(全て 64bit)WWW.qualest.co.jp

Qualest™
Computer Works Since1993

I45404FA Series

Single Intel 5th/4th Gen XeonSP 4U Industrial PC

with

PCIe5.0 Bus & Compact Chassis

◆Single Intel 5th/4th Gen XeonSP 搭載◆

I45404FA シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E)第五世代・第四世代 **Xeon SP**(Scalable Processor)1 基が搭載可能な奥行き 40cm のコンパクトな 4U ラックマウントシステムで、タワー型としても利用できます。フロントに 4 台の強力な吸気ファンを装備し、GPU など高発熱な拡張ボードの搭載も可能です。2.5 インチおよび 3.5 インチドライブを各 2 台内蔵可能で、5.25 インチペリフェラルベイが利用できます。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 64 コア 128 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして、**PCIe5.0**(X16)バス 2 本、PCIe5.0(X8)バス 2 本の利用可能で、PCIe(X4)接続 U.2 SSD デバイスが 2 台が接続できる 2 ポートの MCIO(SFF-TA-1016)ポートと、起動ドライブとして利用できる 2280/22110 タイプ M.2 PCIe5.0 (X4)NVMe SSD ソケット 1 本を装備しています。

◆Intel C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの Intel C741 PCH を搭載しています。

Intel Rapid Storage Technology enterprise(RSTe)によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 10 チャンネル 6Gbps SATA ポートは、2*SlimSAS コネクター(SFF-8654-8i)と 2*7 ピン SATA コネクターに接続されています。

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップ用に USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートを装備しています。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel i210 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel X550 によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。

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 OS **Vmware ESXi 7.0u3g** をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、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 インストール等を可能にします。

◆電源と冷却◆

フロントの強力な 8cm x 38mm 吸気ファン(@100.6 CFM)4 台、リアの 6cm x 25mm PWM 排気ファンと通気性に優れた筐体設計により、システムおよび拡張ボードを効率よく冷却します。

4 本のヒートパイプと 8cm x 38mm PWM ファンを使用した CPU クーラーは、TDP 570W までの CPU に対応しています。

12cm ファンを使用した 80Plus ゴールド規格 850W フルモジュラー方式電源は、低消費電力時に電源ファンが自動的に停止します。システムの電力需要に応じて 1000W/1300W/1600W 電源への変更が可能で、500W および 800W(1+1)冗長化電源仕様への変更も可能です。(2)

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。
(2) 1600W 電源を安定して運用するには、専用 AC 回線を推奨します。

◆システムイメージ◆

フロント（DVD+2*2.5”ベイオプション）

リア（シングル電源）

リア（冗長化電源）

◆システム仕様◆

Model	I 45404FA-L2	I 45404FA-T2
CPU	1*Intel 5th/4th Gen XeonSP, 1*LGA-4677（ソケット E）, TDP≦350W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.4, SMBIOS 2.8/3.5, UEFI 2.8A, PnP, PCI FW 3.2	
メモリー	8*288 ピン DDR5-5600/5200/4800MHz 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	2*3.5”固定ベイ+2*2.5”固定ベイ+1*5.25”オープンベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA（AHCI, SFF8654-8）+2*6Gbps SATA（sSATA, 7pin）, ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1*M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット（PCIe5.0（X4）接続）	
光学ドライブ & オプション	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ または 1*3.5” SATA/SAS 12G, Slim DVD+2*2.5” SATA/SAS 12G, 4*2.5” SATA/SAS 12G, 6*2.5” SATA/SAS 12G, 8*2.5” SATA/SAS 6G 2*2.5” U.2 NVMe 32G, 4*2.5” U.2 NVMe 32G, 4*M.2 NVMe 64G, 8*M.2 NVMe 64G	
拡張スロット	2*PCIe5.0（X16）, 3*PCIe5.0（X8）※全て FH/FL 対応 2*PCIe5.0（X8）MCIO ※PCIe(X4)接続 NVMe U.2 デバイスが 4 台まで接続可能	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 16MB DDR4, 1*標準 VGA（Dsub-15）, 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	2*GbE（Intel i210, RJ45 ポート）	2*10GbE（Intel X550, RJ45 ポート）
	1*GbE IPMI 専用ポート（Realtek RTL8201N, RJ45）	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1（2*リア/2*フロント）, 2*USB2.0（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 8cm x 38mm PWM 方式 CPU ファン 1300-4500 rpm TDP≦570W の CPU に対応	
システムファン	2*8cm x 38mm PWM フロント吸気ファン（山洋電気 9GA0812P1G611 100.6 CFM） 2*8cm x 38mm フロント吸気ファン（Suntai AD208038LBFA01 4200 rpm 50.0 CFM） 1*6cm x 25mm PWM リア排気ファン（山洋電気 9AH0612P4S031）	
外形寸法	W483 x D400 x H178（mm） ※最大拡張ボード長：350mm ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属 ※縦置き運用可能	
電源	850W 80Plus ゴールド規格（90%≧）フルモジュラー方式電源, 6*(6+2) PCIe 補助電源コネクター 100-240V, 11~5.5A, 50-60Hz, 1*12cm ファン（自動停止機能あり） ※1000W/1300W/1600W 電源可, 8*(6+2) PCIe 補助電源コネクター ※500W、800W（1+1）リダンダント電源仕様が可能	
サポート OS	MS-Windows10/11, Server 2019/2022 (全て 64bit) RHEL8.6/8.2/8.3, SLES 15 SP3, Ubuntu 20.04, Rocky Linux 8.6, Oracle Linux 8.6, CentOS 8.5 (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3g	
付属品	マザーボードマニュアル（英文）, 各種ドライバ DVD-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@qualest.co.jp Web: http://www.qaulest.co.jp

2024 年 7 月現在