



R11304SB Series

1U 3-Slots 4-Disk RAID Server

Powered by

Xeon E-2100/2200 CPU

&

9th/8th Gen. Core i3



◆Xeon E-2100/2200 & 9/8th Gen Core-i3 CPU 搭載◆

LGA-1151 ソケット(H4 ソケット)の **Intel® Xeon E-2100/2200** シリーズ CPU と、**第 9 世代・第 8 世代 Intel® Core i3** シリーズ CPU が搭載可能なコストパフォーマンスに優れた 1U サーバーです。SATA DOM 用コネクタ、M.2 ソケット、光学ドライブなどのペリフェラルと、多くの機能拡張用ボード類との高い互換性、広範な OS のサポートにより、多岐にわたる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 8 コア 16 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Optane Memory Technology などの最新技術をサポートしています。⁽¹⁾

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプ 2666MHz ECC アンバッファードメモリーが実装可能です。

システム機能拡張バスとして PCIe3.0 [X8]バス 2 本として使用できる PCIe3.0 [X16]レーン・スロット 1 本と PCIe3.0 [X4]バス 1 本が接続されています。⁽²⁾

◆Intel® C246 PCH チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST)をサポートする **Intel® C246 PCH** チップセットを搭載し、ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 6 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

また、2280/22110 タイプの SATA SSD と NVMe SSD をサポートした M.2 ソケットと、NVMe SSD をサポートする M.2 ソケットとの 2 本の M.2 ソケットを装備しており、最大 32Gbps のデータ転送が可能な **Optane SSD** を起動ドライブとして利用できます。

外部ペリフェラルやバックアップ機器の接続に有用な 2 ポートの USB3.1 ポートと、4 ポートの USB2.0 ポートを装備しています。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

4 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイはホットスワップ機能をサポートしており、6Gbps SATA および、6/12Gbps SAS ドライブが使用できます。

2.5 インチ・ドライブ用トレイを使用して、2.5 インチ HDD と SSD の装着も可能です。⁽³⁾

6/12Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能の導入など、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。

◆ネットワーク機能◆

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、低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、チーミング機能、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能などをサポートした Intel® i210AT チップは、仮想化用ソフトウェア **Citrix® XenServer 7.4** をサポートする、2 ポートの高信頼ギガビット・ネットワーク (GbE) 環境を提供します。

◆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の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。

シングル電源モデル (SA モデル) では、最大 92% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 600W 電源を搭載しています。

リダンダント電源モデル (SAR モデル) では、電源の制御と動作状態のモニタリングを可能にする PMBus を搭載し、最大 94% のエネルギー変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 500W (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) PCIe3.0 [X16]レーン・スロットは、1x PCIe3.0 [X16]バスまたは 2x PCIe3.0 [X8]バスとして使用可能です。

(3) 2.5 インチ ドライブ用ディスクトレイはオプションになります。



◆システムイメージ◆



フロント



リア(シングル電源)



リア(リダンダント電源)

◆システム仕様◆

Model	R11304SB-L2 R11304SBR-L2
CPU	1 * LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) Intel® Xeon E-2200/2100 シリーズ または 9/8th Gen. Intel® Core-i3 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 95W)
チップセット	Intel® C246 PCH
BIOS	UEFI 256Mb BIOS ACPI 6.0, SMBIOS 2.7, Plug and Play, RTC (Real Time Clock) Wakeup, UEFI 2.7, USB Keyboard support, PCI 3.0
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2666MHz DIMM スロット, 最大 128GB Un-buffered ECC DIMM
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 ※2.5"ドライブ用トレイ オプションが利用できます。
HDD/RAID	6 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID レベル:0, 1, 5, 10, ※2 * SATA-DOM 用ポートと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/FL または 2 * PCIe3.0 [X8]バス, FH/FL, 1 * PCIe3.0 [X4]バス, LP/HL 1 * M.2 SATA/PCIe3.0 [X4], 1 * M.2 PCIe3.0 [X4]
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500 BMC 512MB DDR4 800MHz, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE (RJ45), 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	2 * USB3.1 (リア), 4 * USB2.0 (2 * リア, 2 * フロント), 2 * RS232C (1x リア, 1x フロント) [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	— ※1 * ヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	4 * 4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン, 2 * 4cm x 28mm PWM 方式拡張カード冷却ファン
外形寸法	W483 x D650 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	シングル電源 (SB) モデル: 600W 80Plus プラチナ規格 (≥ 92%) 電源 100-240V, 60-50Hz, 1 * 4cm ファン, PFC 回路搭載
	リダンダント電源 (SBR) モデル: 500W (1+1) 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット), PMBus 1.2 バス&PFC 回路搭載
サポート OS	MS-Windows® 8.1, 10 (x64), Server 2012 R2 (x64), 2016 (x64) / Hyper-V Server 2016 (x64) RedHat Enterprise Linux Server 6.9/7.4/7.5 (x64), CentOS 7.5 (x64), SuSE Leap 42.3 (x64), SuSE SKES 12 SP3 (x64), Fedora core 27-28 (x64), FreeBSD 10.4, 11.1 (x64), Ubuntu 17.10, 18.04.3 (x64), Oracle Linux 7.5 (x64)
仮想化対応	Citrix® XenServer 7.4
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

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

2020年 12 月現在