

Qualest™

Computer Works Since 1993

I45103FA Series

Single Xeon E5-2600/1600 v3/v4 CPU
4U Industrial Server

in
45cm Depth Chassis



◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

システム前面をハニカムパネルにして通気性を高めた奥行き 45cm のコンパクトな筐体に、7 本の拡張スロットを備えた EIA 規格 4U サーバーで、フロント・ドアは運用形態に応じて取り外せます。LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-1600/2600 v3/v4** ファミリーCPU が搭載可能で、システム・カスタマイズを可能にする 3.5 インチと 5.25 インチ・オープンベイ、SATA DOM 用電源コネクタ、多くの最先端ファンクション・カード類との高い互換性、広範な OS のサポートなどにより、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が可能です。

最大 22 コア 44 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2400MHz ECC 3DS メモリーのサポート、最大 55MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などのサポートが、高速マルチコア演算環境を実現します⁽¹⁾。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、8x レーン・バス 2 本と 4x レーン・バス 1 本が接続されており、6Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、40GbE ネットワークカードや IB 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・ボード類が増設できます。CPU 直結の 4 本の 288 ピン DIMM ソケットには、256GB までの ECC Registered DIMM または 512GB までの ECC LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C612 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と最大 9.6GT/s の QPI リンクをサポートした、サーバー向けチップセットの **Intel® C612 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、2 系統の 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを提供する他、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポートを装備しています。さらに、外部周辺機器の接続に便利な USB3.0 および USB2.0 ポートの利用が可能です。

◆オープンベイとリムーバブルベイ・オプション◆

長さ 25cm 以下の機能拡張カードを使用する場合、3 台の 5.25 インチと 1 台の 3.5 インチ・ペリフェラルベイを追加するオプションが利用できます。オープンベイに装着可能なリムーバブルベイ・オプションと 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、SAS ディスクの使用、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。

◆デュアル GbE ポート◆

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 ポートは、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 及び 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 5.5 UI** および **Citrix® XenServer 6.2.0** による仮想化環境に対応します。

◆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。

◆低消費電力設計◆

システム背面に設置された 2 台の 8cm 排気ファンと、全面の 8cm および 12cm (オプション) 吸気ファンに PWM (Pulse Width Modulation) 方式ファンを採用して、効率の良いシステム冷却と低消費電力化を図っています。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 500W 電源は、最大 90% のエネルギー変換効率を達成する **80Plus ゴールド規格** 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な他、AC 電源が利用できない環境での運用に備え、**DC -36~72V 入力電源モデル** 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。



奥行き 43cm のコンパクト設計 (フロントドア取り外し時)



◆システム外観例◆



フロント(フロント・ドア取り外し、オプション類実装時)



リア

◆システム仕様◆

Model	I45103FA-L2
CPU	1 * LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ(TDP ≤ 145W)
チップセット	Intel® C612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, APCI2.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-1600/1866/2133/2400MHz DIMM ソケット 最大 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM / 1TB ECC 3DS LR-DIMM
ドライブベイ	3 * 3.5"固定ベイ, 1 * 3.5"オープンベイ, 3 * 5.25"オープンベイ ※2 * 3.5" + 6 * 5.25"オープンベイに増設可 1 * Slim ODD ベイ(オプティカル・ドライブが使用)
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA (AHCI) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA), ※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ(オプション)
拡張スロット	4 * 8x PCI-Express3.0 FH/FL, 2 * 4x PCI-Express3.0 FH/FL, 1 * 4x PCI-Express2.0 FH/FL
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)
ネットワーク	2 * Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
インターフェイス	2 * USB3.0(リア), 2 * USB2.0(リア), 1 * RS232C (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 * 専用縦型 PWM 方式 CPU ファン
システムファン	1 * 8cm x 25mm PWM フロント吸気ファン, 2 * 8cm x 25mm PWM リア排気ファン, 1 * 12cm x 25mm PWM フロント吸気ファン(オプション, オープンベイ・オプションと同時に使用不可)
外形寸法	W483 x D445 x H176 (mm) ※ラックマウント・レール別売
電源	500W 80Plus ゴールド規格電源, 90-136VAC, ~10A, 50-60Hz, 12cm 温度可変速ファン ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 2 * (6+2pin) ※DC-36~72V 入力 400W, 500W, 600W 電源モデル可 ※AC/DC 入力リダンダント電源モデル可
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64)
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1, Citrix® XenServer 6.2.0
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。
- Qaolest®**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

Qaolest®
Computer Works 株式会社 **クオーレスト**
〒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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2016年6月現在