

## R26116SAR Series

### Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU 2U 16-Disk RAID Server

with

### SAS2-Expander & 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、16 台の 2.5 インチ・ホットスワップ・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 2U 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、2400 MHz 高速メインメモリー、最大 45MB 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 3 本、(X4)バス 1 本がシステム拡張バス<sup>(2)</sup>として接続されており、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。

システム前面には、各種ペリフェラルがマウントできる 5.25 インチベイ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、多彩なシステムカスタマイズが可能です。

#### ◆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-Express2.0 x4 レーン・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 ポートが利用できます。

#### ◆6Gbps SAS エキスパンダーを搭載◆

16 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、PCI-Express バス上の Intel® RES2SV240 24 チャンネル 6Gbps SAS エキスパンダーを介して RAID コントローラに接続され、一括管理されます。

6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高信頼 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスベアー機能の導入など、RAID コントローラによる高度なデータ保護環境と管理機能を、全てのディスクに適応できます。SAS エキスパンダーの拡張用コネクタに、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® 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。

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 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** 740W (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◆



◆システム仕様◆

Model	R26116SAR-L2
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 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
ドライブベイ	16* 6Gbps SAS/SATA 対応 2.5”ホットスワップ・リムーバブルベイ, 1* 5.25”オープンベイ
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 は組めません。 ※オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラが必要です。※2* SATA DOM 用電源コネクタを装備。
SAS-Expander	1* Intel® RES2SV240 24 チャンネル 6Gbps SAS-Expander ※SFF-8088 拡張出力用コネクタを装備
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 LP/FL, 2* 8x PCI-Express3.0 LP/FL, 1* 8x PCI-Express3.0 LP/HL, 1* 4x PCI-Express3.0 LP/FL, 1* 4x PCI-Express2.0 LP/FL
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® 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), 1* SAS-Expander 拡張ポート (SFF-8088, オプション)
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	3* 8cm x 38mm PWM 方式システム冷却ファン
外形寸法	W483 x D630 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	740W (1+1) 80Plus プラチナ (94% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源 (PMBus 装備) 100-240V, 3.5~9A, 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) 法の対応対象です。
- 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