

## R16104SDR Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU  
6Gbps Storage RAID Server

supporting

GbE/10GbE LAN & NVIDIA GPU



### ◆Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

2 個の **LGA-2011 v3** ソケット(ソケット R3)対応 **Xeon E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU が搭載可能で、4 台の 3.5 インチ・ホットスワップ対応のリムーバブルベイと、ダブルスロットの GPU が搭載可能なシステム拡張バス、システムの連続運用を可能にするリダンダント電源を搭載し、優れた冷却効率を実現する斬新な内部レイアウトを採用した 1U システムです。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 44 コア 88 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し<sup>(1)</sup>、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、最大 9.6GT/s のデュアル・チャンネル QPI リンク、2400 MHz 高速メインメモリー、最大 55MB の LLC キャッシュなどの強力なハードウェアにより、アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します。シリコンレベルで CPU に内蔵された PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、ライザーカード上の(X16)バス 2 本と(X8)バス 1 本、ネットワークインターフェイスを同載した内部(X8)バスが 1 本接続されており、40GbE カードなどの高速通信ボード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラなどが増設できます。

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、768GB までの ECC Registered DIMM、1.5TB までの ECC LR-DIMM または 3TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます<sup>(2)</sup>。

### ◆Intel® C612 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートし、最新 I/O Hub 機能をサポートしたサーバー向けチップセットの Intel® C612 PCH は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした、6 チャンネル (AHCI) と 4 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを装備しています。2 ポートの SATA-DOM 用電源コネクタが用意されており、SATA-DOM を起動ドライブとして利用できます。加えて、外部周辺機器の接続を容易にする 4 ポートの USB 3.0 ポートを提供します。

### ◆6Gbps SAS/SATA ストレージ◆

6Gbps 対応の 3.5 インチ・リムーバブルベイとオンボードの 6Gbps SATA ポートにより、コールドスワップ RAID レベル 0, 1, 5, 10 のデータ保護環境が構築できます。4 チャンネル 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 のサポート、高速 SAS2 および大容量 SATA3 ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、RAID キャッシュ・メモリーのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能の導入が可能になります。



システム内部例

### ◆高信頼ネットワーク◆

**L4** モデルでは、Intel® i350 チップによるクアッド GbE LAN ポートを、**T2** および **T4** モデルでは、Intel® X540 チップによるデュアルおよびクアッド 10GBase-T イーサネット (10GbE) LAN ポートを、**S2** モデルでは、Intel® 82599ES チップによるデュアル 10GbE LAN ポートを搭載しています。共に、Wake-On-LAN 機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能や、仮想化支援技術の Intel® Virtualization Technology for Connectivity (VT-c) をサポートし、仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 5.5 U2/6.0** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1/6.5** 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。

電源の制御および動作状態のモニタリングを可能にする PMBus と、ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路を搭載し、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 750W (1+1)** リダンダント電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) 全てのメモリーソケット、拡張バスを使用するにはデュアル CPU の実装が必要です。



◆システム外観例◆



フロント



リア (L4/T4 モデル)

◆システム仕様◆

Model	R16104SDR-L4	R16104SDR-T2	R16104SDR-T4	R16104SDR-S2
CPU	2* LGA-2011 v3 (R3)ソケット, Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W)			
チップセット	Intel® C612 PCH			
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI1.0-4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1			
メモリー	24* 288ピン 2400/2133MHz DDR4 DIMM スロット 最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能			
ドライブベイ	4* 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ			
HDD/RAID コントローラ	6* 6Gbps SATA (AHCI)+4* 6Gbps SATA (sSATA)※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備 ※RAID レベル 0, 1, 5, 10 (AHCI および sSATA) ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません ※12Gbps SAS/SATA MegaRAID 専用オプション利用可			
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)2* 16x PCI-Express3.0 FH/HL (26.7cm ≥), (右)1* 8x PCI-Express3.0 LP/HL (26.7cm ≥), (内)1* 8x PCI-Express3.0+LAN ポート (専用 Add-On-Module のみ実装可)			
グラフィックス	1* 標準 VGA (D-Sub15ピン), オンボード Aspeed AST2400 BMC, 16MB DDR3			
GPU	NVIDIA GRID K1, K2 搭載可能 (XenServer 6.5)			
ネットワーク	4* GbE (RJ45) Intel® i350 GbE	2* 10GBase-T (RJ45) Intel® X540	4* 10GBase-T (RJ45) Intel® X540	2* 10GbE (SFP+) Intel® 82599ES
インターフェイス	1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)			
IPMI	4* USB3.0 (2*リア), 1* RS232C (リア, D-Sub 9ピン)			
CPU ファン	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート			
システムファン	— ※2* ヒートシンク+エアシユラウド			
外形寸法	5* 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン (3 台追加可能)			
電源	W483 x D597 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 750W (1+1)リダンダント電源 (PMBus および PFC 回路搭載) 100-127V/200-240V, 9.5A/4.5A, 47/63Hz, 1* 4cm ファン (各ユニット)			
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.1 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64) Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04-14.04.1 (x64), Solaris 11.2 (x64)			
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U2/6.0, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1/6.5			
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			

◆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

**Qualest**  
Computer Works

株式会社

**クォーレスト**

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2017年6月現在