

I45108FA Series

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

in
38cm Depth Chassis



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

I45108FA シリーズは、LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応の **Xeon E5-1600/2600 v3/v4** ファミリーCPU を搭載した奥行き 38cm の EIA 規格 4U システムで、交流 (AC) および直流 (DC) 入力のシングルまたはリダンダント電源仕様に对应しています。

1 台の 2.5 インチ固定ディスクベイ、8 台の 2.5/3.5 インチ固定ディスクベイ、3 台の各種ペリフェラルが収納可能な 5.25 インチ・オープンベイ、SATA-DOM 用電源コネクタを装備しており、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開発に有用な機能を備えており、ハニカムパネルによる優れた通気性を備えたフロント吸気口にはエアフィルターが装備されています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 22 コア 44 スレッド演算に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケット 8 本に実装可能な最大 256GB ECC Registered、512GB ECC LR (Load Reduced) 2400MHz 高速メインメモリ、最大 55MB の LLC キャッシュメモリ、256 ビットの浮動小数点演算レジスタなどの強力なハードウェアにより、Windows 系および Linux 系の広範な OS をサポートした高速並列処理環境を実現します⁽¹⁾。

多くの機能拡張ボード類との優れた互換性を発揮する CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格 I/O コントローラには、(X8)バス 4 本と(X4)バス 2 本が接続されており、SAS/SATA RAID コントローラ、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、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。

◆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 ポートを装備しています。さらに、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポート、外部周辺機器の接続に便利な USB 3.0 ポートと USB 2.0 ポートを提供します。

◆アプリケーションに応じたシステム構成◆

フロントパネル上の 5.25 インチ・オープンベイには、標準/Slim タイプの光学ドライブを始め、システムのカスタマイズに必要な 6Gbps/12Gbps 対応の 2.5/3.5 インチ HDD/SSD 用リムーバブルベイ、USB またはシリアル接続のキャラクターおよびグラフィック LCD コントロールパネルなど、多様なペリフェラルの装備が可能です。



LCDコントロール

◆デュアル GbE ポート◆

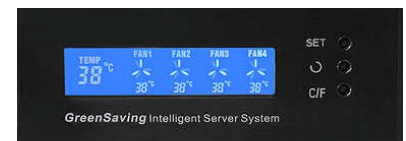
Intel® i210 コントローラによるデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートは、複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **VMware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** による仮想化環境に対応します。

◆IPMI 2.0 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 IPMI 2.0 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。

◆省エネコントローラを搭載◆

システム内部に配置された 2 台の 8cm 吸気ファンは、システム内部温度の上限を 30°C から 60°C の範囲でプリセット (出荷時設定 38°C) 可能で、4 台までのファンを個別に制御し、その動作状態を LCD パネル上に表示する省エネコントローラに接続されています。システムの消費電力を抑制し、システム冷却ファンの寿命を延長すると共に、システム動作音を約 30dB に低減します。ファンに障害が発生した場合は、LCD パネル上に表示され、リセット付きのアラームで通知されます。



省エネコントローラ表示部

◆低消費電力設計◆

シングル電源仕様の I45108FA モデルでは、ピーク電力を抑制して消費電力を低減するアクティブ PFC 回路を搭載し、最大 90% のエネルギー変換効率を達成する 800W **80Plus ゴールド規格** 電源を搭載しています。

リダンダント電源仕様の I45108FAR モデルでは、最大 86% のエネルギー変換効率を達成する 800W (1+1) **80Plus シルバー規格** リダンダント電源を搭載しています。

共に、システムの電力需要に応じてより大容量電源への変更、AC 電源が利用できない環境での運用に対応する **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(Slim ODD+2x2.5"ベイ+グラフィック LCD)



フロント(4*3.5" リムーバブルベイ)



フロント(RAID Cont.+12Gbps 8*2.5" リムーバブルベイ)



リア(リダundant電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I 45108FA-L2	I 45108FAR-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, ACPI2.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	8* 288ピン DDR4-2400/2133MHz 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 & リムーバブルベイ オプション	1* 2.5"固定ベイ, 8* 3.5"固定ベイ, 3* 5.25"オープンベイ リムーバブルベイ・オプション: ①8* 6Gbps 2.5"リムーバブルベイ(1* 5.25"ベイ用) ②2* 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ+Slim ODD(1* 5.25"ベイ用), ③4* 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ(1* 5.25"ベイ用) ④8* 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ(2* 5.25"ベイ用), ⑤3* 6Gbps 3.5"リムーバブルベイ(2* 5.25"ベイ用)他	
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 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※変更可	
拡張スロット	2* 8x PCI-Express3.0 FH/HL (16x ソケット), 2* 8x PCI-Express3.0 FH/HL, 2* 4x PCI-Express3.0 FH/HL (8x ソケット) 1* 4x PCI-Express2.0 FH/FL (8x ソケット) ※全ボードとも 17.5cm 長以下	
LCDコントロール機能	USB または COM 接続キヤラクターおよびグラフィック LCD コントローラ(オプション)	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, 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), 4* USB2.0 (2*リア), 1* RS232C (D-Sub 9ピン, リア)	
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 6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン	
システムファン	1* 12cm x 25mm フロント吸気ファン(省エネコントロール制御), 2* 8cm x 25mm PWM リアファン(マザーボード制御)	
外形寸法	W483 x D380 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール別売	
電源	600W 80Plus ゴールド規格 (90% ≥) 電源, 90-264V, 5~10A, 47-63Hz, 1* 6cm ファン ※650W~1050W 電源仕様可 ※DC-36~72V 入力 850W 電源モデル可	600W (1+1) 80Plus シルバー規格 (86% ≥) 電源, 90-264V, ~10A, 47-63Hz, 2* 4cm ファン(各電源ユニット) ※850W~1200W 電源仕様可 ※DC-36~72V 入力 800W~960W 電源仕様可
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (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 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® 株式会社 **クォーレスト**
Computer Works

〒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6月現在