

## E46102SAR Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU  
4U 8-Nodes in 1-System

with

2-Disk SATA2 Storage & 2-GbE LAN



### ◆8-Nodes in 1-System 高密度設計◆

1 台の 4U シャーシに、2 台の 2.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイを備え、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 個まで搭載可能な、8 組の独立したデュアル CPU ノードを組み込んだ高密度システムです。CPU ノードと電源ユニットは、システムの連続稼働を可能にするホットプラグ対応設計を採用しており、限られた IT スペースを有効活用し、消費電力の削減、システム運用コストの低減を実現します。

各 CPU ノードは、Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 44 コア 88 スレッドの 64Bit 並列演算処理を可能にし<sup>(1)</sup>、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、256 ビットの整数演算が可能な 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と最大 55MB の L3 キャッシュ・メモリー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従来のシステムと比較して大幅に向上します。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格 I/O コントローラには、LP 規格(X16)バス 1 本が接続されており、CPU 直結の 288 ピン 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<sup>(2)</sup>。

### ◆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 ポート、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。

### ◆2.5 インチ・リムーバブルベイ◆

それぞれの CPU ノードのオンボード 6Gbps SATA コントローラと、2 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイは、SATA3 規格のハードディスクまたは SSD による、RAID 0, 1 をサポートしたコールドスワップ RAID データ保護環境の構築を可能にします。

### ◆デュアル GbE ポート◆

低消費電力動作の Intel® i210 コントローラは、耐障害性の向上に有効な各種機能をサポートした高信頼デュアル GbE ネットワーク環境を提供します。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) をサポートしており、仮想化プラットフォーム **VMware® ESXi 5.5 UI** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SPI** 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◆

8 基の 8cm PWM (Pulse Width Modulation) 方式システム冷却ファンの採用により、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。電源ユニットの動作状態を監視する PMBus 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** 1000/1200/1620W (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。



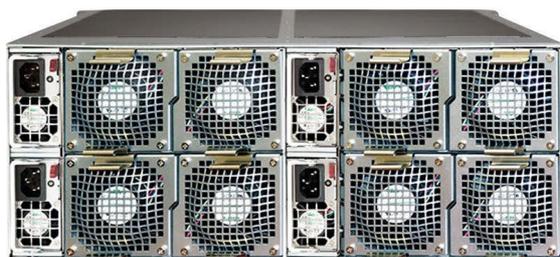
◆システム仕様◆ \*電源以外は各ノードの仕様を表示\*

Model	F46102SAR-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 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	2* 2.5”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	10* 6Gbps SATA (4* AHCI + 4* sSATA + 2* AHCI SATA-DOM) ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID 構成はできません。 ※2* SATA DOM 用電源コネクタ装備
光学ドライブ	—
拡張スロット	1* 16x PCI-Express3.0 LP/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 (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 (フロント)
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	8* 8cm PWM 方式システム冷却ファン (全ノードで共有)
外形寸法	W483 x D737 x H177 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	1000/1200/1620W (1+1)リダンダント 80Plus プラチナ (94% ≥) 電源 (各 4 ノードで共有) 1000W: 100-120V, 50-60Hz, ~12A / 1200W: 120-140V, 50-60Hz, ~12A / 1620W: 180-240V, ~10.5A, 50-60Hz 1* 4cm x 56mm2 重反転ファン (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 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-12 (x32/x64), Fedra core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32) Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (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)

◆システム背面◆



リア

- 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。
- **Qvalest**® 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

**Qvalest**  
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@qvalest.co.jp Web: http://www.qvalest.co.jp

2017 年 8 月現在