



## R16108SDR Series

### 1U 2-Slot 10-Disk RAID Server

Powered by

**Xeon E5-2600 v3 & 12Gbps SAS RAID**



#### ◆Intel® Xeon E5-2600 v3 ファミリーCPU 対応◆

2 個までの **LGA-2011 v3** ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-2600 v3** ファミリーCPU が搭載可能で、8 台までのディスクによる **12Gbps SAS3 RAID** 環境が構築可能な、コストパフォーマンスに優れたシステムです。最大 36 コア 72 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2133MHz メモリーのサポート、最大 9.6GT/s デュアルチャンネル QPI リンク、最大 45MB の LLC キャッシュ、256 ビットの整数演算が可能な AVX2 コマンドセットのサポートなどにより、従来世代 CPU に比較して 10% の IPC 改善が図られ、演算処理能力を必要とする HPC アプリケーションのパフォーマンスを 20% から 70% 程度向上します。CPU 内蔵の **PCI-Express 3.0** 規格の I/O コントローラに、16x レーン・バス 2 本が接続されています。CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、512GB までの ECC Registered DIMM または 1TB までの ECC LR-DIMM が実装できます。

#### ◆Intel® C612 チップセット◆

**Intel® C612** チップセットは、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 10 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポートと、2 ポートの USB 3.0 インターフェイスを提供します。

#### ◆LSI 3108 12Gbps SAS RAID コントローラ搭載◆

**LSI 3108 12Gbps SAS3 RAID** コントローラに 8 台 (RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 サポート)、Intel® C612 チップセットによる 6Gbps SATA3 RAID コントローラに 2 台 (RAID 0, 1 サポート) の 2.5 インチ・リムーバブルベイが接続されています。この 2 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイは、CPU および PCI-Express 3.0 コントローラと直結して、驚異的なスループットを実現する **NVMe** (不揮発メモリー・エクスプレス) 用 SSD ベイとしても利用できます。

#### ◆デュアル GbE ポート◆

低消費電力動作の **Intel® i350** コントローラによるデュアル **GbE** ポートは、耐障害性の向上に有効な各種機能をサポートし、仮想化用プラットフォーム **Vmware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** をサポートする、ネットワーク環境を提供します。

#### ◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2400 BMC チップによる **IPMI2.0** 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。

#### ◆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とエアシュラウドの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。

PMBus と I<sup>2</sup>C バスを装備し、最大 94% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 700W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。



◆システム仕様◆

Model	R16108SDR
CPU	2 * LGA-2011v3 (R3) ソケット Intel® Xeon E5-2600 v3 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)
チップセット	Intel® C612 Express
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	16 * 288 ピン DDR4-1600/1866/2133MHz DIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM/1TB ECC LR-DIMM
ドライブベイ	10 * 2.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ (8 台と 2 台に分割されています)
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA3 (AHCI, SATA DOM 用電源コネクタ装備), 4 * 6Gbps SATA (SCU) ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10 (Windows & Linux) <b>8 * 12Gbps SAS3</b> (LSI 3108 RAID コントローラ, 2GB DDR3 キャッシュ) ※ RAID レベル: 12Gbps MegaRAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (Windows & Linux)
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	2 * 16x PCI-Express3.0 FH/HL, 1 * 16x PCI-Express3.0 Mezzanine Bus (SAS RAID コントローラが占有)
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC
ネットワーク	2 * Intel® i350 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	6 * USB3.0 (4 * リア), 1 * RS232C (リア, 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	— ※2 * ヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	5 * 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン
外形寸法	W483 x D597 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 700W (1+1) リダンダント電源 (PMBus および I <sup>2</sup> C バス装備) 100~140V, 8.5~6A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン (各電源ユニット)
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

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報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。
- 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	
<b>Qualest™</b> 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2-2-2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

(2014 10 月現在)