

## RS2XE5R12AR Series

### Intel® Dual Xeon E5-2600 Series

### 2U 12x 3.5" Disk RAID System

with

### 4x GbE LAN & I/O Module Option



#### ◆Intel® Xeon E5-2600シリーズCPU対応◆

2個までの**LGA-2011**ソケット(ソケットR)対応**Xeon E5-2600**シリーズCPUが搭載可能な2Uサーバーで12台までのハードディスクおよびSSDが装着できる3.5インチ・リムーバブル・ベイを装備しています。最大16コア32スレッドの並列演算処理、DDR3/1600MHzメモリーのサポート、デュアル8GT/s QPIリンク、256ビットの浮動小数点演算レジスタ、20MBのCPU内蔵キャッシュ・メモリ、さらに進化したIntel® Turbo Boost Technology 2.0の採用やAVXコマンドセットへの対応により、HPC、クラスター、データベース、メディア・コンテンツ作成など、演算処理能力を必要とするアプリケーションのパフォーマンスを最大で2倍向上します。また、Intel®ノード・マネージャーとIntel®データセンター・マネージャー機能が、システムの温度管理と大幅な消費電力の低減を可能にし、ITインフラの性能を飛躍的に向上させる柔軟性を提供します。

あらゆるアプリケーションへの対応を可能にする、最大768GBのDDR3 ECC Registered/LR、または192GBのECC/non-ECC Un-Buffered タイプ240ピンDIMMが実装可能です。

#### ◆PCI-Express 3.0サポート◆

シリコン・レベルでCPUに統合された**PCI-Express 3.0** I/Oコントローラは、I/Oレイテンシーを約30%低減し、CPUへのデータ転送能力を最大で3倍向上しています。各CPUに直結した48GB/sのデータ伝送が可能な2本のマルチバス・ライザー・カード用スロットが実装されており、各スロット上には合計24xレーンまでの拡張バスが接続できます。ライザー・カードには、3本の8xレーン・バスを装備したタイプと、ダブルスロットの**GPU**(消費電力300W以下、アクティブ・クーリング・モデルのみ可)や**PCI-e SSD**対応の16xレーン・バス1本と、8xレーン・バス1本を装備したタイプの2種類が用意されており、両タイプの併用による多様なシステム構成が可能です。

#### ◆充実したストレージ&データ保護環境◆

最新の**Intel® C602 PCH**は、WindowsおよびLinux OS環境でのコールド・スワップ方式ソフトウェアRAID機能をサポートしており、RAID 0,1,5,10をサポートする8ポートの3Gbps SATA 2.0 ディスク・インターフェイス(SCU)と、RAID 0,1をサポートする2ポートの6Gbps SATA 3.0 ディスク・インターフェイス(AHCI)を提供します。豊富なアップグレード・キットやオプション・モジュールが用意されている他、6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラ(および24ポートの**SAS Expander**オプション)の追加により、高信頼・高速SASディスクの導入やRAID構成ディスクのホットスワップ化など、より高度なデータ保護環境が構築できます。さらに、2台までのOS起動用2.5インチSSDがマウントできる固定ディスク・ベイと、エンベデッド・アプリケーションやストレージ・アプライアンスの開発に最適な2mm厚の薄型**eUSB-SSD**専用コネクタや**SATA DOM**(Disk on Module)の利用が可能です。

#### ◆拡張性に優れたネットワーク&メザニン・オプション◆

仮想化環境下でのパフォーマンス向上や、耐障害性の向上に有効なVMDq、I/OAT3、PCI-SIG SR-IOV機能をサポートする、2個の**Intel® i350**ギガビット・ネットワーク・コントローラによる4ポートの**GbE**イーサネット・ポートを標準実装しており、各ポートのステータスはフロントパネル上のLEDに表示されます。さらに、HPC環境への対応やインターコネクトを可能にする、専用メザニンI/Oモジュール・オプション(クアドGbEポート、デュアル10GBase-Tポート、デュアル10GbE SFP+ポート、シングルFDR Infiniband QSFPポート)用コネクタを装備しています。

#### ◆IPMI 2.0をサポート◆

ネットワーク接続からのバーチャル・メディアおよびKVM機能をサポートして、使用OSに関係なくシステムの遠隔操作を可能にする**IPMI 2.0**専用LANポートを装備しています。Webブラウザ上から電源ON/OFF、ハードウェアの管理・監視、外部メディアからのOSインストール等が行えます。

