



R41301FA Series

**Xeon E-2200 & Core-i CPU
4U Industrial PC**

with

12x PCIe1.0 (X1) & 1x PCIe3.0 (X8) Bus



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

LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) の Intel **Xeon E-2200** シリーズ CPU または第 9/8 世代 Intel **Core-i7, i5, i3** シリーズ CPU を搭載した **PICMG 1.3** 規格 CPU ボードと、14 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 2.0、Intel Hyper-Threading Technology などの最新技術をサポートし、最大 8 コア 16 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、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 64GB の DDR4 2666MHz non-ECC/ECC U-DIMM メモリーが実装できます。(1)

バックプレーンボード上の 3 基の iDT 89HPES8T5 8 レーン 5 ポート PCI Express Switch (2.5Gbps) に接続された **PCIe1.0 (X1) バス 12 本**と、CPU に接続された **PCIe3.0 対応 (X8) バス 1 本**が使用できます。(2)

◆Intel C246 PCH◆

ユニプロセッサ・サーバー向けチップセット **Intel C246** を搭載し、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 6 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により 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ー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-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、外部ペリフェラル接続、バックアップに有用な、2 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。

アプリケーションに応じて、PS2 キーボード・マウスポート、RS-422/485 ポート、RS-232 ポート、Realtek ALC888 Audio Codec 7.1ch HD Audio ポート、8bit Digital I/O ポート、TPM2.0 機能の追加が可能です。

◆グラフィックス機能◆

OpenGL 5.X and OpenCL2.x, ES 2.0 をサポートした **Intel UHD630** グラフィックスコアによる HDMI 1.4 ポートを装備し、4096 x 2304@30Hz の解像度に対応しています。DisplayPort オプションの追加により、4096 x 2304@60Hz の解像度に対応した DisplayPort 1.2 ポートの同時使用が可能です。(3)

◆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、Intel AMT 11.0 などをサポートする **Intel i219LM** と **Intel i210AT** チップによるデュアル GbE ネットワークを装備しています。

◆低騒音・低消費電力設計◆

6cm ファンを使用した縦型の専用 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) PCIe バススピードは BIOS 上で設定します。

(3) グラフィックスコアを搭載しない CPU では、使用するビデオカードに依存します。



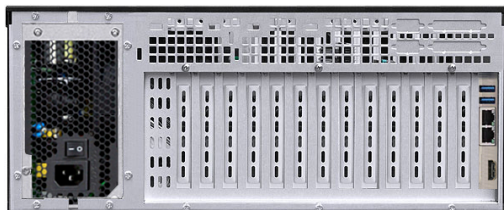
◆システムイメージ◆



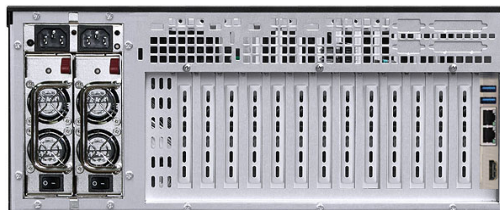
フロント



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	R41301FA-L2	R41301FAR-L2
CPU	1* LGA-1151 (H4)ソケット, Intel Xeon E-2200, 9 th /8 th Gen. Core-i7, i5, i3 TDP≤95W)	
チップセット	Intel C246 PCH, 3* iDT 89HPES8T5 8-Lane 5-Port PCIe Switch (2.5Gbps)	
BIOS	AMI UEFI BIOS	
メモリー	4* 288 ピン 2666/2400 MHz DDR4 SDRAM U-DIMMs ECC/non-ECC Max:64GB	
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	6* 6Gbps SATA (AHCI/RAID) ※RAID レベル:0, 1, 5, 10 1* PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key Type 2280 M.2 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 336mm までのカードに対応。	
拡張バス	8* PCIe1.0 (X1) FH/FL, [X4 ソケット], 4* PCIe1.0 (X1) FH/HL, [X4 ソケット], 1* PCIe3.0/2.0/1.0 (X8) FH/FL, [X16 ソケット]	
グラフィックス	Intel UHD 630 Graphics, OpenGL 5.X and OpenCL2.x, ES 2.0 サポート, 1* HDMI 1.4 (4096 x 2304@30Hz), オプション: 1* DP 1.2 (4096 x 2304@60Hz)	
ネットワーク	2* Intel GbE LAN (RJ45), i219LM & i210AT	
インターフェイス	2* USB 3.2 Gen1 (リア, 5Gb/s), 2* USB2.0 (フロント), TPM2.0 サポート オプション: KB/MS, 1* RS-422/485, 2* USB 3.2 Gen1, 3* RS-232, 6* USB 2.0, ALC888 7.1ch HD Audio	
CPU ファン	1* 縦型 6cm 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 10 (x32/x64), Server 2012 R2/2016 (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