

## R46124SAR Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU  
4U 24-Disk RAID Server

with

6Gbps Storage & 2-GbE LAN



### ◆Intel® Xeon E5-2600 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 E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU が 2 個まで搭載可能で、24 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、ホットスワップ・リダンダント電源を備えた 4U 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<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、DDR4 2400MHz 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-Express3.0 規格の I/O コントローラには、(X16)バス 1 本、(X8)バス 2 本がシステム拡張バス<sup>(2)</sup>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、512GB 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。

システム背面には、OS 用ディスク/SSD が収納可能な 2.5 インチ・リムーバブルベイまたは Slim タイプ光学ドライブを増設するオプションが用意されている他、SATA DOM 用電源コネクタを装備しており、ストレージ・プラットフォームとしても最適です。

### ◆Intel® 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 0, 1, 5, 10 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、PCI-Express2.0 (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 USB3.0 ポートの利用が可能です。

### ◆6Gbps SAS エキスパンダーを搭載◆

24 台までのドライブが接続可能な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 6Gbps SAS エキスパンダーを介して 4 チャンネル RAID コントローラに接続され、一括して管理されます。

6Gbps SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラの導入により、高速・高信頼 SAS ディスクの使用、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ーバックアップ機能など、高度なデータ保護環境と管理機能が全てのディスクに適応できます。

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、両モデル共、SAS エキスパンダー上の拡張用コネクタに外部 JBOD システムを接続する事で、ストレージ領域を容易に拡張できます。

### ◆高信頼ネットワーク◆

**L2 モデル**では Intel® i210 チップによる GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X540 チップによるデュアル 10GBase-T ポートを装備しています。共に低消費電力の 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、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) 機能や、仮想化支援技術の Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、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冷徹しています。

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 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** 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。 (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。



◆システム外観例◆



フロント



リア(2.5"ホットスワップベイ・オプション実装時)

◆システム仕様◆

Model	R46124SAR-L2E1	R46124SAR-L2E2
	R46124SAR-L2T2E2	
CPU	2* LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-2600 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 512GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能	
ドライブベイ	24* 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(オプション, 光学ドライブとの併用不可)	
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。	
SAS-Expander	E1 モデル: 1* 24 ベイ 6Gbps SAS Expander (HDD BP 上), ※1* LSI SAS2x28 コントローラ (28 PHY) E2 モデル: 2* 24 ベイ 6Gbps SAS Expander (HDD BP 上), ※2* LSI SAS2x28 コントローラ (28 PHY)	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ(オプション, リアパネル上, 2.5"ベイとの併用不可)	
拡張スロット	1* 16x PCI-Express3.0 FH/FL, 1* 8x PCI-Express3.0 FH/FL, 1* 8x PCI-Express3.0 FH/HL,	
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)	2* Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 2* Intel® X540 10GBase-T LAN (RJ45 ポート)
インターフェイス	1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用) 2* USB3.0(リア), 2* USB2.0(リア), 1* USB2.0 Type-A (オンボード), 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	2* ヒートシンク+エアシユラウド	
システムファン	3* 8cm x 38mm PWM 方式ミッド・ファン(ホットスワップ) 2* 8cm x 32mm PWM 方式リア・ファン(ホットスワップ)	
外形寸法	W483 x D660 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	920W (1+1) 80Plus プラチナ (94% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源 (PMBus および I <sup>2</sup> C 装備) 100-240V, 11-4.5A, 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

2017年7月現在