Qualest™
Computer Works Since1993

Vertica-1502A Series

Featuring

Intel® Core X-Series CPU & Intel® X299 PCH

Supporting

Intel® Optane Technology

◆Intel® Socket 2066 Core™ X-Series CPU 対応◆

Vertica-1502A シリーズは、LGA-2066 ソケット（R4 ソケット）対応 **Core™ X** シリーズ CPU を搭載し、4 台までの 2.5 または 3.5 インチ HDD/SSD が実装可能な、洗練されたデザインの高性能ワークステーションで、CPU の水冷化にも対応可能です。

Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 18 コア 36 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートする他、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプの 2666MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。

Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 をサポートし、2800MHz から 4200+MHz までのオーバークロック動作が可能で、**Core™X** シリーズ CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。(1)

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格 I/O コントローラには、システム拡張用バスとして（X1）レーン・バス 1 本と、ダブルスロット対応の（X16）レーン・バス 3 本が接続されており、NVMe SSD を起動ドライブとして利用できます。(2)

◆Intel® X299 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology 15（RST）、Intel® Smart Response Technologyをサポートする**Intel® X299**チップセットを搭載し、ホットプラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な、8 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

また、各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続を可能にする、2 ポートの高速 USB3.1 Gen2 ポート（10Gbps）、6 ポートの USB3.1 Gen1 ポート、2 ポートの USB 2.0 ポートを装備する他、SATA3 6Gbps モジュールと PCI Express3.0（X4）モジュール（32Gbps）に対応した 2 本の M.2 ソケットを装備しており、ストレージのパフォーマンスを劇的に向上する **Intel® Optane SSD** をサポートしています。(3)

◆優れた接続性◆

Intel® i219V チップによるギガビット・ネットワーク（GbE）は低消費電力の IEEE802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能、Intel®仮想化支援テクノロジー（Intel® Virtualization Technology）VT-x および VT-d をサポートした高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

◆NVIDIA® GeForce GTX グラフィックスボード搭載◆

補助原電不要でコンパクトな設計の NVIDIA® GeForce GTX1050 2GB を標準装備しています。14nm FinFET プロセスによる 1354MHz GPU クロック動作の 640 基 CUDA コアと、2GB の 128bit GDDR5 メモリを搭載し、TDP≦75W の高電力効率を達成しています。

DisplayPort1.2（1.3/1.4 対応）、デュアルリンク DVI-D（デジタル出力のみ）、HDMI（HDMI 2.0b, 4096×2160 60Hz）ポートが利用可能で、トリプルモニターをサポートします。高解像度でも滑らかな描画表現が可能で、4K 解像度の表示にも対応します。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサーを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC S1220A Audio Codec による、7.1 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 92%のエネルギー変換効率を達成し、PFC アクティブ回路を搭載した 500W **80Plus プラチナ規格**高効率電源を搭載しています。

オプション GPU の補助電力需要に応じて、電源容量を強化した 850W/1000W 電源へのアップグレードが可能です。

システム上面（2 台）と背面（1 台）の 12cm ファンは、システムからの発熱量に応じて回転数がコントロールされる PWM ファンを採用し、システム前面の 12cm 静音吸気ファンと共に効率よくシステム全体を冷却します。システム構成に応じて、側面に 12cm の排気ファンが追加できます。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) 使用 CPU によりバス構成が制限されます。NVMe SSD 起動ドライブをサポート。

(3) M.2 ソケット使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。

◆システム仕様◆

Model	Vertica-1502A
CPU	Core™ X シリーズ プロセッサー, 1＊LGA2066（R4 ソケット）, TDP≦165W,
チップセット	Intel® X299 PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI Legal BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, 多言語 BIOS
メモリー	8＊288 ピン DDR4-2666MHz DIMM ソケット, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile（XMP）2.0 サポート[2800(OC)～4200+(OC) MHz 動作可]
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1050 2GB ※変更可能 640 CUDA コア,1354/1445MHz クロック, 128bit Gddr5 2GB, PCIe 3.0 (X16)バス 1x DisplayPort 1.2（1.3/1.4 Ready）, 1x デュアルリンク DVI-D （デジタル出力のみ）, 1x HDMI（HDMI 2.0b, 4096×2160 60Hz）, ※トリプルモニター, VR をサポート ※Vulkan API / Microsoft® DirectX®12 / OpenGL 4.5 / NVIDIA® CUDA® / DirectCompute / OpenCL API
GPU サポート	NVIDIA® Quad SLI™ サポート, AMD Quad CrossFireX™ ポート
ドライブベイ	2＊5.25”ベイ（1 ベイは光学ドライブが占有）, 4＊3.5” HDD/SSD 固定ベイ
HDD/RAID コントローラ	8＊6Gbps SATA（AHCI） ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート
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
インターフェイス	1 x M.2 Socket, M-key, 2242/2260/2280, SATA & PCIE 3.0 (X4) 1 x M.2 Socket, M-key, 2242/2260/2280/22110, SATA & PCIE 3.0 (X4) ※M.2 ソケットは Intel® Optane SSD をサポート。 1＊USB 3.1 Gen2 Type-A ポート（10 Gbps, リア）, 1＊USB 3.1 Gen2 Type-C ポート（10 Gbps, リア）, 6＊USB3.1 Gen1 (2x フロント), 2＊USB2.0 (リア), 1＊PS/2 キーボード ポート, 1＊PS/2 マウス ポート Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC S1220A Audio Codec）, Optical SPDIF Out Port
拡張スロット	7＊標準空きスロット, ※長さ 312mm までのカードに対応。
拡張バス	**44-Lane CPU:** 3x PCIe 3.0 (X16) [X16/X16/X4] **28-Lane CPU:** 3x PCIe 3.0 (X16) [X16/X8/X4] **16-Lane CPU:** 3x PCIe 3.0 (X16) [X16/X0/X4 or X8/X8/X4]
ネットワーク	1＊Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1＊12cm サイドフローPWM ファン ※CPU の水冷化が可能です。
システムファン	1＊12cm x 25mm PWM リアファン, 2＊12cm x 25mm PWM トップファン, 2＊12cm x 25mm 静音フロントファン 1＊12cm x 25mm PWM サイドファン[オプション]
外形寸法	H43.1 x W19.5 x D45.0（cm）/37.8（ℓ）
電源	500W 80Plus プラチナ規格（92%≧変換効率）ATX 規格, 90～132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン ※PCI-Express 補助電源コネクター: 4＊ (6+2) ピン, [850W/1000W 仕様時:6＊（6+2pin）]
OS サポート	Windows 10 (64bit)
仮想化対応	Intel® VT-x, Intel® VT-d
付属品	マザーボードマニュアル（多言語）, 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

2019 年 2 月現在