

RG2X55R8T-xxx(IB) Series

High Performance
2U Dual Xeon RAID Server
Supporting 4-Way Nvidia GPU



◆4-Way GPU対応モデル◆

最大4基⁽¹⁾の**Nvidia Tesla M2090, M2075, M2070, M2050** GPU対応モデルです。

Intel® 5520チップセットと、NVIDIA nForce200 48レーンPCI-Express 2.0ブリッジを各2個搭載して、4本のGPU用16x PCI-Express2.0バス環境を提供しています。さらに全モデルで16x PCI Expressロープロファイル拡張スロット1本が使用可能で、専用SAS RAIDカードが増設できます。18本の240ピンDIMMソケットには48GBまでのアン・バッファード、または144GB(16GB LRDIMM使用時)までのECC Registered DDR3 800/1066/1333MHzメモリーが利用できます。

◆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。

◆2ポートGbEとDDR Infinibandオプションをサポート◆

Intel® 82574L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。

IBモデルはDDR Infinibandインターフェイス用QSFPポートを備えています。

◆3.5インチ・リムーバブル・ベイを採用◆

8台までの3.5インチHDDまたはSSDが使用可能なリムーバブル・ベイを採用。ICH10RチップによるオンボードRAID機能によるデータ保護が可能です。LSI2108 6Gbps PIKE SAS RAIDコントローラの増設により、6Gbps SAS/SATAディスクの使用やホットスワップ化が可能です。

◆ASMB4-iKVM(IPMI2.0同等)サポート◆

OS非依存のASMB4-iKVM専用LANポートからのシステム遠隔操作が可能。

Webブラウザ上から電源ON/OFF、ハードウェアの管理・監視等が行えます。

◆低騒音・低消費電力設計◆

発熱量の少ない1000W⁽²⁾(1+1)リダンダント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、低消費電力化と低騒音化を図っています。

(1) 100V電源使用時は使用可能GPU数が制限されます。単相200V電源または昇圧器をご用意ください。

(2) 120-140V入力時1200W, 180-240V入力時1620Wの2次電源容量になります。



◆ システム仕様 ◆

Model	RG2X55R8T-501	RG2X55R8T-701	RG2X55R8T-751	RG2X55R8T-901
	RG2X55R8T-502	RG2X55R8T-702	RG2X55R8T-752	RG2X55R8T-902
	RG2X55R8T-503	RG2X55R8T-703	RG2X55R8T-753	RG2X55R8T-903
	RG2X55R8T-504	RG2X55R8T-704	RG2X55R8T-754	RG2X55R8T-904
CPU	2* LGA-1366ソケット LGA1366 Intel® Xeon X/E/L5500シリーズ・プロセッサ LGA1366 Intel® Xeon X5600シリーズ・プロセッサ			
チップセット	2* Intel® 5520+2* NVIDIA nForce®200+ICH10R			
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI2.3 PCI2.3, ACPI3.0, SMBIOS2.5			
メモリー	240ピンDDR3-800/1066/1333MHz DIMM 18スロット 最大48GB Unbuffered ECC/non-ECC 最大144GB ECC Registered ※16GB LR DIMM使用時			
NVIDIA GPU	1* Tesla M2050	1* Tesla M2070	1* Tesla M2075	1* Tesla M2090
	2* Tesla M2050	2* Tesla M2070	2* Tesla M2075	2* Tesla M2090
	3* Tesla M2050	3* Tesla M2070	3* Tesla M2075	3* Tesla M2090
	4* Tesla M2050	4* Tesla M2070	4* Tesla M2075	4* Tesla M2090
拡張スロット	4* 16x PCI-E 2.0 (quad:16x16x16x16x, octal:8x8x8x8x8x8x) (FH/FL), 1* 16x PCI-E (LP/FL) ※LSI2108 PIKE SAS RAIDコントローラ接続可)			
ドライブ・ベイ	8* 3.5" SAS/SATA HDD/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 RAID ※使用可能ディスク数5台, コールドスワップ ※RAIDレベル: RAID 0,1,5,10 (Windows), RAID 0,1,10 (Linux) オプションLSI2108/512MBキャッシュ6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラ ※使用可能ディスク数8台, ホットスワップ ※RAIDレベル: RAID 0,1,5,6,10,50,60 ※バッテリー・バックアップ・オプション可			
光学ドライブ	1* SATA接続Slim-DVDマルチドライブ/Blu-Rayドライブ			
グラフィック	オンボードAspeed AST2050 8MB DDR2, 1* 標準VGA(15ピン)			
ネットワーク	2* Intel® 82574L GbE RJ45 ※I/OAT3, VMDqサポート			
インターフェイス	1* RS232Cポート(D-Sub9ピン), 4* USB2.0(2*リア), 1* DDR Infiniband QSFPポート(IBモデルのみ)			
IPMI	ASMB4-iKVM(IPMI2.0同等) KVM-over-IPサポート, ASWM2.0			
CPUファン	— ※薄型ヒートシンク使用			
システムファン	5* 8cm x 38mm PWM方式システム冷却ファン			
外形寸法	W483 x D762 x H89 (mm) ※ラックマウント・レール付属			
電源	1000W(1+1)リダンダント80Plus電源, 100-120V, ~12A, 50/60Hz, 1200W(1+1)リダンダント80Plus電源, 120-140V, ~12A, 50/60Hz, 1620W(1+1)リダンダント80Plus電源, 180-240V, ~10.5A, 50/60Hz, 2* 4cm x 56mmファン			
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライブCD-ROM, 電源ケーブル			

◆ GPU性能比較 ◆

Nvidia Tesla GPU Model	M2050	M2070	M2075	M2090
Tesla GPU数	1	1	1	1
CUDAコア数	448	448	448	512
コア周波数(MHz)	1.15	1.15	1.15	1.3
単精度浮動小数点性能(Gflops)	1030	1030	1030	1331
倍精度浮動小数点性能(Gflops)	515	515	515	665
DDR5メモリー容量(GB)	3	6	6	6
メモリー速度(GHz)	1.55	1.566	1.565	1.85
メモリー・インターフェイス(bit)	384	384	384	384
メモリー回線速度(GB/s)	148	150	150	177
消費電力(W)	238	225	215	225

◆ システム外観 ◆



フロント



RG2X55R8T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>