

Qualest™

Computer Works Since 1993

I1620FA Series

Dual Xeon Scalable Processor
1U Compact IPC
 in
43cm Depth Chassis



◆Dual Intel Xeon SP ファミリー対応◆

I1620FA シリーズは、2 基の LGA-3647 ソケット(ソケット P)第一および第二世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) が搭載可能で、優れた換気能力を備えた奥行き 43cm のコンパクトな IPC です。

シングル電源モデル (FA モデル) では、2 台までの 3.5 インチ HDD または 4 台までの 2.5 インチ SSD/HDD が、リダンダント電源モデル (FAR モデル) では 2 台までの 2.5 インチ SSD/HDD が実装できます。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 112 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、AVX2 コマンドセット、Intel Optane Memory 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 PCIe 3.0 [X16]バス 1 本と、2260/2280 タイプの M-Key M.2 SATA/PCIe3.0 [X4]接続 NVMe SSD 対応ソケット 1 本が使用できます。

VROC オプションによる Virtual RAID 0, 1, 5, 10 のサポートが可能な他、起動ドライブとして最適な 2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えています。

◆Intel® C621 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 PCH が、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 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを提供します。

各種ペリフェラルの接続を可能にする、USB3.0 ポートと USB2.0 ポートがそれぞれ 2 ポート利用できます。

◆ネットワーク機能◆

Intel X722 + Marvell 88E1512 PHY によるデュアル GbE LAN ポートは、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ます。

仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 6.5** および **Citrix® XenServer 7.1** による仮想化環境に対応しています。

◆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◆

PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム冷却ファンの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。

シングル電源モデル、リダンダント電源モデルとも、PMBus により制御・モニタリングされた **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。

FA モデルでは最大 93%の変換効率を達成した 500W シングル電源を、FAR モデルでは最大 94%の変換効率を達成した 400W (1+1)リダンダント電源を搭載しています。

(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◆



◆システム仕様◆

Model	I 16202FA-L2	I 16202FAR-L2
CPU	デュアル 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, 2 * LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 140W	
チップセット	Intel® C621 PCH	
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 ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	2 * 3.5" 固定ディスクベイ / 4 * 2.5" 固定ディスクベイ	2 * 2.5" 固定ディスクベイ
HDD コントローラ	10 * 6Gbps SATA (AHCI) ※RAID 0, 1, 5, 10 サポート ※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	1 * PCIe 3.0 [X16] バス (FH/FL) 1 * M.2 2242/2280, M-key, SATA/PCIe3.0 [X4] 接続 NVMe SSD	
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC, 16MB DDR4	
ネットワーク	2 * Intel X722 + Marvell 88E1512 GbE (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	
インターフェイス	2 * USB2.0 (リア), 2 * USB3.0 (リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※2 * ヒートシンク+エアシュラウド	
システムファン	4 * 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 1 * 4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン (オプション)	
外形寸法	W483 x D429 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール別売	
電源	80Plus プラチナ規格 (93% ≥) 500W シングル電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PMBus 搭載	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 400W (1+1) リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 2 * 4cm ファン, PMBus 搭載
サポート OS	MS-Windows 8.1 (x32/x64), Server 2012 R2, 2016, 2016 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.9, 7.2, 7.4 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 11-12 (x64), SuSE Leap 42.1-42.3, SuSE SLES 11 SP4-12 SP2 (/x64), Fedora core 24-25 (x64), FreeBSD 10.3-11 (x64) Ubuntu 16.1 (x64), Ubuntu LTS 16.04 (x64), Oracle Linux 7.3 (x64), Solaris 11.4	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5, Citrix® XenServer 7.1	
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.qualest.co.jp>

2021 年 2 月現在