

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## R15104SA Series

**Xeon E5-1600/2600 v3/v4 CPU  
1U 4-Disks RAID Server**

with

**6Gbps Storage & 2-GbE LAN**



### ◆Intel® Xeon E5-1600/2600 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 E5-1600/2600 v3/v4** ファミリーCPU が搭載可能で、4 台までのディスクによる RAID 環境が構築可能な、コストパフォーマンスに優れたシステムです。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 22 コア 44 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し<sup>(1)</sup>、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 (X16) 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、高性能グラフィックスボード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 までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

### ◆Intel® C612 チップセット◆

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 をサポートする、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, 5, 10 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® i350-AM2 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** をサポートするネットワーク環境を提供します。

### ◆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 回路を搭載した **80Plus プラチナ規格 350W** 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、電源の制御および動作状態のモニタリングを可能にする PMBus と I<sup>2</sup>C 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 400W (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。



システム内部例



◆システム外観例◆



◆システム仕様◆

Model	R15104SA	R15104SAR
CPU	1 * LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (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 2400/2133 MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 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 * 16x 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® i350-AM2 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N 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	— ※1 * 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: 350W 80Plus プラチナ規格 350W 電源 (PFC 回路内蔵), 100~240V, 4.2~1.8A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン SAR モデル: 400W (1+1) 80Plus ゴールド規格 ホットスワップ・リダンダント電源, 100~240V, ~6A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット), PMBus 1.2 および I <sup>2</sup> C バス PFC 回路搭載	
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 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32) Ubuntu 13.10 (x64), Ubuntu LTS 14.04 (x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1, Citrix® XenServer 6.2.0	
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**<sup>®</sup>  
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

2021 年 6 月現在