

RN1X55R3Z-Qx/Xx/Sx/Cx Series

Dual Xeon NAND Flash Storage Server

with
Infiniband, 10GbE & FC I/F



◆OCZ™Z-Drive R4 Series SSS搭載◆

OCZ Z-Drive R4シリーズNAND Flashストレージは、OS起動が可能なソリッドステート・ストレージ(SSS)で、一般的なSCSIコマンドセットやSMART、TRIMをサポートする独自開発のVCA 2.0(Virtualized Controller Architecture™)仮想化レイヤーを採用しています。キュー・バランス・アルゴリズムによるNAND Flashの長寿命化と冗長性、ホストシステムとの連携を図るCCQSのサポート、データ復旧モードとノンストップ・モードの選択、不揮発性メモリーを利用した電源障害対策、データの暗号化など、エンタープライズクラスのストレージ環境を提供します。1台のシステムで従来のストレージ・エリア・ネットワークに匹敵するパフォーマンスを提供し、ITインフラの単純化、ハードウェアやシステム運用コストの節約、維持管理費用の大幅な低減が可能になります。

◆Infiniband, 10GbEおよびFCインターフェイスをサポート◆

Virtual Protocol Interconnect(VIP)をサポートするMellanox™ InfinibandコントローラによるQDR(ConnectX-2 40Gbps)およびDDR(ConnectX 20Gbps)インフィニバンド・インターフェイス⁽¹⁾が、ネットワークや外部ストレージへの高速接続を可能にし、高性能インターコネクト・ソリューションを提供します。10ギガビット・イーサネット・ポートとしての利用も可能です。

SNF2やDBL2⁽²⁾など、ファームウェア内蔵型アクセラレータが利用可能なMyricom® 10GbEネットワーク・アダプターは、アプリケーションに特化したシステム構築を可能にします。

また、ストレージ・ネットワークで広く普及している4Gbpsファイバーチャネルは勿論、8Gbpsファイバーチャネルによる運用も可能です。

◆Intel® 5520チップセット&ICH10R+IOH-36D◆

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。DMIバスのサポートにより10Gbpsの内部転送を実現し、最大6.4GT/secのQPIを達成しています。95W以下のLGA-1366ソケットXeon 5500/5600シリーズCPUが2基まで搭載可能で、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。3チャンネル構成の240ピンDIMMソケット18本に、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メモリーが実装できます。各種インターフェイス・カードが増設可能な3本のPCI-Express 2.0規格の8xバスと1本のロープロファイル4xバスを装備しています。

◆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です。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◆

発熱量の少ない1,200W 80Plus高効率電源採用。PWM(Pulse Width Modulation)方式システム冷却ファンが、効率よくシステム全体を冷却します。

(1)10GbEポートとしての使用可。

(2)Sniffer2(SNF2)およびDBL2はオプションです。



◆ システム外観 ◆



RN1X55R3Z フロント



RN1X55R3Z-Q2
OCZ RM84-HH 装着例リア

◆システム仕様◆

| Model | RS1X55R3Z-Qx | RS1X55R3Z-Xx | RS1X55R3Z-Sx | RS1X55R3Z-Cx |
|---------------------------|--|---|--|--|
| CPU | 2 * LGA-1366 ソケット, Intel® Xeon 5500/5600 シリーズ・プロセッサ (95W 以下) | | | |
| チップセット | Intel® 5520 チップセット, ICH10R+IOH-36D | | | |
| BIOS | AMI BIOS® PnP, DMI2.3 PCI2.2, 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 192GB ECC Registered | | | |
| NAND Flash | Multi Level Cell (MLC) 300, 600, 800, 1600, 3200GB | | | |
| ドライブ・ベイ | 3 * 3.5" SAS/SATA HDD&SSD リムーバブル・ベイ, ホットスワップ機能対応 | | | |
| RAID コントローラ | オンボード ICH10R 3Gbps SATA コールド・スワップ RAID ※RAID レベル: RAID 0,1,5 (Windows), RAID 0,1 (Linux) オプション 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ使用可 | | | |
| 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 | (左) 1 * 16x 又は 2 * 8x PCI-E 2.0 FH/FL, (右) 1 * 16x 又は 2 * 8x PCI-E 2.0 FH/FL (右) 1 * 4x PCI-E 2.0 LP/HL ※5.6" 長まで | | | |
| 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 & Infiniband | 2 * Intel® 82576 GbE RJ45 ※I/OAT3, VMDq サポート | | | |
| | Mellanox ConnectX2 QDR Infiniband 1/2 * QSFP (40Gbps) * | Mellanox ConnectX DDR Infiniband 1/2 * CX4 (20Gbps) * | Myricom B/C-NIC PCI-E 10GbE 1/2 * SFP (10Gbps) * | Myricom B-NIC PCI-E 10GbE 1/2 * CX4 (10Gbps) * |
| インターフェイス | 6 * 3.0Gbps SATA, 1 (フロント) + 1 (リア) * RS232C (D-Sub, 9 ピン), 2 (フロント) + 2 (リア) * USB2.0, PS2 キーボード&マウスポート | | | |
| 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 ※180-240VAC 入力時は 1400W 出力 | | | |
| 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 | | | |

* QSFP, CX4, イーサネットケーブルは別売です。

◆ OCZ Z-Drive R4 SSS 性能一覧 ◆

| Series | RM84 Version(HH) | | | RM88 Version(FH) | | |
|-----------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| P/N | RM84-HH-300G | RM84-HH-600G | RM84-HH-1.2T | RM84-HH-800G | RM84-HH-1.6T | RM84-HH-3.2T |
| Capacity | 300GB | 600GB | 1200GB | 800GB | 1600GB | 3200TB |
| NAND Type | MLC | | | MLC | | |
| Max Read | 2,000MB/s | | | 2,800MB/s | | |
| Max Write | 2,000MB/s | | | 2,800MB/s | | |
| RW-IOPS* | 250,000 | | | 410,000 | | |
| RW-IOPS** | 160,000 | | | 275,000 | | |
| Max IOPS | 260,000 | | | 500,000 | | |
| Silicon | OCZ SuperScale + SandForce 2582 * 8 | | | OCZ SuperScale + SandForce 2582 * 4 | | |

*4kB 時データ, **8kB 時データ

◆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