Qualest™
Computer Works Since1993

I46103FB Series

Dual Xeon E5-2600 v3/v4 CPU
4U 8-Disk RAID Server

with

Dual GbE/10GBase-T LAN

◆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。また、ペデスタルキットを使用して、タワータイプのシステムとしての運用も可能です。
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 用電源コネクター、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・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 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、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、512GB までの ECC Registered DIMM、1TB までの ECC LR-DIMM または 2TB 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。

ペデスタルキット仕様時

◆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、**T2 モデル**では 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。

(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	I 46103FB-L2	I 46103FB-T2
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 Express	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	16＊288 ピン DDR4 1600/1866/213/24003MHz DIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB 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 用電源コネクター装備 ※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 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
拡張スロット	1＊16x PCI-Express3.0(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), 3＊8x PCI-Express3.0(FH/HL)	
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® i350 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	4＊USB3.0(2＊リア), 4＊USB2.0(2＊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 D546 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 補助電源コネクター数:2＊(6+2pin) ※1050W/1200W 電源オプション可 (12cm ファン) ※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.qaulest.co.jp

2016 年 6 月現在