

## Vertica-4550A Series

Featuring

**Dual Xeon™ E5-2600 v3 CPU**

Supporting

**3-Way SLI™ & Quad-GPU CrossFireX™**



◆Intel® Xeon E5-2600 v3 CPU を搭載◆

Vertica-4550A は、2 個の **LGA-2011 v3** ソケット(ソケット R3) 対応 **Xeon E5-2600 v3** シリーズ CPU が搭載可能な、洗練されたデザインの中ドラタワー・ワークステーションです。最大 6 枚のビデオカードを PCI Express3.0 バス上に接続可能で、UEFI BIOS によるデュアル CPU 構成での約 10% のオーバークロック動作をサポートしています。4 台までの 3.5 インチ HDD または 2.5 インチ HDD/SSD と、2 台までの SSD が実装できます。

Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 36 コア 72 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなど最新技術のサポートと、最大 9.6GT/s デュアルチャンネル QPI リンク、DDR4 メインメモリー、最大 45MB の LLC キャッシュなどの強力なハードウェアにより<sup>(1)</sup>、アプリケーションのパフォーマンスを最大 78% 向上します。CPU に直結した 16 本の 288 ピン DIMM ソケットには、1TB までの ECC R-DIMM または ECC LR-DIMM が実装可能です。CPU 内蔵の **PCI-Express3.0** 規格の I/O コントローラには、システム拡張用バスとして、ダブルスロットにも対応可能な 16x レーン・バス 4 本、と 8x レーン・バス 2 本(16x ソケット)が接続されており<sup>(2)</sup>、**NVIDIA® 3-Way SLI™** および **AMD® Quad-GPU CrossFireX™** をサポートしています。

◆Intel® C612 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームに対応した **Intel® C612** チップセットは、RSTe (Intel® Rapid Storage Technology Enterprise) 3.0 または LSI® MegaRAID ソフトウェア RAID をサポートした、6 チャンネルの AHCI 6Gbps SATA ポートと 4 チャンネルの sSATA 6Gbps SATA ポートを装備しており、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 データ保護機能が利用できます。また、6 ポートの USB3.0 および 4 ポートの USB2.0 ポート、M Key および type 2260/2280/22110 ストレージ・デバイス(6Gbps M.2SSD モジュール)をサポートする、転送速度 32Gbps の PCI Express3.0 4x レーン接続 M.2 ソケット 3 を提供します。

◆デュアル GbE ポート◆

低消費電力動作の Intel® i210-AT チップによる **デュアルギガビット・ネットワーク (GbE)** は、耐障害性の向上に有効な各種機能をサポートし、チーミング接続、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする **PXE 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。

◆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の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 を始めとする主要構成部品の温度、冷却ファンの回転数、搭載ディスクの温度や動作状態等、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 インストール等が可能です。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、Realtek® ALC1150 オーディオ・コーデックによる、S/N 比 112dB<sup>(3)</sup> の高品質 8 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 94% のエネルギー変換効率を達成し、最大 25% の低消費電力化を実現した 850W **80Plus プラチナ規格** 高効率電源を搭載しています。システム構成に応じて、電源容量と PCI Express 補助電源を強化した 1000W/1300W 電源へのアップグレードが可能です。

システム前面には 2 個の 3 段可変速(最大動作音 19dB) 静音 12cm ファンが、さらに天板に 2 台の静音ファン、背面に 1 台の **PWM (Pulse Width Modulation)** 方式の 12cm ファンが装備されています。

システム構成に応じて側面に 12cm ファンの追加が可能です。電源ファンを含めた全ての吸気ファンには、システム内部をクリーンに維持するエアフィルターが装着されています。

(1) コア数およびキャッシュ容量は使用 CPU に依存します。 (2) 全てのバスを使用するには、デュアル CPU 仕様が必須になります。

(3) Line Out S/N ratio 112dB, Line In S/N ratio 104dB



◆システム仕様◆

Model	Vertica-4550A
CPU	2 * LGA-2011 v3 (R3)ソケット, Intel® Xeon E5-2600 v3 プロセッサ (TDP ≤ 160W)
チップセット	Intel® 612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, WfM 2.0, PCI 2.3, ACPI 3.0, SMBIOS 2.6.1, USB Keyboard, UEFI BIOS, DMI 2.0
メモリー	16 * 288 ピン DDR4-1333/1600/1866/2133MHz DIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM/NVDIMM
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン) ※ブラケットにより PCI スロットに出力 Aspeed AST2400 32MB, 最高解像度: 1920 x 1200 @60Hz
GPU	AMD® Quad-GPU CrossFireX™, NVIDIA® 3-Way SLI™サポート
ドライブベイ	4 * 3.5"インシュレーター付ディスク・トレイ (2.5"ドライブ装着可), 2 * 5.25"オープンベイ, 2 * 2.5"SSD専用ベイ
HDD/RAID コントローラ	6 * 6Gbps SATA (AHCI), 4 * 6Gbps SATA (sSATA) ※コールドスワップ RAID レベル: 0, 1, 5, 10, AHCI と sSATA を跨いだ RAID は組めません。 ※MegaRAID RAID は AHCI のみサポート。
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※変更可能
インターフェイス	1 * M.2 ソケット 3 (M Key および 2260/2280/22110 メディアをサポート, PCI Express 3.0 4x モード), 6 * USB 3.0 (4 * リア), 4 * USB 2.0 (リア), PS2 キーボード/マウス, 1 * COM ポート (D-Sub 9 ピン, オプション) Realtek® ALC1150 8ch HD Audio CODEC, 1 * S/PDIF Optical Out
IPMI	IPMI 2.0 準拠 ※Virtual Media over LAN and KVM-over-LAN はオプション
拡張スロット	7 * 標準空きスロット (VGA ポート用ブラケットが 1 スロットを占有) ※4 スロットは長さ 430mm までのカード、3 スロットは長さ 295mm までのカードに対応。
拡張バス	4 * 16x PCI-Express 3.0 (16x/16x/16x/16x) 2 * 8x PCI-Express 3.0 (16x ソケット),
ネットワーク	2 * Intel® i210-AT GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8211D GbE Management LAN
CPU ファン	2 * 専用縦型 PWM ファン (9cm x 25mm, 山洋電気製)
システムファン	2 * 12cm x 25mm 3 段可変速 (1200rpm 時の動作音 19dB) フロント・ファン 2 * 12cm x 25mm 静音トップ・ファン, 1 * 12cm x 25mm PWM 方式リア・ファン (山洋電気製) ※1 * 12cm x 25mm サイド・ファンの追加可能。
外形寸法	H46.5 x W23.3 x D51.7 (cm) / 56.0ℓ (突起物含まず)
電源	850W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240V, 12-6A, 50-60Hz, 12cm ファン ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 6 * (6+2pin), 1000W/1300W 仕様: 6 * (6+2pin)
OS サポート	Microsoft Windows® 8.1 32-bit / 8.1 64-bit / 8 32-bit / 8 64-bit / 7 32-bit / 7 64-bit RedHat Enterprise Linux Server 6.4-6.5 (x32/x64), CentOS 6.4-6.5 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP2/SP3 (x32/x64)
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

◆システム外観◆



フロント



リア

◆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  
〒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7月現在