

R25103SAR Series

Xeon E5-1600/2600 v3/v4 CPU
2U 3-Disk RAID Server

in

45cm Short Depth Chassis



◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

LGA-2011 v3 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、3 台の 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイと、システムの連続運用を可能にする 2 重化電源を搭載した、奥行き 45cm の 2U 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⁽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。

CPU に内蔵された **PCI-Express 3.0** 規格の I/O コントローラには、(X8)バス 4 本と (X4)バス 2 本がシステム拡張バス⁽²⁾として接続されており、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、GPU/MIC 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、PCI-Express 2.0 (X4)バス 1 本、外部周辺機器の接続を容易にする、2 ポートの USB 3.0 ポートの利用が可能です。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

3 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 をサポートする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、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。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2400 BMC チップによる **IPMI2.0** 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。

ピーク電力を抑制して消費電力を低減する **PFC** 回路を搭載して、高いエネルギー変換効率を達成した 700W (1+1) ホットスワップ・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。



◆システム外観◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R25103SAR-L2
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, APCI2.3, DMI2.3, 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	3* 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。 ※オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラが必要です。※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	4* 8x PCI-Express3.0 LP (2 本は 16x ソケット使用), 2* 4x PCI-Express3.0 LP, 1* 4x PCI-Express2.0 LP ※全ボードとも 17cm 長以下
グラフィックス	1* 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC
ネットワーク	2* Intel® i210 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* USB3.0 (リア), 1* USB3.0 Type-A (オンボード), 4* USB2.0 (2* フロント・オプション), 2* RS232C (1* フロント・オプション, 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	4* 4cm x 56mm PWM 方式 2 重反転システム冷却ファン
外形寸法	W483 x D450 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	700W (1+1)ホットスワップ・リダンダント電源, PFC 回路搭載, 100-240V, ~10A, 50-60Hz, 1* 4cm ファン (各ユニット)
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (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®
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