

Qualest™
Computer Works Since 1993

R44501FB Series

LGA-2066 Xeon W-2200/2100
4U Industrial PC

with

4x PCIe3.0 (X8) & 6x PCIe3.0 (X4) Bus



◆Xeon W-2200/2100 CPU 搭載◆

LGA-2066 ソケット (R4 ソケット) の Intel **Xeon W-2200/2100** シリーズ CPU を搭載した **PEMUX** 規格 CPU ボードと、14 スロット 10 バスのバックプレーンボードを使用した 4U システムで、5.25 インチと 3.5 インチオープンベイを装備しています。Intel Turbo Boost Technology 3.0、Intel Hyper-Threading Technology、Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) などの最新技術をサポートし、最大 18 コア 36 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応しています。デュアルチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケットには、最大 256GB の DDR4 タイプ 2666/2400MHz ECC R-DIMM / LR-DIMM メモリーが実装できます。(1)

CPU 内蔵の 48 レーン PCIe3.0 バスコントローラに接続された **PCIe3.0 (X8) バス 4 本**、CPU と、チップセットに接続された **PCIe3.0 (X4) バス 6 本** を装備しています。(2)

◆Intel C422 PCH◆

シングル CPU サーバー用チップセット **Intel C422** を搭載し、Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) 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 ポートを装備しています。

オプションの 2.5 インチ・ドライブ用モジュールラックを使用した 2.5 インチ HDD/SSD の実装も可能で、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バックアップ機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能が可能となります。

PCIe3.0(X4)接続 M.2 M-Key 2280 タイプの NVMe SSD をサポートした M.2 ソケット 1 本が利用可能な他、ペリフェラル接続、バックアップ作業に有用な、4 ポートの USB3.2 Gen1 ポートと 4 ポートの USB2.0 ポートを装備しています。

アプリケーションに応じて、2x USB 3.2 Gen1 ポート、2x RS232 ポート、1x Realtek ALC892 Codec 7.1ch HD Audio ポート、1x IPMI 2.0 & VGA ポート、TPM 2.0 機能の追加が可能です。

◆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)、低消費電力 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、IPMI 用 LAN ポートとして利用可能な **Intel i210AT** チップによる GbE LAN ポートと、**Aquantia AQC107** チップによる **10GbE** LAN ポートを装備しています。

◆IPMI2.0 機能とグラフィックス機能◆

LAN ポートを使用した 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、オンボードの VGA ポートを有効にする IPMI2.0 モジュールオプションの利用が可能です。IPMI を使用しない場合は、PCIe バス上のグラフィックスカードを利用します。(3)

◆低騒音・低消費電力設計◆

6cm ファンを使用した縦型専用 CPU 冷却ファンと、エアフィルターが装着されたフロントパネルの 12cm 吸気ファンに PWM (Pulse Width Modulation) 方式ファンを採用して、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 **SA モデル**では、ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路を搭載した **80Plus ゴールド規格 550W** 電源を搭載しています。12cm の冷却ファンを使用し、(6+2)ピンの PCIe 補助電源が 3 本利用できます。

80Plus ゴールド規格 500W (1+1)リダンダント電源を搭載した **SAR モデル**は、各電源ユニットを 2 台の 4 cmファンにより冷却し、電源の制御と動作状態のモニタリングを可能にする PMBus を搭載しています。

どちらのモデルも、システムの電力需要に応じて 700/800/900W 電源への変更が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) CPU ボード全体で 56 レーンをサポートしています。

(3) NVIDIA GeForce GT730 2GB ファンレスグラフィックスボード (4x HDMI 1.4b) が標準仕様です。



◆システムイメージ◆



フロント



DVDドライブ+4*2.5”ドライブベイ



シングル電源



リダンダント電源

◆システム仕様◆

Model	R44501FB-L1T1	R44501FBR-L1T1
CPU	1* LGA-2066 (R4) ソケット, Intel Xeon W-2200/2100 TDP ≤ 130W)	
チップセット	Intel C422 PCH	
BIOS	AMI 256 Mb UEFI BIOS	
メモリー	4* 288 ピン 2666/2400 MHz DDR4 SDRAM ECC R-DIMM Max:256GB	
ドライブベイ	3* 5.25” オープンベイ, 1* 3.5” オープンベイ,	
ストレージ	8* 6Gbps SATA (AHCI/RAID, 2x SFF-8643) ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10 1* PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 Type 2280 NVMe SSD	
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※変更可	
拡張スロット	14* 標準スロット ※長さ 340mm までのカードに対応。	
拡張バス	2* PCIe3.0 (X8) FH/HL [X16 ソケット], 2* PCIe3.0 (X8) FH/FL [X16 ソケット], 4* PCIe3.0 (X4) FH/HL, 2* PCIe3.0 (X4) FH/FL ※グラフィックスカードがバス 1 本を使用	
グラフィックス	NVIDIA GeForce GT730 2GB グラフィックスカード, 4* HDMI 1.4b (3840 x 2160), ※変更可 ※IPMI 2.0 オプション使用時は、オンボード VGA ポートの利用が可能となります。	
IPMI	IPMI 2.0 オプション, ASPEED AST2400 BMC ※GbE ポートを IPMI ポートとして使用	
ネットワーク	1* 10GbE LAN (RJ45) Aquantia AQC107 1* GbE LAN (RJ45) Intel i210AT ※IPMI 専用ポートとして使用可	
インターフェイス	4* USB 3.2 Gen1 (リア, 5Gb/s), 4* USB2.0 (2* フロント/リア) オプション: 1x USB DOM, 2x USB 3.2 Gen1, 2x RS232, 1x ALC892 7.1ch HD Audio, 1x IPMI 2.0&VGA, TPM2.0	
CPU ファン	1* 縦型 6cm x 25mm 専用 PWM CPU ファン	
システムファン	1* 12cm x 25mm PWM 方式フロントファン	
外形寸法	W483 x D480 x H178 (mm) [突起物含まず] ※ラックマウント・レール別売	
電源	550W 80Plus ゴールド規格電源, 100-240VAC, 50-60Hz, 12cm 温度可変速ファン, PCIe 補助電源: 3* (6+2) pin	500W 80Plus ゴールド規格(1+1)リダンダント電源, 100-240VAC, 50-60Hz, 2* 4cm ファン (各ユニット), PCIe 補助電: 1* (6+2) pin, 1* 6pin
サポート OS	Windows 7/8/8.1/10, Windows Server 2008/2012 R2/2016 (全て x64)	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバーDVD-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

2022 年 1 月現在