

**Qualest™**  
Computer Works Since 1993

## Parva-500C Series

Powered by

**Intel® SoC Xeon D-1540 & Dual 10GBase-T Port**

for

**SOHO Server & Network Storage**



### ◆Intel® SoC Xeon D-1540 CPU 搭載◆

Parva-500C シリーズは、4 台の 3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイと、2 台までの HDD/SSD が実装できる 2.5 インチ固定ベイを装備した、コンパクトなシステムです。それぞれ 2 ポートの GbE と 10GBase-T ネットワーク・ポートを搭載しており、静音小型サーバーとしては勿論、FreeNAS などのフリー・ストレージ OS や、Windows® Storage Server (WSS)、Open-E® DSS などの高機能ストレージ OS と組み合わせた高性能 NAS システム、クラウドおよび仮想化アプリケーションにご利用頂けます。

I/O HubなどをCPUに内蔵して、システムの高密度化、高速化、低消費電力化を飛躍的に向上する SoC (System-on-a-Chip) 構成の CPU として初めての Xeon ファミリーCPU で、FCBGA 1667 パッケージの Xeon D-1540 を搭載しています。

2.0GHz から 2.6GHz での動作が可能で、8 コア 16 スレッドの 64bit マルチコア演算に対応し、12MB の L3 キャッシュメモリーを搭載しています。TDP は最大 45W と非常に低く抑えられており、冷却が容易なため、静音性が保たれます。

デュアルチャンネルのメモリーコントローラは、2133/1866/1600MHz の DDR4 メモリーをサポートしており、4 本の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の ECC Registered DIMM (R-DIMM)、または 64GB の ECC/non-ECC Un-Buffered DIMM (UDIMM) が実装できます。

ストレージ機能として、6 ポートの 6Gbps SATA3 ポートを装備する他、各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続に便利な高速 USB 3.0 ポートと、USB 2.0 を装備しています。

システム拡張用バスとして、CPU 内蔵の PCI-Express3.0 I/O コントローラに接続された、LP 仕様の 16x レーン PCI-Express バスが 1 本用意されています。オプションの 6Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペア機能、データのバッテリー・バックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます<sup>(1)</sup>。さらに、2242 および 2280 タイプの M. Key モジュールに対応した、4x レーンの PCI-Express3.0M.2 バスが利用できます。DOM (Disk-On-Module) 用電源コネクタを装備しており、OS 専用ドライブとして利用できます。

### ◆デュアル 10GBase-T & デュアル GbE ネットワーク◆

SoC 10Gbase-T コントローラによるデュアル 10GBase-T (10GbE) ネットワークと、Intel® i350-AM2 チップによるデュアル・ギガビット・ネットワーク (GbE) を搭載しています。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。

仮想化支援技術の Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、仮想化用ソフトウェア VMware® ESXi 6.0 および Citrix® XenServer 6.5 による仮想化環境に対応しています

### ◆IPMI 2.0 機能を搭載◆

WEB ブラウザーを利用してシステムの管理と監視を可能にする、IPMI 2.0 専用ネットワーク・ポートを装備しています。システムの起動や停止、システム温度などの主要パラメータのモニタリングが、遠隔地からネットワーク経由で行えます。

### ◆低騒音・低消費電力設計◆

リアパネル中央に設置された PWM 方式静音 12cm ファンが、ディスクや CPU などの発熱部位を効率よく冷却します。最大 82% のエネルギー変換効率を達成した 250W 80Plus ブロンズ規格高効率電源を搭載しています。

(1) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、オプションの RAID コントローラに依存します。



## ◆システム仕様◆

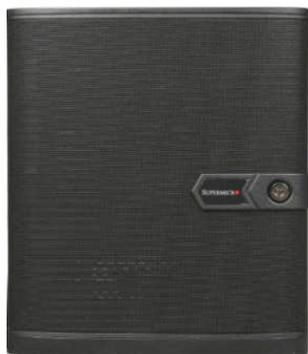
Model	Parva-500C
CPU	1 * FCPGA 1667 Intel® Xeon D-1540 プロセッサ (TDP ≤ 45W)
チップセット	SoC (CPU 内蔵)
BIOS	AMI UEFI BIOS, PnP, APM 1.2, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, RTC
メモリー	4 * 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 2133/1866/1600MHz DIMM サポート 最大 128GB までの ECC Registered DIMM または 64GB ECC/non-ECC Un-Buffered DIMM が搭載可
グラフィックス	Aspeed AST2400 Graphics, DDR3 16MB ビデオメモリー, 1 * VGA (D-Sub15 ピン)
GPU	LP 規格 GPU 搭載可
ドライブベイ	4 * 3.5/2.5 インチ HDD/SSD ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 2 * 2.5 インチ HDD/SSD 固定ベイ
HDD コントローラ	6 * 6Gbps SATA 3 (SoC) ※ DOM (Disk-On-Module 用電源コネクタ装備)
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
インターフェイス	2 * USB 3.0 (リア), 2 * USB 2.0 (フロント)
拡張スロット	1 * LP 空きスロット
拡張バス	1 * 16x PCI-Express3.0 バス, 1 * 4x PCI-Express 3.0 M.2 ソケット
ネットワーク	2 * 10Gbase-T ポート (SoC, RJ45) 2 * GbE ポート (Intel® i350-AM2, RJ45) 1 * GbE IPMI 専用ポート (Realtek® RTL8201N, RJ45)
IPMI	IPMI 2.0 ※ KVM-over-LAN および Virtual media-over-LAN サポート
CPU ファン	1 * 専用 CPU ヒートシンク
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM 方ファン
外形寸法	W210 x D279 x H240 (mm) / 14.1 リットル
電源	250W 80Plus ブロンズ規格電源, 100-240V, 5-2.5A, 50-60Hz, 4cm 自動変速ファン
サポート OS	Windows® 7 SP1/8.1 (x32/64), Server 2008 R2 SP1/2012 R2 (x64), RedHat Linux EL 6.5/6.6 (x32), RedHat Linux EL 6.5-7.1 (x64), CentOS 7.0 (x64), SuSE SLES 11 SP3 (x32), SuSE SLES 11 SP2-12 (x64), Ubuntu 14.04.2 LTS-14.10 (x32/x64), FreeBSD 10.1 (x32/64)
仮想化対応	VMware® ESXi 6.0, Citrix® XenServer 6.5
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。

## ◆システム外観◆



フロント



リア

輸入製造元

**Qualest®**  
 Computer Works 株式会社 クオーレスト

 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階  
 電話: 03-3251-0871 FAX: 03-3251-0872  
 E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2015 年 5 月現在