

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1810NA Series

Featuring
Xeon™ W-2000 Series CPU & C422 PCH

Supporting
2x M.2 + 4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID
1GbE LAN & 5GbE LAN, QUADRO 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-1810NA 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-1810NAU 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 U.2 ソケットに接続される 2 台までの U.2 NVMe SSD、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-1810NAM 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 (RAID 0, 1)、オンボード U.2 ソケットに接続される 2 台までの U.2 NVMe SSD が実装可能です。

◆Intel® Xeon W-2000 Series CPU & Intel® C422 チップセット搭載◆

LGA-2066 ソケット (R4 ソケット) の **Xeon W-2100/2200 シリーズ** CPU (48 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 2.0、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。

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 (X4) レーン・バス 1 本が接続されています。(1)

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C422** 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、6 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、2 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

M-Key 2280/22110 タイプの PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe モジュールが接続できる **M.2 ソケット** 2 本(2)、PCIe 3.0 (X4) 接続 U.2 NVMe SSD 用 **SFF-8643 コネクタ** が 2 ポート用意されています。

◆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® i219LM チップによる 1GbE ポートと、Aquantia® (Marvel) AQC108 チップによる 5/2.5/1GbE ポートを装備しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

87% 以上の高エネルギー変換効率を達成した低発熱 **80Plus ゴールド規格** 900W 電源を搭載しており、4 本の 8 (6+2) ピン PCIe 補助電源が利用できます。

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) 同時使用時は X8/X16/X16 バス動作

(2) RST によるソフトウェア RAID-0,1 をサポート



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1810NAU	Vertica-1810NAM
CPU	Intel® Xeon W-2200/2100 プロセッサ, 1* LGA-2066 (R4) ソケット, TDP ≤ 165W	
チップセット	Intel® C422 PCH	
BIOS	256Mb AMI BIOS® SPI Flash BIOS PnP, SPI dual/quad speed support, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0+, SMBIOS 2.7+	
メモリー	8* 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, ※最大 256GB 2933MHz ECC R-DIMM / 512GB 2666MHz ECC R-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	2-Way NVIDIA QUADRO GPU	
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)
	6* 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 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD (Type-2280/22110) 【128GB~3.84TB】※Intel® Optane™ SSD, VROC サポート 2* U.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ポート (SFF-8643) 【400GB~15.4TB】※Intel® Optane™ SSD, VROC 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). 2* USB2.0 (リア), 1* PS2 キーボード/マウス ポート, 1* COM ポート 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	3* PCIe 3.0 (X16) [X8, X16/X16], 1* PCIe 3.0 (X4)	
ネットワーク	1* Intel® i219V GbE LAN (RJ45), 1* Aquantia® AQC108 5GbE LAN (RJ45)	
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: 4* (6+2) ピン, 【1200W 仕様時: 4* (6+2pin)+2* 6pin】	
OS サポート	Windows 10, Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2019 (各 64bit) RedHat, Fedra, SuSE, Ubuntu, Oracle Linux, FreeBSD, Vmware, Hypervisor (各 64/32bit)	
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。
- **Qaolest®** 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

Qaolest®
Computer Works 株式会社 **クオーレスト**
〒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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp