



R11404SB Series

1U 3-Slots 4-Disk RAID Server

Powered by

LGA1200 Xeon E-2300 CPU

Supporting

2x PCIe 4.0 Bus, GbE/10GbE LAN



◆Xeon E-2300 CPU 搭載◆

LGA-1200 ソケット (H5 ソケット) の **Intel® Xeon E-2300** シリーズ CPU を搭載し、3.5 インチ・ドライブが 4 台実装できる 1U サーバーです。多様な機能拡張用ボード類との高い互換性、Intel® Virtualization Technology と広範な 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。最大 16MB のキャッシュメモリ、最大 20 レーンの **PCIe4.0 バス** を搭載し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Hyper-Threading Technology などの最新技術のサポートにより、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 3200MHz ECC アンバッファードメモリが実装可能です。システム機能拡張バスとして、(X16)バス 1 本または(X8)バス 2 本として自動認識する PCIe4.0 バスと、インターナルストレージコントローラが接続可能な PCIe3.0 (X4) バス 1 本が利用できます。⁽²⁾

◆Intel® C256 PCH チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C256 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 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

2280/22110 タイプの PCIe4.0 (X4) 接続 NVMe SSD と、PCIe3.0 (X4) 接続 SATA3/NVMe SSD をサポートする 2 本の M-Key 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** も利用できます。

外部ペリフェラルやバックアップ機器の接続に有用な 4 ポートの USB3.2 Gen1 ポートと、2 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に対応し、SATA3/SAS3 ドライブの利用が可能です。専用の 2.5 インチ・ドライブ用トレイにより、2.5 インチ HDD/SSD の搭載も可能です。⁽³⁾

SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの使用、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◆

L2 モデル は Intel® i210 チップによるデュアル GbE ポートを、**T2 モデル** では Intel® X550 チップによるデュアル 10GbE ポートを装備しています。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、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、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0u1 x64** に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

ASpeed AST2600 BMC と専用 LAN ポートによる IPMI2.0 機能が、WEB ブラウザにより OS に関係なくシステムの遠隔操作を可能にします。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。

シングル電源の **SB 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。

リダンダント電源の **SBR 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) PCIe4.0 バスは、(X16)ソケットと(X8)ソケット各 1 本構成です。

(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	R11404SB-L2 R11404SBR-L2	R11404SB-T2 R11404SBR-T2
CPU	1 * LGA-1200 ソケット (ソケット H5) Intel® Xeon E-2300 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 95W)	
チップセット	Intel® C256 PCH	
BIOS	UEFI 256Mb BIOS ACPI 6.0, PCI F/W 3.0, PnP, SPI dual speed, riser card auto detection, SMBIOS 2.7, RTC wakeup	
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-3200/2933/2666MHz 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。	
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID レベル:0, 1, 5, 10,	
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 * PCIe4.0 [X16]バス, FH/FL または 2 * PCIe4.0 [X8]バス, FH/FL (自動認識.[X16]+[X8]ソケット), 1 * PCIe3.0 [X4]バス, LP/HL 1 * PCIe4.0 (X4) 2280/22110 M-Key M.2 NVMe, 1 * PCIe3.0 (X4) 2280/22110 M-Key M.2 SATA3/NVMe	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 BMC 512MB DDR4 1600MHz, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel® i210 GbE (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2 * Intel® X550 10GbE (RJ45)
インターフェイス	4 * USB3.2 Gen1 (2 * リア/フロント), 2 * USB2.0 (リア), 2 * RS232C (リア/フロント) [D-Sub 9 ピン]	
IPMI	ASpeed AST2600 BMC, 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 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 2 * 4cm x 56mm 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	Windows 10, Windows Server 2019/2022 RedHat Enterprise Linux Server 8.3/8.4, CentOS 8.3/8.4, SuSE SLES 15 SP3, Ubuntu 20.04.2, 20.10 (各 64bit)	
仮想化対応	Citrix® XenServer 7.0u1 x64	
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

2021年 11 月現在