



Vertica-1503NC Series

Featuring

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

Supporting

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

4/3/2-Way NVIDIA SLI & AMD CrossFireX

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

Vertica-1503NC 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-1503NCU 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 コネクターPCIe 3.0(X4)接続, RAID 0, 1, 5, 6, 10)と、オンボードの M.2 ソケットに接続される 2 枚までの M.2 NVMe SSD、U.2 コネクター (SFF-8644) に接続される 2 台までの PCIe 3.0(X4)接続 U.2 NVMe SSD が実装可能です。(1)

Vertica-1503NCM 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、オンボードの M.2 ソケットに接続される 2 枚までの M.2 NVMe SSD、U.2 コネクター (SFF-8644) に接続される 2 台までの PCIe 3.0(X4)接続 U.2 NVMe SSD が実装可能です。(1)

◆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 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、3600MHz から 4200+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。(2)

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートした **Intel® X299** チップセットによるソフトウェア 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。システム拡張用バスとして PCIe 3.0(X16)レーン・スロット 7 本(ダブルスロット対応)が接続されています。(3)

◆優れた接続性◆

Intel® i219LM チップと Intel® i210AT チップによるデュアル・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。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)、8 ポートの USB3.1 Gen1 ポート(5Gbps)、4 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。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。

◆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® 3/2-Way SLI および AMD™ 3/2-Way CrossFireX™ マルチ GPU による、高速グラフィックス環境の構築が可能です。

◆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、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) オンボードの U.2 ポートと M.2 ソケットは VROC による RAID 0,1 をサポート

(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



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



Thunderbolt-3 カード



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1503NCU	Vertica-1503NCM
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【3600(OC)~4200+(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® 4/3/2-Way SLI™ Technology, AMD™ 4/3/2-Way CrossFireX Technology	
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)
	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 2*M.2 Socket, M-key, 2242/2260/2280 【PCIe 3.0 (X4)】 ※M.2 ソケットは Intel® Optane SSD をサポート。※VROC による RAID 0,1 をサポート 2*U.2 ドライブポート 【SFF-8643 コネクター】 ※VROC による 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 3.1 Gen2 Type-A ポート【10Gbps】(リア), 1*USB 3.1 Gen2 Type-C ポート【10Gbps】(リア), 8*USB 3.1 Gen1【5Gbps】(2*フロント, 6*リア), 6*USB2.0(リア), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek S1220A Audio Codec), Optical SPDIF Out Port Thunderbolt 3 オプションカード【2*Thunderbolt-3 USB Type-C ポート, 2*Mini DisplayPort Input 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 レーン CPU: 7*PCIe 3.0 (X16) スロット 【X16NA//X16/NA/X16/NA/X16/NA, X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8 動作可能】	
ネットワーク	2*GbE LAN (RJ45) ポート 【Intel® i219LM & Intel® i210AT】	
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 (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), Windows 7 (64bit), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2	
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11月現在