WWW.qualest.co.jp

Qualest™
Computer Works Since1993

I45204FC Series

Single Intel 2nd Gen XeonSP 4U Industrial PC

with

PCIe3.0 Bus, 40cm Depth Chassis

◆Single Intel 2nd Gen XeonSP 搭載◆

I45204FC シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P)第二世代 **XeonSP**(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 28 コア 56 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 DDR4 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、**L2 モデル**では PCIe3.0(X8)バス 6 本と(X4)バス 1 本が、**T2 モデル**では PCIe3.0(X16)バス 2 本、(X8)バス 1 本(2)、(X4)バス 1 本が利用可能で、両モデルとも起動ドライブとして使用可能な PCIe3.0(X4)接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 ソケット 1 本を装備しています。

◆Intel C621/622 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 C621/622 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 8 チャンネル 6Gbps SATA ポートを装備しています。

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップに使用できる USB3.0 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 X722 + X557 PHY 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 6.5u1、Citrix XenServer 7.1、Hyper-V Server 2016** に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2500 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。

◆低騒音・低消費電力設計◆

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。CPU は 6cm x 25mm PWM ファンで冷却されます。

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。(3)

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。
(2) (X16)バスの 1 本は 2*(X8)バスとして利用可能。
(3) 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 45204FC-L2	I 45204FC-T2
CPU	1*Intel 2nd Gen XeonSP, 1*LGA-3647（ソケット P）, TDP≦165W	
チップセット	Intel C621PCH	Intel C622PCH
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	8*288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz 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）+2*6Gbps SATA（sSATA）, ※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（PCIe3.0（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*PCIe3.0（X8）[X16 ソケット], 4*PCIe3.0（X8）, 1*PCIe3.0(X4) [X8 ソケット] ※全て FH/FL 対応	1*PCIe3.0（X16）, 1*PCIe3.0（X16）[X16 or X8], 1*PCIe3.0（X8）[X0 or X8], 1*PCIe3.0（X8）, 1*PCIe3.0（X4）[X8 ソケット] ※全て FH/FL 対応
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500 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 X722-X557, RJ45 ポート）
	1*GbE IPMI 専用ポート（Realtek RTL8201N, RJ45）	
インターフェイス	4*USB3.0（2*リア/2*フロント）, 2*USB2.0（リア）, 1*RS232C（Dsub-9, 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*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（1+1）リダンダント電源、800W（1+1）リダンダント電源仕様が可能	
サポート OS	MS-Windows8.1/10/11, Server 2012 R2/2016/2022, (全て 64bit) RedHat EL7.3-7.4, Fedora 25, SuSE SLES 11 SP4/12 SP2, SuSE Leap 42.2, Ubuntu 16.04.2/16.10, Solaris 11.3, Oracle Linux 7.2, FreeBSD 10.3-11, CentOS 7.3 (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware ESXi 6.5 U1, Citrix XenServer 7,1	Hyper-V Server 2016
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

2024 年 7 月現在