



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-Express3.0** 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-Express3.0 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 I²C 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・プロセッサー (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 用電源コネクター装備), 4*6Gbps SATA (SCU) ※ RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10 (Windows & Linux) 8*12Gbps SAS3 (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+エアシャウト
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 ² 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
QualestTM 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)