



## R1108SA Series

### 1U 8-Disk RAID Server

Powered by

### Intel® 4th Gen Core i3 & Xeon E3-1200 v3 CPU

#### ◆4th Gen Core-i3 & Xeon E3-1200 v3 CPU搭載◆

**LGA-1150**ソケット (H3ソケット) 対応の**第4世代Intel® Core i3**シリーズCPUと、**Intel® Xeon E-1200 v3**シリーズCPUが搭載可能で、8台までの2.5インチ・ハードディスクまたはSSDによるRAID環境が導入できる、コストパフォーマンスに優れた1Uサーバーです。

最大4コア8スレッドの並列演算処理に対応し、DDR3/1600MHzメモリーのサポート、最高8MBのCPU内蔵キャッシュ、Intel® Hyper-Threading technology, Intel® Turbo Boost Technology 2.0, Virtualization technology (VT-x), Virtualization for directed I/O (VT-d) への対応などにより、快適な64bitマルチコア演算環境を提供してアプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上すると共に、仮想化環境にも対応しています。シリコンレベルでCPUに内蔵された**PCI-Express 3.0**規格のI/Oコントローラは、1レーンあたり2GB/sのデータ転送が可能で、前世代のバスと比較してI/Oレイテンシーが約30%削減され、CPUへのデータ転送能力は最大で3倍に向上しています。システム機能拡張バスとして、16GB/sのデータ転送が可能な8xレーン**PCI-Express 3.0**バスが1本利用できます。CPUに直結する4本の240ピンDIMMソケットには、32GBまでのECC Un-Bufferedタイプのメモリーが実装できます。

#### ◆Intel® C222 Expressチップセット◆

最高速4GB/sの伝送スピードを達成した双方向DMIチャンネルをサポートした**Intel® C222 Express**チップセットは、2チャンネルの6Gbps SATAポートと、4チャンネルの3Gbps SATAポートを装備しています。WindowsおよびLinux OSで、コールドスワップのRAID 0, 1, 5, 10によるデータ保護機能が利用できます。(6Gbps SATAポートはRAID 0, 1のみサポート)

#### ◆LSI 2308ソフトウェアRAID◆

チップセットによるSATAインターフェイスに加え、LSI 2308チップによる8チャンネルの6Gbps SASインターフェイスを装備し、RAID 0, 1, 10機能をサポートするソフトウェアRAID環境を提供します。

#### ◆2.5インチ・リムーバブルベイを採用◆

8台までの2.5インチSAS/SATAハードディスク/SSDが使用可能なホットスワップ対応リムーバブルベイを装備しており、オンボードRAIDコントローラによるデータ保護環境の構築が可能です。6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラの増設により、高信頼・高速SASディスクの導入やRAID構成ディスクのホットスワップ化など、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

#### ◆2ポートのギガビット・イーサネット◆

**Intel® i210AT**ギガビット・ネットワーク・コントローラによる2ポートの**GbE**イーサネット・ポートは、Intel®バーチャライゼーション・テクノロジー (Intel® Virtualization Technology/ Intel® VT) VT-x, VT-dをサポートした、高信頼デュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN環境を提供します。

#### ◆IPMI2.0をサポート◆

使用OSに関係なく、ネットワーク上で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・マネージメント・コントローラと、専用LANポートを搭載しています。システム電源のオン/オフ、CPU温度やファンの回転数などの各種パラメーターのモニタリング、BIOSのアップデート、KVM over IP機能による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、効率よくシステムを冷却して低消費電力化すると共に、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消費電力を低減する**PFC**回路を搭載し、最大87%の高エネルギー変換効率を達成した**80Plusゴールド規格**330W電源を搭載しています。



◆ システム外観 ◆



フロント



リア

◆ システム仕様 ◆

Model	R1108SA
CPU	1 * LGA1150 (H3 ソケット) Intel® 4 <sup>th</sup> Gen Core i3 プロセッサ (TDP ≤ 95W) Intel® Xeon E3-1200 v3 プロセッサ (TDP ≤ 95W)
チップセット	Intel® 222 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI2.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI
メモリー	4 * 240 ピン DIMM スロット (最大 32GB) DDR3-1600MHz ※ 1.35/1.5V の 1, 2, 4, 8, 16, 32GB DIMM をサポート
ドライブベイ	8 * 2.5" 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	2 * 6Gbps SATA (AHCI), 4 * 3Gbps SATA (AHCI) ※ Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology ※ RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1 (Windows & Linux) ※ RAID レベル: 3Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10 (Windows & Linux) 8 * 6Gbps SAS ソフトウェア RAID (LSI 2308) ※ RAID レベル: RAID 0, 1, 10 (Windows & Linux)
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 (16x ソケット), FH/HL
グラフィックス	オンボード Matrox G200eW 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (15 ピン)
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	4 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (リア, 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	— ※ 薄型ヒートシンク使用
システムファン	3 * 4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン 1 * 4cm x 28mm PWM 方式拡張カード冷却ファン
外形寸法	W483 x D508 x H43 (mm) ※ ラックマウント・レール付属
電源	330W 80Plus ゴールド規格 (87% ≥) 電源 100~240V, ~4.5A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン
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)法の適用対象です。
- 詳細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。
- 製品の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**<sup>TM</sup>  
Computer Works

株式会社クォーレスト

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2-2小川町B5ビル7階

電話 03-3295-0817

FAX 03-3295-0818

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web <http://www.qualest.co.jp>