



RG 1XE5R3A Series

1U Single Xeon E5 3-Disk RAID Server

Supporting NVIDIA® Tesla GPU

◆Tesla GPU対応RAIDサーバー◆

2台までのNVIDIA Tesla GPUを16xレーンPCI-Express3.0バスでマウントできる1Uサーバーで、3台までの3.5" HDDまたはSSDによるRAID環境が構築できます。

LGA-2011ソケット(ソケットR)対応のXeon E5-1600/E5-2600シリーズCPUが搭載可能で、最大8コア16スレッドの並列演算処理が可能です。DDR3/1600MHzメモリーのサポート、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。

8本の240ピンDIMMソケットに、256GBまでのDDR3 ECC Registered DIMMまたは64GBまでのECC Un-Buffered DIMMが実装できます。

◆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、4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およびLinux OSでRAID 0,1,5,10をサポートします。1レーンあたり2GB/sのデータ転送が可能な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、前世代と比較して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。GPUまたは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16xレーンPCI-Express3.0バス2本と、専用インフィニバンド(1チャンネルおよび2チャンネルのQDRまたはDDRカードが選べます)/10GbEカード用の8xレーンPCI-Express3.0バス1本を装備しています。

◆2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・コントローラによる2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。

◆3.5インチ・リムーバブル・ベイを採用◆

3台までの3.5インチ・ハードディスクまたはSSDが使用可能なリムーバブル・ベイを装備。オンボードRAIDコントローラによるデータ保護環境が構築できます。6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラ・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と管理機能が利用できます。

◆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システムの動作騒音を低減。デジタル方式スイッチング制御機能を採用して、94%の高エネルギー変換効率を達成した低発熱の**80Plus**プラチナ規格1400W電源を搭載しています。



◆システム仕様◆

Model	RG1XE5R3A
CPU	1 * LGA-2011 ソケット Intel® Xeon E5-1600/E5-2600 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, ACPI2.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI
メモリー	240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM 8 スロット 最大 64GB Unbuffered ECC, 最大 256GB ECC Registered DIMM
ドライブ・ベイ	3 * 3.5" リムーバブル・ベイ ※15,000 回転ディスク使用可能, ホットスワップ機能対応 ※SSD の使用にはアダプター・オプションが必要です。
GPU	最大 2 * GPU が搭載可能 ※推奨 GPU: NVIDIA Tesla M2090 (215W), NVIDIA Tesla M2075 (225W)
RAID コントローラ	オンボード C602 RAID コントローラ使用時 ※使用可能ディスク数 3 台, コールド・スワップ ※RAID レベル: SATA2.0 RAID 0,1,5 (Windows & Linux) ※RAID レベル: SATA3.0 RAID 0,1 (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	—
拡張スロット	2 * 16x PCI-E 3.0 FH/FL (デュアル・スロット対応), 1 * 8x PCI-E3.0 LP/HL(専用オプションカード用)
グラフィック	オンボード Matrox G200eW 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA(15 ピン)
ネットワーク	2 * Intel® i350 GbE RJ45 ※I/OAT, PCI-SIG, SR-IOV, VMDq をサポート
インターフェイス	2 * 6Gbps SATA3.0, 4 * 3Gbps SATA2.0, 2(リア) * USB2.0, 1(リア) * RS232C(D-Sub,9 ピン)
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	8 * 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン
外形寸法	W483 x D716 x H43(mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	デジタル方式スイッチング制御 1400W 80Plus プラチナ(≥94%)電源, 100-240V, ~15A, 50/60Hz, PMBus1.2 対応, 2 * 4cm x 56mm 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

◆GPU 性能比較◆

GPU Model	M2075	M2090
Tesla GPU 数	1	1
CUDA コア数	448	512
コア周波数 (MHz)	1.15	1.3
SPFP (Gflops)	1030	1331
DPFP (Gflops)	515	665
DDR5 メモリー (GB)	6	6
メモリー速度 (GHz)	1.565	1.85
メモリーI/F (bit)	384	384
メモリー速度 (GB/s)	150	177
消費電力(W)	215	225

◆ システム外観 ◆



フロント



リア

◆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

QualestTM
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>