

RH1XE5R4AR Series

4-Disk Dual Xeon E5-2600 Series NAND Flash Storage Server

with
4x GbE LAN & I/O Module Option



◆Intel® Xeon E5-2600シリーズCPU対応◆

LGA-2011ソケット(ソケットR) 対応**Xeon E5-2600**シリーズCPUが2個まで搭載可能な1Uサーバーで、4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。

◆高速通信I/Oメザニン・モジュール・オプション◆

クラウド・コンピューティング、クラスターリング、高速データベースなどのアプリケーションで、HPC環境やインターコネクトを可能にするメザニン方式の高速通信I/Oオプション・モジュールを搭載しています。Intel® i350コントローラによるクアド**GbE**ポート、Intel® X540コントローラによるデュアル10GBase-Tポート、Intel® 82590コントローラによるデュアル**10GbE SFP+**ポート、Mellanox ConnectX®-3 MT27504A1コントローラによるシングル**FDR Infiniband QSFP**ポート、Mellanox ConnectX®-3 MT27508A1コントローラによるデュアル**FDR Infiniband QSFP**ポートの5タイプのモジュールが用意されています。モジュール方式の採用により、PCI-Express拡張バスをユーザーに解放し、モジュールの変更のみでの各種インターフェイスへの対応が、システムの発展性と容易な運用管理を提供します。これらのオプション・インターフェイスに加え、全てのモデルで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・ポートが標準装備されています。各ポートのステータスは、個別にフロントパネル上のLEDに表示されます。

◆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います。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。

◆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	RH1XE5R4AR -8L	RH1XE5R4AR -2T4L	RH1XE5R4AR -2S4L	RH1XE5R4AR -1F4L	RH1XE5R4AR -2F4L
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	4 * 3.5" リムーバブル・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 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。 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 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ				
拡張スロット	2 * 16x PCI-E 3.0 (16x ソケット FH/FL) ※オンボード SCU コネクタ使用時は FH/HL&HH/HL が使用可能。				
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				
高速通信 I/O	2 * Intel® i350 4 * GbE RJ45	1 * Intel® X540 2 * 10GbE-T RJ45	1 * Intel® 82599 2 * 10GbE SFP+	1 * Mellanox CX3 MT2750A1 1 * FDR IB QSFP	1 * Mellanox CX3 MT2750A1 2 * 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	6 * 4cm x 56mm デュアル・ローターPWM 方式システム冷却ファン				
外形寸法	W486 x D709 x H44 (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