

## RS4XE5R36CR Series

### Intel® Dual Xeon-E5 Series 4U36-Disk RAID Server with **SAS Expander**



#### ◆Intel® Xeon E5-2600シリーズCPU対応◆

36台までのドライブによる本格的なRAID環境を導入できる4Uサーバーで、データベース・サーバーやストレージ・サーバーとして最適です。LGA-2011ソケット(ソケットR)対応のXeon E5-2600シリーズCPUが2個まで搭載可能で、最大16コア32スレッドの並列演算処理に対応し、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、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とを可能にし、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。768GBまでのDDR3 ECC Registered または128GBまでのECC Un-Buffered タイプの240ピンDIMMが実装可能です。

#### ◆最新のIntel® C602チップセット&PCI-Express3.0をサポート◆

Intel®C602チップセットを採用。2チャンネルの6Gbps SATA3.0ポート、8チャンネルの3Gbps SATA2.0ポートのディスク・インターフェイスを装備しており、Windows環境でRAID 0,1,5,10をLinux環境でRAID 0,1,10をサポートします。PCI-Express3.0 I/OコントローラがシリコンレベルでCPUに統合されており、I/Oレイテンシーが約30%削減され、CPUへのデータ転送能力は最大で3倍に向上しています。システム機能拡張バスとして、PCI-Express3.0規格の16xレーン・バスを4本、8xレーン・バスを1本、4xレーン・バスを1本装備しており、NVIDIA Tesla GPUなどのダブルスロット・タイプのオプションボードにも対応しています。

#### ◆4ポートのギガビット・イーサネットをサポート◆

Intel®i350ギガビット・ネットワーク・コントローラ2個による4ポートのGbE イーサネット・ポートを装備。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/OAT、PCI-SIG SR-IOV機能をサポートしています。

#### ◆SASエキスパンダーを装備◆

36台のホットスワップ対応3.5インチ・リムーバブルベイをサポートしたハードディスク・バックプレーン上に6Gbps SASエキスパンダーが装備されており、標準搭載されたLSI 2108 SAS2 RAIDコントローラから36台のディスクが管理可能で、外部JBODユニットの増設によるデータ領域の拡張も容易に行えます。OS起動ディスク用に2台の2.5インチ固定ドライブ・ベイを装備しています。

#### ◆IPMI2.0をサポート◆

IPMI2.0専用ポートからOS非依存にシステムを遠隔操作が可能。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Webブラウザ上から行えます。

#### ◆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の採用により、効率よくシステムを冷却して低消費電力化すると同時に、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た低発熱80Plusプラチナ規格1,000W(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	RS4XE5R36CR
CPU	2 * LGA-2011 ソケット Intel® Xeon E5-2600 シリーズ・プロセッサ
チップセット	Intel® C602 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI2.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI
メモリー	24 * 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 768GB Unbuffered ECC または 128GB ECC Registered DIMM が実装可 ※1.35/1.5V DIMM をサポート
ドライブ・ベイ	36 * 3.5"リムーバブル・ベイ ※6Gbps SAS/SATA ディスク対応 28 チャンネル SAS エキスパンダー+24Port バックプレーン ※15,000 回転ディスク使用可能, ホットスワップ対応。 ※外部 JBOD SAS/SATA システム増設可能。 ※SSD の使用にはアダプター・オプションが必要です。 2 * 2.5" SAS/SATA ディスク固定
SAS エキスパンダー & RAID コントローラ	LSI SAS2x28 チップ 28 チャンネル DualSAS Expander(ハードディスク・バックプレーン上) オンボード C602J SATA RAID コントローラ(OS 領域用): ※SATA3.0&ATA2.0 RAID 0,1 (Windows & Linux) ディスク数 2 台, コールド・スワップ ※SAS2.0 RAID 0,1 (Windows & Linux) ディスク数 2 台, コールド・スワップ 標準 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ(データ領域用): RAID レベル 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 使用可能機能はコントローラに依存
光学ドライブ	-
拡張スロット	4 * 16x PCI-E 3.0, 1 * 8x PCI-E 3.0, 1 * 4x PCI-E 3.0 ※全てのスロットが LP/FL カードに対応
グラフィックス	オンボード Matrox G200eW 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA(15 ピン)
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
インターフェイス	8 * 3Gbps SATA2.0, 2 * 6Gbps SATA3.0 4(リア) * USB2.0, 1(リア) * RS232C(D-Sub, 9 ピン) 1 * 6Gbps SAS 拡張用ポート(SFF8088)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	2 * パッシブ・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 D699 x H178(mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	1000W/[1280W](1+1) 80Plus プラチナ(≧94%)ホットスワップ・リダンダント電源 100~140V, ~12A/[180~240V, ~8A], 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>