



I46103FA Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU
4U Industrial Serve

in

45cm Short Depth Chassis



◆Intel® Xeon E5-2600 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 E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU が 2 個まで搭載可能で、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を可能にします。

最大 44 コア 88 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2400MHz メモリーのサポート、256 ビットの浮動小数点演算レジスタ、最大 55B 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、16x レーン・バス 1 本、8x レーン・バス 3 本が接続されており、6Gbps/12Gbps SAS/SATA RAID コントローラ、10/40GbE 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、AD/DA 変換ボード、ステッピングモーター駆動ボード、データロガー・ボードなどが増設できます。CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、256GB までの ECC Registered DIMM、512GB までの ECC LR-DIMM または 1TB までの ECC 3DS 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 のデュアル QPI リンクをサポートした、サーバー向けチップセット **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 ポートと、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポートを装備しています。

更に、外部周辺機器の接続に便利な USB3.0 および USB2.0 ポートを提供します。

◆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。

◆高信頼ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i350 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、**L2T2 モデル**ではデュアル GbE ポートに加え、Intel® X540 コントローラによるデュアル 10Gbase-T(10GbE) LAN ポートもサポートしています。共に低消費電力の 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 5.5 U1** 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◆

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 800W 電源は、最大 92% のエネルギー変換効率を達成する **80Plus プラチナ規格**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。



奥行き 43cm のコンパクト設計(フロントドア取り外し時)

(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(フロント・ドア取り外し、オプション類実装時)



リア(L2 モデル)

◆システム仕様◆

Model	I46103FA-L2		I46103FA-L2T2
CPU	2＊LGA-2011v3 (R3) ソケット Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサー (TDP≦145W)		
チップセット	Intel® C612 PCH		
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, 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 は組めません。		
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	1＊16x PCI-Express3.0 FH/FL, 2＊8x PCI-Express3.0 FH/FL, 1＊8x PCI-Express3.0 FH/HL, 1＊4x PCI-Express2.0 FH/FL ※ドライブベイ・オプション使用時は 25cm 長以下のカードのみ		
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)	2＊Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 2＊Intel® X540 10GBase-T LAN (RJ45 ポート)	
	1＊Realtek® RTL8211E 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(リア, 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	2＊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	800W 80Plus プラチナ規格(92%≧)電源, 90-136V, ～10A, 50-60Hz, 1＊12cm ファン ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数:2＊(6+2pin),※760W, 860W, 1050W 電源オプション可 ※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), Fedra core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubunts LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64)		
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1, 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>

2016 年 6 月現在