

RG1X55R3T-xxx Series

High Performance 1U Dual Xeon RAID Server Supporting Nvidia GPU



◆GPUブレイクインストール・モデル◆

シングルまたはデュアルの**Nvidia Tesla M2090, M2070Q, M2070, M2050** GPUブレイクインストール・モデルです。両モデルとも1本の4x PCI Express2.0ロープロファイル拡張スロットに加え、シングルGPUモデルでは1本の16x PCI Express2.0バス、または2本の8x PCI Express2.0バスの使用が可能です。

6Gbps RAIDコントローラの増設は勿論、10ギガビット・イーサネット・アダプターやDDR/QDR Infiniband HCA、超高速SSDカードなどが増設できます。

◆Intel® Dual Xeon 5500/5600 CPU対応◆

LGA-1366ソケットXeon 5500/5600シリーズCPUを2個まで搭載可能で、最大6.4GT/secのQPIを達成。1台のシステムで、12コア24スレッドまでのマルチコア演算環境を提供します。

◆Intel® 5520チップセット◆

快適な64bitマルチコア演算環境を提供するIntel® 5520チップセットを採用し、DMIバスのサポートにより最大10Gbpsの内部データ転送を実現しました。

デュアル6チャンネル構成の240ピンDIMMソケット12本には、48GBまでのアン・バッファードまたは192GB(16GB LRDIMM使用時)までのECC Registered DDR3 800/1066/1333MHzメモリーが実装可能です。

◆2ポートのギガビット・イーサネットをサポート◆

Intel® 82576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 LANを装備し、仮想環境下でのパフォーマンスと耐障害性の向上に有効なI/OAT3, VMDq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・ベイを採用。オンボードRAIDコントローラによる転送レートの向上や、RAID0,1,5によるデータの保護が可能(LinuxではRAID0,1)です。シングルGPUモデルでは、6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラの追加により、SASディスクの使用やRAIDディスクのホットスワップ化が可能になります。

◆IPMI2.0をサポート◆

OS非依存のIPMI2.0専用ポートから、システムを遠隔操作が可能。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◆

発熱量の少ない1200W 80Plus高効率電源を採用し、PWM(Pulse Width Modulation)方式システム冷却ファンにより冷却効率を改善して、低消費電力化と同時に低騒音化も図っています。



◆ システム仕様 ◆

Model	RG1X55R3Tシングル GPUモデル			
	RG1X55R3T-501	RG1X55R3T-701	RG1X55R3T-7Q1	RG1X55R3T-901
	RG1X55R3Tデュアル GPUモデル			
	RG1X55R3T-502	RG1X55R3T-702	RG1X55R3T-7Q2	RG1X55R3T-902
CPU	2*LGA-1366ソケット LGA1366 Intel® Xeon 5500シリーズ・プロセッサ LGA1366 Intel® Xeon 5600シリーズ・プロセッサ			
チップセット	Intel® 5520チップセット, ICH10R+IOH-36D			
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI2.3 PCI2.3, ACPI3.0, SMBIOS2.5			
メモリー	240ピンDDR3-800/1066/1333MHz DIMM 12スロット 最大48GB Unbuffered ECC/non-ECC 最大192GB ECC Registered ※16GB LR DIMM使用時			
Nvidia GPU	シングル GPUモデル			
	1 * Tesla M2050	1 * Tesla M2070	1 * Tesla M2070Q	1 * Tesla M2090
	デュアル GPUモデル			
	2 * Tesla M2050	2 * Tesla M2070	2 * Tesla M2070Q	2 * Tesla M2090
拡張スロット	シングルGPUモデル: 1 * 16x/2 * 8x PCI-E2.0, 1 * 4x PCI-E 2.0 デュアルGPUモデル: 1 * 4x PCI-E 2.0			
ドライブ・ベイ	3*3.5" SAS/SATA HDD/3*3.5" SATA SSD 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 ※6Gbps SAS/SATA ディスク対応			
RAID コントローラ	オンボードICH10R 3Gbps SATA II RAID ※使用可能ディスク数3台, コールド・スワップ ※RAIDレベル: RAID 0,1,5 (Windows), RAID 0,1 (Linux) オプション3/6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラ使用可 ※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	—			
グラフィック	オンボードMatrox G200eW 16MB DDR2, 1*標準VGA(15ピン)			
ネットワーク	2*Intel® 82576 GbE RJ45 ※I/OAT3, VMDqサポート			
インターフェイス	6*3.0Gb/s SATA, 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	1200W 80Plus電源, 100-140V, ~14.7A, 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			

◆ GPU性能比較 ◆

Nvidia Tesla GPU Model	M2050	M2070/Q	M2090
Tesla GPU数	1	1	1
CUDAコア数	448	448	512
コア周波数(MHz)	1.15	1.15	1.3
単精度浮動小数点性能(Gflops)	1030	1030	1331
倍精度浮動小数点性能(Gflops)	515	515	665
DDR5メモリー容量(GB)	3	6	6
メモリー速度(GHz)	1.55	1.566	1.85
メモリー・インターフェイス(bit)	384	384	384
メモリー回線速度(GB/s)	148	150	177
消費電力(W)	238	225	225

◆ システム外観 ◆



フロント



RG1X55R3T(1*GPUモデル) 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

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