

Qualest™
Computer Works Since 1993

R16104SA Series

**Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU
1U 4-Disks RAID Server**

with

6Gbps Storage & 2-GbE LAN



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

LGA-2011-3 ソケット(ソケット R3)対応の **Xeon E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU が 2 個まで搭載可能で、4 台の 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイを搭載した、コストパフォーマンスに優れた 1U システムです。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 44 コア 88 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し⁽¹⁾、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 9.6GT/s のデュアル・チャンネル QPI リンク、2400 MHz 高速メインメモリー、最大 55MB の LLC キャッシュなどの強力なハードウェアにより、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。

シリコンレベルで CPU に内蔵された PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、ライザーカード上の(X8)バス 1 本がシステム拡張バスとして接続されており、10GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラなどが増設できます。

CPU 直結の 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 ECC 3DS LR-DIMM が実装できます⁽²⁾。

◆Intel® C612 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートし、最新 I/O Hub 機能をサポートしたサーバー向けチップセットの Intel® C612 PCH は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした、2 系統の 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートに加え、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポート、外部周辺機器の接続を容易にする 2 ポートの USB 3.0 ポートを提供します。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

4 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラにより、コールドスワップ RAID 0, 1 のデータ保護環境が構築できます。

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 チップによるデュアル・ギガビット・イーサネット(GbE) LAN は、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® 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 SP1** による仮想化環境に対応しています。

◆IPMI 2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2400 BMC チップによる IPMI 2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、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 インストール等を可能にします。

◆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。

シングル電源モデル(SA モデル)では、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 94% の高エネルギー変換効率を達成した 440W **80Plus プラチナ規格**電源を搭載しています。

リダンダント電源モデル(SAR モデル)では、電源の制御及び動作モニタリングを可能にする PMBus と I²C バスを装備し、最大 87% の高エネルギー変換効率を達成した 400W (1+1) **80Plus ゴールド規格**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。

(2) 全てのメモリーソケット、拡張バスを使用するにはデュアル CPU の実装が必要です。



システム内部例



◆システム外観例◆



◆システム仕様◆

| Model | R16104SA | R16104SAR |
|--------------------|--|-----------|
| CPU | 2 * LGA-2011 v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサー (TDP ≤ 145W) | |
| チップセット | Intel® C612 Express | |
| BIOS | AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1 | |
| メモリー | 8 * 288 ピン 2400/2133MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM、512GB ECC LR-DIMM または 1TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能 | |
| ドライブベイ | 4 * 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 | 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 | |
| 拡張スロット | 1 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL | |
| グラフィックス | 1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC, 16MB DDR3 | |
| ネットワーク | 2 * Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用) | |
| インターフェイス | 2 * USB2.0 (リア), 4 * USB3.0 (2 * リア, 2 * フロント), 2 * RS232C (リア&フロント, 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 | — ※2 * ヒートシンク+エアシュラウド | |
| システムファン | 6 * 4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン | |
| 外形寸法 | W483 x D503 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属 | |
| 電源 | SA モデル: 440W 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 電源 (PFC 回路内蔵) 100~140V, 5.5~4A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン SAR モデル: 400W (1+1) 80Plus ゴールド規格 (87% ≥) リダンダント電源 (PMBus および I ² C バス装備) 100~240V, 6~3A, 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 6.5 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 18-19 (x64), FreeBSD 10.0 (x32) Ubuntu 13.10 (x32/x64) | |
| 仮想化対応 | Vmware® ESXi 5.5 U1, 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