

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1900NA Series

Featuring
Xeon™ W-3200 Series CPU & C621 PCH

Supporting
2x M.2 + 4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID
2-Way NVIDIA QUADRO/TESLA GPU

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

Vertica-1900NA 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-1900NAU シリーズは、Broadcom 社 MegaRAID 9460-16i Tri-Mode コントローラに接続された 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 1 枚の M.2 NVMe SSD が実装可能です。

Vertica-1900NAM 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 1 枚の M.2 NVMe SSD が実装可能です。

◆Intel® Xeon W-32000 Series CPU & Intel® C621 チップセット搭載◆

LGA-3647 ソケット (ソケット P) の **Xeon W-3200 シリーズ CPU** (64 レーン) 及び Xeon-SP (48 レーン) が搭載できます。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレッドの並列演算処理が可能で、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などの最新技術をサポートしています。(1)

システム拡張用バスとして PCIe 3.0 (X16) レーン・バス 4 本 (ダブルスロット対応) と、PCIe 3.0 (X4) レーン・バス 1 本が接続されています。(2)

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートした **Intel® C621** 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 ポートと、ASMedia® ASM1062R 6Gbps SATA コントローラによる 2 ポートの 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容易にする、2 ポートの高速 USB 3.2 Gen2 ポートと、6 ポートの USB 3.2 Gen1 ポートが利用できます。

◆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。

また、**NVIDIA® SLI™** および **AMD CrossFireX™** による 2-Way マルチ GPU グラフィックス環境の構築が可能です。(3)

◆ネットワーク環境◆

低消費電力の 802.3az 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 Intel® i210AT チップによるデュアル GbE ポートを装備しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 87% の高エネルギー変換効率を達成した 80Plus ゴールド規格 900W 電源を搭載しており、2 本の 8 (6+2) ピンの PCI Express 補助電源が利用できます。システムの電力需要に応じて、1200W 電源へのアップグレードができます。

本体前面と背面に装備された 2 台の 12cm ファンは、システムの発熱量に応じて回転数が自動的に変化する PWM (Pulse Width Modulation) ファンを採用し、免震特性に優れたアイソレーターによりシャーシに固定されています。

オプションからのノイズを除外した動作音は、**21dB** 以下と非常に静かです。

(1) Xeon-SP では 22 コア 44 スレッドまでとなります。

(2) Xeon W-3200 CPU 時: X16/X16/X4/X16/X16 バス動作 Xeon SP CPU 時: X16/X16/X4/X16/NA または X16/X8/X4/X16/X8 バス動作

(3) GPU の電力要求に応じた電源ユニットのアップグレードが必要になります。



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1900NAU	Vertica-1900NAM
CPU	Intel® Xeon W-3200 プロセッサ / Intel® Xeon-SP (スケーラブル・プロセッサ) 1 * LGA-3647 (P) ソケット, TDP ≤ 205W	
チップセット	Intel® C621 PCH	
BIOS	256Mb Flash ROM, PnP, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0++	
メモリー	12 * 288 ピン 2933/2660MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS-DIMM	
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® 2-Way SLI™ Technology, AMD™ 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 ※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 (C621) ポート ※ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10, NCQ, Hot Plug 機能をサポート 2 * 6Gbps SATA (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組みません。 1 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe / 6Gbps SATA SSD ポート ※Intel® Optane™ SSD サポート	
	光学ドライブ	
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 ポート Type-A & Type-C (リア), 6 * USB 3.2 Gen1 ポート (4 * リア, 2 * フロント), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC 1220 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	Xeon W-3200 (64 レーン CPU): X16/X16/X4/X16/X16 Xeon SP (48 レーン CPU): X16/X16/X4/X16/NA または X16/X8/X4/X16/X8	
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE LAN (RJ45)	
CPU ファン	1 * 12cm PWM 方式 縦型サイドフローCPUファン	
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM 方式リア・ファン, 1 * 12cm x 25mm PWM 方式フロント・ファン	
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: 2 * (6+2) ピン, 【1200W 仕様時: 4 * (6+2pin) + 2 * 6pin】	
OS サポート	Windows 10, Windows Server 2016, 2019 (各 64bit), Linux (各 64/32bit)	
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