

RP4XE5R8AR Series

Intel® Dual Xeon E5-2600

4U 8-Disk RAID Server

Supporting

Hyper-Speed Operation



◆Hyper-Speed駆動対応設計◆

より効果的なシステム冷却を実現するコンポーネント・レイアウト、精密な電圧設定と安定動作を可能にする最新VRMとフェイズ・コントロール技術の採用、高温環境での安定動作を可能にする耐熱性部品の採用などにより、最大150W TDPまでのLGA-2011ソケット(ソケットR)対応デュアルXeon E5-2600シリーズCPUによる、安定かつ高速のハイパー・スピード(オーバークロック)動作を提供する4Uラックマウント・サーバーです。最大16コア32スレッドの並列演算処理をサポートし、PCI-Express 3.0規格の拡張バスと8台までの3.5インチのハードディスクまたは2.5インチSSD⁽¹⁾がマウントできるリムーバブル・ベイを装備しています。デュアルQPIチャンネル、256ビットの浮動小数点演算レジスタ、20MBのキャッシュ・メモリを内蔵し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0とAVXコマンドセットをサポートするXeon E5-2600シリーズCPUは、クラスタリング、データベース、科学解析およびシミュレーション、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広範な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の比較で最大2倍に向上します。512GBまでのECC Registered または192GBまでのECC Un-Buffered タイプ240ピンDDR3 DIMMが実装可能で、1986MHzまでの安定したオーバークロック動作をサポート⁽²⁾しています。

◆最新のIntel® C602チップセット&PCI-Express 3.0をサポート◆

16コアまでのデュアルCPUプラットフォームを提供するIntel® C602チップセットは、IDE, AHCI, RAIDの3接続モードが選べる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、SCU接続の3Gbps SATAインターフェイスを4ポート装備しています。WindowsおよびLinux OSでのコールドスワップRAID 0, 1, (5, 10) 機能をサポート⁽³⁾しています。オプションの6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラの追加により、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。シリコンレベルでCPUに統合されたPCI-Express 3.0 I/Oコントローラでは、I/Oレイテンシーが従来規格より約30%低減され、CPU間とのデータ転送能力は最大で3倍に向上しています。機能拡張用バスとしてPCI-Express 3.0規格の16xレーン・バスを2本と、8xレーン・バスを3本と、8xレーンのUIOバス(4)を1本装備しています。

◆2ポートの高信頼ネットワーク・ポート◆

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インターコネクトにより、ネットワーク帯域幅を増加するチーミングをサポートした、低消費電力動作のIntel® i350チップによるデュアル・ギガビット・イーサネット(GbE) LAN環境を提供します。

◆IPMI 2.0をサポート◆

Nuvoton WPCM450 BMCチップによるIPMI 2.0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◆

システムからの発熱量に応じて回転数をコントロールするPWM(Pulse Width Modulation)方式システム冷却ファンの採用により、高効率なシステム冷却と静音性を実現しています。95%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1000W(1+1)ホットスワップ・リダンダン電源を搭載して、システムの安定稼働と高可用性を達成しています。

(1) 2.5"メディア専用トレイ・オプションが利用可能。

(2) メモリー容量に制限が発生する場合があります。

(3) RAID5, 10は3Gbps SATAインターフェイスでのみサポートします。

(4) UIOバスを使用しない場合は、4x PCI-Express 2.0(8xソケット)バスとして利用可能。



◆ システム外観 ◆



フロント



リア

◆ システム仕様 ◆

Model	RP4XE5R8AR
CPU	2 * LGA-2011 ソケット, Intel® Xeon E5-2600 シリーズ・プロセッサ (150W TDP 以下)
チップセット	Intel® 602 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI4.0, SMBIOS2.7, USB Keyboard, UEFI
メモリー	16 * 240 ピン DDR3/800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 128GB Unbuffered ECC または 512GB ECC Registered DIMM が実装可 ※1.35/1.5V の 1, 2, 4, 8, 16, 32GB DIMM をサポート
ドライブ・ベイ	8 * 3.5" リムーバブル・ベイ ※15,000 回転ディスク, ホットスワップ機能対応 3 * 5.25" オープン・ベイ (内 1 ベイはオプティカル・ドライブが使用)
RAID コントローラ	オンボード RAID コントローラ使用時 (コールドスワップ): 2 * 6Gbps SATA3.0 RAID 0, 1 サポート (Windows & Linux) 8 * 3Gbps SATA2.0 RAID 0, 1, 5, 10 サポート (Windows & Linux) 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
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
拡張スロット	2 * PCI-Express3.0 16x FH/FL, 3 * PCI-Express3.0 8x FH/HL, 1 * PCI-Express2.0 4x バス (8x ソケット)/1 * UIO PCI-Express3.0 8x バス FH/HL
グラフィックス	オンボード Matrox G200eW 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (15 ピン) または、オプション・グラフィックス/GPU カード
ネットワーク	2 * Intel® i350 GbE RJ45 ポート ※I/OAT, PCI-SIG, SR-IOV, VMDq をサポート 1 * Realtek RTL8201N PHY, ※IPMI 専用 GbE RJ45 ポート
インターフェイス	2 * 6Gbps SATA3.0, 8 * 3Gbps SATA2.0 (4 * IDE/AHCI/RAID & 4 * SCU), 4 * USB3.0 (リア), 6 * USB2.0 (4 * リア), 1 * IEEE1394a (リア), RealTek ALC889 7.1ch HD Audio CODEC,
IPMI	IPMI2.0 w/virtual media over LAN, KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	2 * 8cm オーバークロック対応縦型 CPU ファン
システムファン	4 * 9cm x 38mm PWM 方式ミッドファン, 2 * 8cm x 38mm PWM 方式リアファン
外形寸法	W483 x D 648 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	1,000/1,280W 80Plus プラチナ (≧95%) ホットスワップ電源 100-120V 入力時 1,000W, ~12A / 180-240V 入力時 1,280W, ~8A, 50/60Hz 1 * 4cm x 56mm カウンター・ローターティング・ファン (各電源ユニット)
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2-2-2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

2012年 11月 現在