

Vertica-1503NB Series

Featuring

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

Supporting

2x M.2 + 4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID

◆NVMe SSD ハードウェア RAID ストレージ・ワークステーション◆

Vertica-1503NB シリーズは、記憶媒体に最大 32Gbps のデータ転送が可能な **M.2/U.2 NVMe SSD** を使用した、SSD ハードウェア RAID ストレージ・ワークステーションです。

CPU 内蔵の PCIe 3.0 バス・コントローラを、従来のディスク・コントローラを迂回してストレージ・デバイスと直結し、スループットを約 6 倍、レイテンシーを 7 倍以上に改善しています。

Vertica-1503NBU シリーズは、Broadcom 社 MegaRAID 9460-16i Tri-Mode コントローラに接続される 4 台までの U.2 NVMe SSD (SFF-8639 コネクタ PCIe 3.0 (X4) 接続, RAID 0, 1, 5, 6, 10) と、オンボード M.2 ソケットに接続される 2 枚までの M.2 NVMe SSD が実装可能です。

Vertica-1503NBM シリーズは、Broadcom Tri-Mode ROC SAS3516 チップを使用した M.2 NVMe SSD RAID カード (UT34M2, RAID 0, 1, 5, 6, 10) に接続される 4 枚までの M.2 NVMe SSD と、オンボード M.2 ソケットに接続される 2 枚までの M.2 NVMe SSD が実装可能です。

◆Intel® Core-X/XE Series CPU & Intel® X299 チップセット搭載◆

LGA-2066 ソケット (R4 ソケット) の **Core-X/XE シリーズ CPU** (48/44 レーン) を搭載しています。Intel® Hyper-Threading Technology により最大 18 コア 36 スレッドの並列演算処理が可能で、Intel® Turbo Boost Technology 3.0、Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0、Intel® Optan Memory Technology などの最新技術をサポートしています。

Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 をサポートし、3200MHz から 4266+MHz 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。⁽¹⁾

システム拡張用バスとして PCIe 3.0 (X16) レーン・スロット 3 本 (ダブルスロット対応) と、PCIe 3.0 (X1) レーン・バス 2 本が接続されています。⁽²⁾

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® X299** チップセットは、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。

◆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。10Gbps のデータ転送により各種ペリフェラルの高速接続を可能にする USB 3.2 Gen2 (Type-A & Type-C) ポート、USB 3.2 Gen1 (5Gbps)、USB 2.0 ポートを装備しています。

◆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。

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⁾

◆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、PFC アクティブ回路を搭載した 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 の補助電力需要に応じて、電源容量を強化した 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、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。

(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) GPU の電力需要に応じた電源容量が必要になります。



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1503NBU	Vertica-1503NBM
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 DDR4-2933MHz DIMM ソケット, 最大 256GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート【3200(OC)~4266+(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	MegaRAID 9460-16i Tri-Mode Adapter (SAS3516 ROC) 4 * 2.5 インチ U.2 NVMe SSD 【400GB~15.4TB】 ※RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD ※4GB キャッシュ・メモリー ※4x SFF-8643 コネクター ※CacheVault CVPM05 サポート (別売)	UT34M2 4Bay NVMe M.2 RAID Adapter (SAS3516 ROC) 4 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD 【128GB~3.84TB】 ※RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD ※4GB キャッシュ・メモリー ※Type-2280/22110 SSD サポート ※CacheVault CVPM05 サポート (別売)
	2 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD (Type-2260/2280) 【128GB~3.84TB】 ※Boot 可, Intel® Optane™ SSD サポート ※VROC オプションにより RAID 0, 1 をサポート 8 * 6Gbps SATA (AHCI) ポート ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10, 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	2 * USB 3.2 Gen2 Type-A & Type-C ポート (リア) 【10Gbps】, 6 * USB3.2 Gen1 (2 * フロント, 4 * リア) 【5Gbps】 2 * USB2.0 (リア), 1 * Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek S1220A Audio Codec) 1 * Optical SPDIF Out Port, 1 * PS2 キーボード/マウス ポート	
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	48/44-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 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 (87% ≥ 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, 【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®
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

2020 年 10 月現在