

## RN1XE5R4FAR Series

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

**4x GbE/2x GbE&2x 10Gbase-T LAN**



#### ◆Fusion-io™ NAND-Flash SSS搭載◆

DRAMメモリーのように動作するSLC/MLCタイプのNAND-Flashソリッド・ステート・ストレージ(PCIE-SSS)を搭載。驚異的なIOPSを達成してデータ帯域幅を飛躍的に向上することで、リアルタイム・アプリケーション、取引データベース、大規模データの処理能力を劇的に加速させます。

各種アプリケーションは最大10倍以上に加速され、同時にシステムでの消費電力は最大10分の1に削減します。NAND-Flash PCIE-SSSの採用により、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。

#### ◆Dual Xeon, Intel® C602 PCH & PCI-Express3.0をサポート◆

LGA-2011ソケット(ソケットR)の**Xeon 2600**シリーズCPUが2個まで搭載可能で、16コア32スレッドまでの並列演算処理に対応し、最大20MBのCPU内蔵L3キャッシュ・メモリ、さらに進化したIntel® Turbo Boost Technology 2.0などの採用により、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。

CPUに直結された24本の240ピンDDR3メモリー・ソケットには、192MBまでのアン・バッファードDIMMまたは768MBまでのECC Registered DIMMが搭載できます。

**Intel® C606**チップセットを採用。8チャンネルの3Gbps SAS1.0ポート、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倍に向かっています。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1本と、16GB/sの8xレーンPCI-Express3.0バス2本が使用できます。

#### ◆ギガビット&10ギガビット・イーサネットをサポート◆

L4モデルは**Intel® i350**ギガビット・ネットワーク・コントローラ2個による4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。

T2L2モデルでは**Intel® X540**デュアル10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**10GbE**イーサネット・ポートと、**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。

#### ◆本格的なRAID環境をサポートするリムーバブル・ベイ◆

4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。

コード・スワップ方式のオンボード3Gbps SAS1.0コントローラはRAID 0, 1, 10をサポート。3Gbps SATA2.0コントローラはRAID 0, 1, 5, 10を、6Gbps SATA3.0コントローラはRAID 0, 1をサポートしています。

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を構築できます。

#### ◆IPMI2.0をサポート◆

使用OSに非依存でシステムの遠隔操作を可能にする、**IPMI2.0**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低消費電力化すると同時に、システムの動作騒音も低減しています。

87%以上の高エネルギー変換効率を達成した低発熱**80Plus Gold 規格**700W(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



T4 モデルリア



T2L2 モデルリア

## ◆ システム仕様 ◆

Model	RN1XE5R4FAR-L4	RN1XE5R4FAR-T2L2
CPU	2 * LGA-2011 ソケット Intel® Xeon E5-2600 シリーズ・プロセッサー(130W 以下)	
チップセット	Intel® 606 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.2, ACPI2.0, SMBIOS2.3, USB Keyboard, UEFI	
メモリー	24 * 240 ピン DDR3-800/1066/1333/1600MHz DIMM スロット 最大 192GB Unbuffered ECC または 768GB ECC Registered DIMM が実装可 ※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 ※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 C606 RAID コントローラ使用時(コールド・スワップ): 8 * 3Gbps SAS1.0 (Windows & Linux) : RAID 0,1,10: 4 * 3Gbps SATA2.0 (Windows & Linux) : RAID 0,1,5,10 2 * 6Gbps SATA3.0 (Windows & Linux) : RAID 0,1 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	(左) 1 * 16x PCI-E 3.0 FH/FL, 1 * 8x PCI-E 3.0 FH/HL (右) 1 * 8x PCI-E 3.0 LP/HL(専用オプションカードのみ)	
グラフィックス	オンボード Matrox G200eW 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA(15 ピン)	
ネットワーク	4 * Intel® i350 GbE RJ45 ポート	2 * Intel® i350 GbE RJ45 ポート 2 * Intel® X540 10GbE RJ45 ポート
インターフェイス	8 * 3Gbps SAS1.0, 2 * 6Gbps SATA3.0, 4 * 3Gbps SATA2.0 2(フロント)+4(リア) * USB2.0, 1(フロント)+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	5 * 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン 1 * 4cm x 56mm PWM 方式オプション・コントローラ冷却ファン	
外形寸法	W483 x D705 x H43(mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	700W/750W(1+1)80Plus ゴールド(≥87%)ホットスワップ・リダンダント電源 100~140V, ~8.5A, 50/60Hz/180~240V, ~5A, 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	

## ◆ Fusion-io NAND Flash 性能比較 ◆

Series	ioDrive				ioDrive Duo		
	P/N	080D-S01	160D-S01	320D-M01	640D-M02	320D-S01	640D-M01
Capacity	80GB	160GB	320GB	640GB	320GB	640GB	1.28TB
Type	SLC	SLC	MLC	MLC	SLC	MLC	MLC
R-B/W*	700MB/s	770MB/s	735MB/s	750MB/s	1.5TB/s	1.5TB/s	1.5TB/s
W-B/W*	550MB/s	750MB/s	510MB/s	550MB/s	1.5TB/s	1.0TB/s	1.1TB/s
R-IOPS**		140,000	100,000	93,000	261,000	273,000	278,000
W-IOPS**		135,000	141,000	145,000	262,000	252,000	150,000
Latency		26μs	29μs	30μs	26μs	26μs	30μs

\*64kB, \*\*512Byte

## ◆ 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>