

## R11204SB Series

### 1U 4-Disk RAID Server

Powered by

**7<sup>th</sup> Gen Core i3 &  
Xeon E3-1200 v6 CPU**



#### ◆7th Gen Core-i3 & Xeon E3-1200 v6 CPU 搭載◆

LGA-1151 ソケット(H4 ソケット)対応の**第7世代 Intel® Core i3** シリーズ CPU と、**Intel® Xeon E-1200 v6** シリーズ CPU が搭載可能で、4 台までの HDD/SSD による RAID 環境が導入できるコストパフォーマンスに優れた 1U サーバーです。

3.5 インチまたは 2.5 インチ HDD および SSD がマウント可能で、SATA DOM 用電源コネクタ、M.2 ソケット、光学ドライブ、多くの最先端ファンクション・カード類との高い互換性、広範な OS のサポートなどにより、幅広い分野での応用が可能です。

Intel® Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 4 コア 8 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応<sup>(1)</sup>し、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 8MB の LLC キャッシュ、DDR4 メインメモリーなどの強力なハードウェア構成により、各種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。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、システム機能拡張バス 1 本が接続されており、10/40GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、テレコミュニケーション・ボード、AD/DA 変換ボード、ステップモーター駆動ボード、データロガー・ボードなどが増設できます。CPU に直結する 4 本の 288 ピン DIMM ソケットには、64GB までの ECC Un-Buffered DIMM が実装できます。

#### ◆Intel® C236 PCH チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と 8GT/s 双方向 4x DMI3 リンクをサポートする **Intel® C236 PCH** チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しており、コールドスワップのデータ保護環境の構築が可能です。さらに、2280 タイプのメディアをサポートした、PCI-Express3.0 バス接続の M.2 ソケットと、外部ペリフェラル接続に便利な USB3.0 ポートと USB2.0 ポートを提供します。

#### ◆2.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

4 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラが、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポートするデータ保護環境の構築を可能にします。

6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペア機能の導入など、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

#### ◆高信頼ネットワーク機能◆

**L2 モデル**では、Intel® i210AT コントローラによるデュアル・ギガビット・イーサネット(GbE) LAN ポートを、**L4 モデル**では Intel® i210AT コントローラによるクアド・ギガビット・イーサネット(GbE) LAN ポートを、**T2 モデル**では、Intel® X550 コントローラによるデュアル 10Gbase-T イーサネット(10GbE) LAN ポートをサポートしています。共に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、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **VMware® ESXi 6.0 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** による仮想化環境に対応します。

#### ◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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、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。

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 87% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus ゴールド規格 330W** 電源を搭載しています。

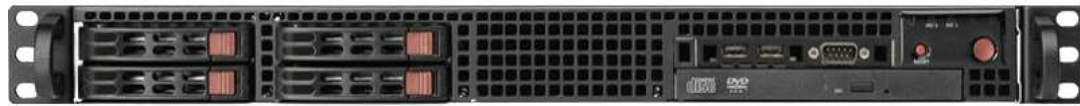
(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。



システム内部例



◆システム外観例◆



フロント



リア(シングル電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	R11204SB-L2	R11204SB-L4	R11204SB-T2
CPU	1* LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v6/v5 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W) 7 <sup>th</sup> /6 <sup>th</sup> Gen. Intel® Core i3 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W)		
チップセット	Intel® 236 PCH		
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1		
メモリー	4* 288 ピン DDR4-2400/2133MHz DIMM スロット 最大 64GB Un-buffered ECC DIMM		
ドライブベイ	4* 2.5" 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	8* 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID 0, 1, 5, 10 ※2* SATA-DOM 用電源コネクタを装備		
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	1* PCIe3.0 [X16]バス, FH/HL	1* PCIe3.0 [X8]バス, FH/HL	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1* 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)		
ネットワーク	2* Intel® i210AT GbE (RJ45)	4* Intel® i210AT GbE (RJ45)	2* Intel® X550 10GBase-T (RJ45)
インターフェイス	1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)		
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート		
CPU ファン	— ※1* ヒートシンク+エアシュラウド		
システムファン	3* 4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン 2* 4cm x 28mm PWM 方式拡張カード&ドライブ冷却ファン		
外形寸法	W483 x D558 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属		
電源	330W 80Plus ゴールド規格 (87% ≥) 電源, 100~240V, ~4.5A, 50/60Hz, 1* 4cm ファン, PFC 回路搭載		
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.6-7.1 (x64), CentOS 7.1 (x64), SuSE Linux 13.2 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP4-12 (x64), Fedora core 21-22 (x64), FreeBSD 10.2-11 (x64) Ubuntu 15.04 (x64), Ubuntu 14.04.3 LTS, Solaris 11.2, Oracle Linux 7.1		
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0 U1, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1		
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。
- Qalest®**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

**Qalest®**  
Computer Works 株式会社 **クオーレスト**  
〒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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp