

## R41205SA Series

Xeon E3-1200 v5 & 6<sup>th</sup> Gen. Core i3 CPU  
4U 5-Drive RAID Industrial PC

with  
Dual/Quad GbE LAN



### ◆Intel® Xeon E3-1200 v5 & 6<sup>th</sup> Gen. Core i3 CPU 対応◆

システム拡張バス上のオプション・カードを効率良く冷却する、9cmのホットスワップ・ファンをフロントパネルに装備した奥行き52cmのコンパクトなEIA規格4Uシステムで、LGA-1151ソケット(H4ソケット) Xeon E3-1200 v5ファミリーおよび第6世代Intel® Core i3ファミリーCPUが搭載可能です。最大4コア8スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2400MHzメモリのサポート、256ビットの浮動小数点演算レジスタ、最大8MBのCPU内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0などの最新技術が高速マルチコア演算環境を実現し<sup>(1)</sup>、広範な32/64ビットWindows系およびLinux系OSのサポートと、各種オプション・カード類との高い互換性が、情報通信や科学技術研究、インダストリーオートメーションや工業計測用システムの開発を可能にします。CPU内蔵のPCI-Express3.0規格のI/Oコントローラには、(X8)バス2本と(X4)バス1本が接続されており、6Gbps/12GbpsのSAS/SATA RAIDコントローラ、10/40GbEネットワークカードなどの高速通信ボード、テレコミュニケーション・ボード、計測用ボードやスペシャル・ファンクション・ボードが増設できます。CPU直結の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 Gen3 DMIリンクをサポートした、サーバー向けチップセットのIntel® C236 PCHは、Intel® Rapid Storage Technology (RST)によるソフトウェアRAID 0, 1, 5, 10をサポートした、8チャンネルの6Gbps SATAポートを装備しています。更に2280タイプのメディアをサポートする、PCI-Express3.0 (X2)バス接続のM.2ソケットと、外部ペリフェラルの接続に便利なUSB3.0およびUSB2.0ポートの利用が可能です。



フロント・ホットスワップ・ファン

### ◆6Gbps 3.5 インチ・リムーバブルベイ&5.25 インチ・オープンベイ◆

フロントパネル中央に、5台までの3.5インチHDDあるいは2.5インチSSDがマウントできる、6Gbpsホットスワップ対応リムーバブルベイが配置されています。ドライブからの発熱は、システム背面の2台の8cmホットスワップ・ファンで冷却されます。オンボードの6Gbps SATAポートを利用した、ソフトウェアRAIDデータ保護環境の構築が可能です。オプションの6Gbps SAS/SATA RAIDコントローラの増設により、高速・高信頼SASディスクの利用、RAID構成ディスクのホットスワップ化、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導入できます。また、各種ペリフェラルが収納可能な3台の5.25インチ・オープンベイを備えており、アプリケーションに応じたシステム・カスタマイズが可能です。

### ◆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、Wake-On-LAN機能、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 U1a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◆

OSに関係なくWEBブラウザを使用して、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ポートをサポートするオプションが用意されています。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電源要求を緩和するPFC回路を内蔵した665W電源は、最大82%のエネルギー変換効率を達成する80Plusブロンズ規格に適合しています。システムの電力需要に応じて、より大容量電源への変更、システム稼働率を向上するリダンダント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。



◆システム外観例◆



フロント



リア(4Lモデル)

◆システム仕様◆

Model	R41205SA-L2	R41205SA-L4
CPU	1* LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v5 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W) 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 DDR4-2400/2133 MHz DIMM スロット, 最大 64GB Un-buffered ECC DIMM	
ドライブベイ	5* 6Gbps 3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 3* 5.25”オープンベイ, ODD 専用ベイ	
HDD/RAID コントローラ	8* 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID 0, 1, 5, 10 サポート ※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* 8x PCI-Express3.0 LP/FL (16x ソケット), 1* 8x PCI-Express3.0 LP/FL, 1* 4x PCI-Express3.0 LP/FL (8x ソケット), 1* M.2 ソケット (PCI-Express3.0 2x 接続, 2280 タイプメディアをサポート)	
グラフィックス	4* 5V 32bit PCI	—
ネットワーク	2* Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート) 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	4* Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート(オプション)	
インターフェイス	2* USB3.0(リア), 4* USB2.0(リア), 1* RS232C(リア, D-Sub 9 ピン)	
CPU ファン	1* Intel®純正 CPU ファン	
システムファン	1* 9cm x 38mm PWM 方式フロントファン(ホットスワップ) 2* 8cm x 38mm PWM 方式リアファン(ホットスワップ)	
外形寸法	W483 x D521 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	665W 80Plus ブロンズ規格電源, 100-240VAC, 10-5A, 50-60Hz, 8cm 温度可変速ファン ※PFC 回路内蔵 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 1* (6+2pin), 1* 6pin ※865W シングル電源、665W リダundant電源への変更可	
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 21-23 (x64), FreeBSD 10.2-11 (x64) Ubuntu 15.10 (x64), Ubuntu 14.04.3 LTS, Solaris 11.3	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0 U1a, 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

2017年7月現在