

## RS1XE5QR3 Series

### Quad Xeon E5-4600 Series 1U Server

Supporting  
3-Disk RAID Storage



#### ◆Intel® Xeon E5-4600シリーズCPU対応◆

LGA-2011ソケット(Rソケット)を使用した4-WayマルチCPUに対応するIntel® **Xeon E5-4600**シリーズは、最大25.6GT/sのクアッド・チャンネルQPIを装備し、8.0GT/sまでのデータ転送を達成しています。20MBまでのL2キャッシュ・メモリや256ビットの浮動小数点演算レジスタ、**PCI Express 3.0** I/Oコントローラを内蔵し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0やAVXコマンドセットをサポートしています。

TDP 130W以下のXeon E5-4600シリーズCPUを4個まで搭載可能な本機は、1台で最大32コア64スレッドの並列演算処理環境を提供するのみならず、6Gbps SATA/SASインターフェイスによるRAID機能をサポートした高性能1Uサーバーです。HPC、クラスター、データベースなど、高速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、E5-2600シリーズCPU搭載機との比較で最大で88%、5600番台CPU搭載機の最大3.8倍に改善します。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インフラの性能も飛躍的に向上させます。

CPUに直結されたデュアル16チャンネル構成の240ピンDIMMソケット32本には、最大256GBまでのアン・バッファードNon-ECCまたは最大512GBまでのアン・バッファードECC Un-Buffered DDR3 1600/1333/1066 MHzおよび1TBのECC LRDIMMが実装可能です。<sup>(1)</sup>

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

32コアまでのクアッドCPUプラットフォームを提供するIntel® **C602**チップセットは、Digital Media Interface (DMI), Advanced Host Controller Interface (AHCI), Intel® Virtualization Technology (Intel VT-d), Intel® Trusted Execution Technology, Intel® Rapid Storage Technologyをサポートしています。IDE, AHCI, RAIDに対応する2ポートの6Gbps SATAインターフェイスと4ポートの3Gbps SATAインターフェイスを装備し、WindowsおよびLinux OSでのコールドスワップRAID 0,1,5をサポートしています。

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1レーンあたり2GB/sのデータ転送が可能で、前世代と比較すると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、32GB/sのデータ転送が可能なロープロファイル16xレーンPCI-Express 3.0バス1本が利用できます。

#### ◆2ポートのギガビットまたは10ギガビット・ネットワークをサポート◆

RS1XE5QR3Aモデルは低消費電力動作のIntel® **i350**チップを搭載し、障害迂回機能による耐障害性の向上や、LANコントローラと物理層間でのデュアル・インターフェイストラフィックにより帯域幅を増加するチーミングをサポートした、**デュアル・ギガビット・イーサネット**(GbE) LAN環境を提供します。RS1XE5QR3Bモデルでは、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MSI-X, IPv4, IPv6, VMDq, SR-IOV, VLAN機能をサポートするIntel® **X540**デュアル10ギガビット・ネットワーク・コントローラを搭載し、**デュアル10ギガベース・ティー**(10GBase-T) LAN環境を提供します。

#### ◆本格的なRAID環境をサポートするリムーバブル・ベイ◆

3台の3.5インチ・ハードディスクまたは2.5インチSSDおよびハードディスクの使用が可能なリムーバブル・ベイは、6GbpsのSATAおよびSASインターフェイスに対応し、ホットスワップ機能の利用が可能です。2.5インチ・メディア専用オプション・トレーが用意されています。

RS1XE5QR3Bモデルでは、Intel® C602チップセット内蔵のSATAインターフェイスに加え、LSI 2208 6Gbps SAS 2.0コントローラによるハードウェアRAIDを装備し、ホットスワップRAID 0, 1, 5によるデータ保護環境の構築が可能です。

#### ◆IPMI2.0をサポート◆

Nuvoton WPCM450 BMCチップによる**IPMI2.0**をサポートしており、Realtek RTL8201F PHYによる専用ギガビット・イーサネット・ポートを使用した、バーチャル・メディアおよびKVM機能が利用できます。使用OSに関係なくシステムの遠隔操作を可能にし、Webブラウザ上からの電源の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◆

7台の4cm x 56mm **PWM**(Pulse Width Modulation)方式カウンター・ローテーティング・ファンとエアシュラウド、専用薄型ヒートシンクの採用により、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と振動を低減しています。デジタル・スイッチング制御により94%以上の高エネルギー変換効率を達成し、PMBus1.2に対応した低発熱**80Plusプラチナ規格**1200W電源を搭載しています。<sup>(2)</sup>

(1) 1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB & 32GB 1.35/1.5V DIMMをサポート。

(2) 電源ユニットはコールドスワップ可能です。



◆ システム外観 ◆



フロント

リア

◆ システム仕様 ◆

Model	RS1XE5QR3A	RS1XE5QR3B
CPU	4 * LGA-2011 ソケット, Intel® Xeon E5-4600 シリーズ・プロセッサー (130W 以下)	
チップセット	Intel® 602 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI3.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI	
メモリー	240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM 32 スロット ※Unbuffered ECC メモリー使用時:最大 512GB ※Unbuffered non-ECC メモリー使用時:最大 256GB ※ECC RLDIMM メモリー使用時:最大 1TB	
ドライブ・ベイ	3 * 3.5 インチ・ホットスワップ対応 SAS/SATA リムーバブル・ベイ ※SSD の使用にはアダプターが必要です。	
RAID コントローラ	Intel® C602 コールドスワップ RAID コントローラ 4 * 3Gbps SATA RAID 0,1,5 + 2 * 6Gbps SATA RAID 0,1	LSI 2208 ホットスワップ RAID コントローラ 8 * 6Gbps SAS RAID 0, 1, 5,(6, 10, 50, 60)
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ, DVD±R(24x) / -RW(6x) / +RW(8x) / RAM(12x) ※Blu-Ray ドライブへの変更可	
拡張スロット	1 * 16x PCI-E 3.0 LP/FL	
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	1 * Intel® i350 GbE, 2 * RJ45 ポート	2 * Intel® X540 10GBase-T, 2 * RJ45 ポート
インターフェイス	4 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン)	
IPMI	IPMI 2.0 専用 GbE ポート ※Virtual media over LAN & KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※4*ヒートシンク+エアシュラウドを使用	
システムファン	7 * 4cm x 56mm PWM 方式カウンター・ローテーティング・システム冷却ファン	
外形寸法	W483 x D709 x H89(mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	デジタル・スイッチング制御 80Plus プラチナ (≥94%) 電源, PMBus1.2 対応, 2 * 4cm ファン ※100-140V 入力時: 1200W, 14.7-10.5A, 50/60Hz ※180-240V 入力時: 1400W, 10.5-8.0A, 50/60Hz	
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

株式会社クオーレスト  
〒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