

Qualest™

Computer Works Since 1993

R45124SAR Series

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

with

12Gbps Storage & 2-GbE LAN



◆Intel® Xeon E5-2600 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 v4** CPU 一基が搭載可能で、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 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と、最大 5GT/s の DMI2 リンク、DDR4 2400MHz 高速メインメモリー、最大 55MB の LLC キャッシュなどのハードウェアが利用できます。

CPU に内蔵された PCIe 3.0 規格の I/O コントローラには (X16) バス、(X8) バス、(X4) バスが接続され、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。⁽²⁾ システム背面の OS 用ディスク/SSD が収納可能な 2.5 インチ・リムーバブルベイは、Slim タイプ光学ドライブに変更が可能です。

起動用ドライブとして最適な 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運用できます。

◆Intel® C612 チップセット◆

サーバー向けチップセットの Intel® C612 PCH を搭載しています。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、PCIe 2.0 バス、外部周辺機器の接続を容易にする USB3.0 ポートが利用できます。

◆12Gbps 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・バックプレーン上の SAS エキスパンダーに接続され、RAID コントローラから一括して管理されます。

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利用できます。

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 エキスパンダーの拡張用ポートに外部 JBOD システムを接続してストレージ領域を容易に拡張できます。

◆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 SP1** による仮想化に対応しています。

◆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ールドの採用により、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 I²C バスを装備し、最大 96% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus チタニウム規格** 1000W (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 (E1 モデル)

◆システム仕様◆

Model	R45124SAR-L2E1	R45124SAR-L2E2
CPU	1 * LGA-2011-3 (ソケット R3) Intel® Xeon E5-2600 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	24 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 12Gbps 対応 2 * 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ (リア)	
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 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	1 * 24 ベイ 12Gbps SAS Expander (HDD BP 上) ※1 * LSI SAS3x36 コントローラ (36 PHY)	2 * 24 ベイ 12Gbps SAS Expander (HDD BP 上) ※2 * LSI SAS3x36 コントローラ (36 PHY)
光学ドライブ	N/A, ※リア 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイの代わりに装着可能	
拡張スロット	1 * PCIe 3.0 (X16) FH/FL, 2 * 8x PCIe 3.0 (X8) FH/FL, 1 * PCIe 3.0 (X4) FH/FL [(X8)ソケット], 1 * PCIe 2.0 (X4) FH/FL [(X8)ソケット], 1x PCIe 2.0 (X2) FH/FL [(X4)ソケット]	
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® i350-AM2 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 * USB3.0 (リア), 2 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン), 2 * SAS-Expander 拡張ポート (SFF-8088)	
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	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	1000W (1+1) 80Plus チタニウム規格 (96% ≥) ホットスワップ・リダンダント・デジタル制御電源 (PMBus1.2 装備) 100-140V, 12-8A, 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。
- Qalest®** 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

Qalest®
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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp

2021 年 6 月現在