#### ◆低騒音・低消費電力設計◆

**PWM**(Pulse Width Modulation)方式のホットスワップ・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。94%以上の高エネルギー変換効率を達成して、消費電力と発熱量を抑えた**80Plus プラチナ規格**750W(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。



◆ システム外観 ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	RS2XE5R12AR
CPU	2 * LGA-2011 ソケット, Intel® Xeon E5-2600 シリーズ・プロセッサ (135W 以下)
チップセット	Intel® 602 PCH
BIOS	Intel BIOS® IPMI, Trusted Platform Module, Fast Memory Access Technology サポート,
メモリー	24 * 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 192GB Unbuffered ECC/non-ECC DIMM/768GB ECC Registered/LR DIMM ※1.35/1.5V の 1, 2, 4, 8, 16, 32GB DIMM をサポート
ドライブ・ベイ	12 * 3.5" リムーバブル・ベイ, 2 * 2.5" SSD 固定ベイ ※15,000 回転ディスク, 6Gbps SAS/SATA ディスク対応, ホットスワップ対応
RAID コントローラ	オンボード C602 PCH RAID コントローラ使用時: ※ディスク数 4(8) 台, コールド・スワップ, Windows & Linux をサポート ※RAID レベル: 6Gbps SATA3.0 RAID 0, 1/3Gbps SATA2.0 RAID 0, 1, 5, 10 ※RST モードでは SAS ディスクでの RAID5 構成は不可。 ※SATA ディスク 8 台での RAID 5 構成にはオプションが必要です。 オプション 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ使用時: ※使用可能ディスク数および RAID レベルはコントローラに依存
SAS Expander オプション	24 ポート SAS Expander PCI-e カード (RES2SV240) PCI-e バス使用モデル 24 ポート SAS Expander ボード (RES2CV240) 標準モデル
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-E 3.0 (16x ソケット FH/FL) + 2 * 8x PCI-E 3.0 (8x ソケット FH/HL) 構成 1 * 16x PCI-E3.0 (16x ソケット FH/FL) + 2 * 8x PCI-E 3.0 (16x ソケット FH/FL) + 2 * 8x PCI-E 3.0 (8x ソケット FH/HL) 構成 2 * 16x PCI-E3.0 (16x ソケット FH/FL) + 2 * 8x PCI-E 3.0 (16x ソケット FH/HL) 構成 ※シングル CPU 仕様では使用可能スロットに制限があります。 ※2 * PCIX + 8x PCI-E3.0 構成のライザー・カードも可能です。
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス 16MB DDR3, 1 (リア)/1 (フロント) * 標準 VGA (D-Sub 15) ※フロントとリアの同時使用は不可、フロント使用時リアは不活化されます。 ※フロントの画質はリアより低下する場合があります。
ネットワーク	4 * Intel® i350 GbE RJ45 ポート, ※I/OAT, PCI-SIG, SR-IOV, VMDq をサポート
メザニン I/O モジュール オプション	Intel® 82599 デュアル 10GbE SFP+, Intel® X540 デュアル 10GBase-T RJ45, Intel® i350 クアッド GbE RJ45, Mellanox ConnectX-3 シングル FDR IB QSFP
インターフェイス	2 * 6Gbps SATA3.0 (AHCI), 8 * 3Gbps SATA2.0 (SCU), 1 * eUSB, 1 * SATA DOM 2 (フロント) + 3 (リア) * USB2.0, 1 (オンボード) * Type-A USB2.0, 1 (リア) * RS232C (RJ45) + 1 (リア) * RS232C (D-Sub 9, 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	— ※薄型ヒートシンク使用
システムファン	5 * 6cm x 38mm PWM 方式システム冷却ファン
外形寸法	W486 x D708 x H88 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	750W (1+1) 80Plus プラチナ (≧94%) ホットスワップ・リダンダント電源 100~240V, ~9A, 50/60Hz, 2 * 4cm ファン
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライブ 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)法の適用対象です。
- 詳細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。
- 製品の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

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2-2小川町B5ビル7階

電話 03-3295-0817

FAX 03-3295-0818

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web http://www.qualest.co.jp