



Vertica-1503B Series

Powered by
Intel Core X/XE CPU & Intel X299 PCH
7*PCIe3.0 (X16) Slots

Supporting
NVIDIA SLI / AMD CFX



◆第 10/9 世代 Core-X/XE CPU 搭載◆

Vertica-1503B シリーズは、LGA-2066 ソケット (R4 ソケット) に対応した 44/48 レーン第 10/9 世代 **Core-i5,i7X,i9X/XE** シリーズ CPU を搭載し、4 台までの 2.5 インチドライブと 4 台までの 3.5/2.5 インチドライブが実装可能な高性能ワークステーションです。

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 Technology 3.0、**Intel VROC** (Virtual RAID on CPU) などの最新技術をサポートします。(1)

クアッドチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケットには、最大 256GB の DDR4 タイプ 2933MHz U-DIMM が実装可能です。

Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 により 4200 MHz までのオーバークロック動作が可能で、CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。(2)

システム拡張用バスとして、PCIe 3.0 (X16) スロット 7 本 (ダブルスロット対応) を装備しています。(3)

PCIe3.0 (X4) 接続 M.2 NVMe SSD ソケット 2 本と、2 ポートの PCIe3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe SSD 用ポート (SFF-8643 コネクタ) を装備しています。

◆Intel X299 チップセット◆

ユニプロセッサシステム用チップセット **Intel X299** PCH を搭載し、Intel RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続に必須の 2 ポートの USB3.1 Gen2 ポート (10Gbps)、8 ポートの USB3.1 Gen1 ポート (5Gbps)、4 ポートの USB 2.0 ポートを装備しています。また、40Gbps 双方向データ転送が可能な、**Thunderbolt 3** オプションカードが用意されています。



Thunderbolt-3 カード

◆ネットワーク環境◆

Intel i219LM チップと Intel i210AT チップによるデュアル GbE LAN 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、チーミング機能、Intel 仮想化支援テクノロジー (Intel Virtualization Technology) VT-x および VT-d をサポートしたネットワーク環境を提供します。

◆マルチ GPU 対応◆

2 ポートの DisplayPort 1.4a (8K@60Hz) ポートと、1 ポートの HDMI 2.0b (4K@60Hz) ポートを装備した NVIDIA GeForce GTX1650 4GB グラフィックスボードを標準装備しています。より高速なグラフィックス性能を可能にする 4-Way の **NVIDIA SLI** または **AMD CrossFireX** によるマルチ GPU をサポートしています。

◆高品質オーディオ◆

Realtek S1220 Audio Codec による、S/N 比 120dB の高品位 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 90% のエネルギー変換効率を達成した 850W **80Plus ゴールド** 規格 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載しています。システム前面の 2 台と背面の 1 台に 12cm PWM ファンを採用して効率よくシステム全体を冷却すると共に、動作騒音を低減しています。システム天板と側板に各 2 台の 12cm/14cm ファンの増設が可能で、システムの電力需要に応じて 1000/1200W 電源に変更できます。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存します

(2) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します

(3) 【X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16】、【X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8】動作が可能



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1503B
CPU	第 10/9 世代 Core-i7X/i9X/XE シリーズ プロセッサ, 1 * LGA2066 (R4 ソケット), TDP ≤ 165W,
チップセット	Intel X299 PCH
BIOS	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 DDR4-2666 MHz DIMM ソケット, 最大 256GB 2933/2666 MHz non-ECC U-DIMM ※Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (最高 4200 MHz までの OC 動作可)
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 2 * DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b(4K@60Hz)
GPU サポート	4-Way NVIDIA SLI, 4-Way AMD CrossFireX ※アクティブクーリングモデルのみ
ドライブベイ	4 * 3.5/2.5" 固定ベイ, 4 * 2.5" 固定ベイ, 3 * 5.25" オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが使用),
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI) ※Intel RST ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 Socket, 2260/2280 NVMe SSD ※Intel Optane SSD をサポート ※VROC RAID サポート 2 * U.2 ドライブポート (SFF-8643)
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 3.1 Gen2 Type-A & C 10Gbps ポート (リア), 8 * USB 3.1 Gen1 5Gbps ポート (6 * リア, 2 * フロント), 4 * USB2.0 ポート (リア), 1 * Realtek ALC S1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * Optical SPDIF 出力ポート オプション: Thunderbolt 3 カード (2 * Thunderbolt-3 USB Type-C ポート, 2 * Mini DP 入力ポート)
拡張スロット	7 * 標準空きスロット, ※長さ 325mm までのカードに対応。
拡張バス	7 * PCIe3.0 (X16) スロット 【X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16/NA】または【X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8】動作
ネットワーク	2 * GbE LAN ポート (Intel i219LM & Intel i210AT, RJ45)
CPU ファン	1 * 12cm 縦型サイドフロー PWM ファン
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM リアファン, 2 * 12cm x 25mm PWM フロント, オプション: 2 * 12/14cm x 25mm PWM トップファン/サイドファン
外形寸法	H445 x W195 x D503 (mm) / 45.6 (ℓ) (突起物含まず)
電源	850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6 * (6+2) ピン PCIe 補助電源 ※1000/1200W 電源 (8 * 8 ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
OS サポート	Windows10, Windows11 (要 TPM), Windows Server 2012 R2/2016 (各 64 bit)
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

◆システムイメージ◆



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.qualest.co.jp

2022 年 2 月現在