

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1503B Series

Featuring

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

Supporting

NVIDIA® SLI & AMD CrossFire™

◆Intel® Socket 2066 Core™ X/XE Series CPU 対応◆

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 **Core™ X/XE** シリーズ CPU を搭載し、4 台までの 2.5 および 4 台までの 3.5 インチドライブが実装可能な、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 や Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 などの最新技術をサポートします。CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 256GB の DDR4 タイプ 2933MHz Non-ECC U-DIMM が実装可能です。

Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 をサポートにより、3200MHz から 4266+MHz までのオーバークロック動作が可能で、Core™ X/XE 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⁾ システム拡張用バスとして、PCIe 3.0 (X16) レーン・バス 3 本 (ダブルスロット対応) と、PCIe 3.0 (X1) レーン・バス 2 本が利用できます。

NVMe (PCIe3.0 X4 接続) と SATA (6Gbps) SSD をサポートした M.2 ソケットと、NVMe SSD をサポートした M.2 ソケットを装備しており、**Intel® Optane 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 (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 接続が可能な、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を可能にする、2 ポートの高速 USB3.2 Gen2 ポート (10Gbps)、6 ポートの USB3.2 Gen1 ポート、2 ポートの USB 2.0 ポートの利用が可能です。

◆GbE ネットワーク接続◆

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。

◆マルチ GPU 対応◆

NVIDIA® GeForce GTX1650 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b, DVI-D ポートが使用できます。

ニーズに応じて変更が可能で、NVIDIA® Quad-GPU SLI®, 3-Way SLI®, NVIDIA® 2-Way SLI®, AMD Quad-GPU CrossFireX™、3-Way CrossFireX™ によるマルチ GPU 構成も可能です。⁽³⁾

◆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® 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 87% のエネルギー変換効率を達成した 900W **80Plus ゴールド規格** 高効率電源を搭載しています。

オプション GPU の電力需要に応じて、1200W 電源へのアップグレードが可能です。

システム前面 (1 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、効率よくシステム全体を冷却すると共にシステムからの動作騒音を低く抑えます。



ツールレスベイ

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) 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。

(3) GPU の電力需要に応じた電源容量が必要になります。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1503B
CPU	Core™ X/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	128Mb AMI UEFI Legal BIOS, PnP, WfM2.0, SM BIOS 3.2, ACPI 6.2, 多言語 BIOS
メモリー	8* 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 最大 256GB 2933MHz non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート【3200(OC)~4260+(OC) MHz 動作可】
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 896 CUDA コア, 8002MHz クロック, 128bit GDDR5 4GB, PCIe 3.0 (X16) バス 1x DisplayPort 1.4, 1x DVI-D, 1x HDMI 2.0b (4096x2160 60Hz)
GPU サポート	NVIDIA® Quad-GPU SLI®, NVIDIA® 3-Way SLI®, NVIDIA® 2-Way SLI® AMD Quad-GPU CrossFireX™, AMD 3-Way CrossFireX™
ドライブベイ	4* 3.5" 固定ベイ【ツールレス設計】, 4* 2.5" 固定ベイ【ツールレス設計】, 2* 5.25" オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが使用), 1* 3.5" オープンベイ
ストレージ	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 2* M.2 Socket, M-key, 2242/2260/2280/22110 【PCIe 3.0 (X4)】 ※M.2 ソケットは Intel® Optane SSD をサポート。※VROC オプションにより RAID 0, 1 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* USB 3.2 Gen2 Type-A ポート【10Gbps】(リア), 1* USB 3.2 Gen2 Type-C ポート【10Gbps】(リア), 6* USB 3.2 Gen1 ポート【5Gbps】(2* フロント, 4* リア), 2* USB 2.0 (リア), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek S1220A Audio Codec), Optical SPDIF Out Port 1* PS2 キーボード/マウス ポート(リア)
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	48-Lane CPU: 3* PCIe 3.0 (X16) 【X16, X16/X16, X16/X16/X8】, 2* PCIe 3.0 (X1) 44-Lane CPU: 3* PCIe 3.0 (X16) 【X16, X16/X16, X16/X16/X8】, 2* PCIe 3.0 (X1)
ネットワーク	1* Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
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, 1* 12cm x 25mm PWM フロント
外形寸法	H42.4 x W19.3 x D52.6 (cm) / 43.0ℓ (突起物含まず)
電源	900W 80Plus ゴールド規格 (90% ≥ 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: 4* (6+2) ピン, [1200W 仕様時: 4* (6+2pin) + 2* 6pin]
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® 株式会社 クォーレスト
 Computer Works
 〒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

2020年11月現在