe3.0 [X2] M.2 Type 2280	1 * PCIe3.0 [X2] LP/FL 1 * PCIe3.0 [X4] M.2 Type 2280
グラフィック	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) 1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2 * Intel® X550 10GbE (RJ45)
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	4 * USB3.0 (2 * リア/フロント), 2 * USB2.0 (リア), 2 * RS232C (1 * リア/フロント, D-Sub 9), E1 モデル: 2 * SAS 拡張ポート (SFF-8644) / E2 モデル: 4 * SAS 拡張ポート (SFF-8644)	
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 D648 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	920W (1+1) 80Plus ブラチナ (94% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus, I2C バスおよび PFC 回路搭載 100~240V, 4.4~11A, 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: 03-6316-0871 FAX: 03-6323-5652
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: <http://www.qualest.co.jp>

2021 年 6 月現在