

I46108FC Series

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

in
65cm Depth Chassis



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

I46108FC シリーズは、LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応の **Xeon E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU によるデュアル・プロセッサ仕様に対応した奥行き 65cm 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対応しています。2 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、6 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、インダストリー・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います。ハニカムパネルによる優れた通気性を備えたフロントアには、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 44 コア 88 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 16 本に実装可能な最大 512GB ECC Registered、1TB ECC LR (Load Reduced) 2400MHz 高速メインメモリー、最大 55MB の LLC キャッシュメモリー、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⁾。

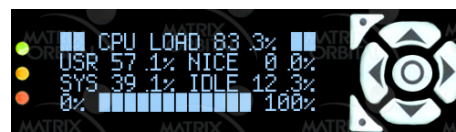
多くの機能拡張ボード類との優れた互換性を発揮する CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格 I/O コントローラには、**ダブルスロット GPU/MIC** 対応の (X16)バス 3 本と (X8)バス 3 本が接続されており、SATA/SAS RAID コントローラ、40GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、テレコミュニケーション・ボード、AD/DA 変換ボード、ステッピングモーター駆動ボード、データロガー・ボードなどが増設できます。

◆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 USB3.0 ポートと USB2.0 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 コントローラ

◆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。

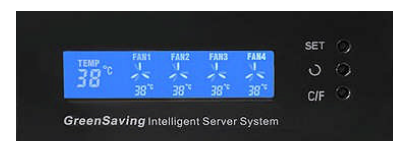
共に低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **VMware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** による仮想化環境に対応します。

◆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。

◆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 I46108FC 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 92% のエネルギー変換効率を達成する 800W **80Plus プラチナ規格**電源を搭載しています。リダンダント電源仕様の I46108FCR 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(ODD+6x3.5"ベイ+キャラクターLCD)



フロント(40*2.5" 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(リダント電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I 46108FC-L2 I 46108FCR-L2	I 46108FC-T2 I 46108FCR-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 (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	16* 288ピン DDR4-2400/2133MHz 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 & リムーバブルベイ オプション	2* 2.5"固定ベイ, 8* 3.5"固定ベイ, 6* 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 光学ドライブ	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。	
拡張スロット	1* 16x PCI-Express3.0 FH/HL, 1* 8x PCI-Express3.0 FH/HL ※17.5cm 長以下 2* 16x PCI-Express3.0 FH/FL, 2* 8x PCI-Express3.0 FH/FL ※33.5cm 長以下	
LCDコントロール機能	USB または COM 接続キャ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® i350 GbE LAN (RJ45 ポート) 1* Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2* Intel® X540 10GbE LAN (RJ45 ポート)
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	2* 12cm x 25mm フロント吸気ファン(省エネコントローラ制御), 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	シングル電源仕様: 800W 80Plus ブラチナ規格 (92% ≧) 電源, 90-264V, 5~10A, 47-63Hz, 1* 12cm ファン ※900W~1050W 電源モデル可 ※DC-36~72V 入力 850W 電源モデル可 リダント電源仕様: 800W (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。
- 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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2017年6月現在