

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-2210NA Series

Featuring
Dual Xeon™ E5-2600 v4 CPU

Supporting
4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID & 2x GbE LAN

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

Vertica-2110NA 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-2210NAU 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) が実装可能です。

Vertica-2210NAM 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 が実装可能です。

◆Intel® Xeon E5-2600 v4 CPU & Intel® C612 チップセット搭載◆

デュアル構成の LGA-2011-3 ソケット (R3 ソケット) **Intel® Xeon E5-2600 v4** シリーズ CPU を搭載しています。Intel® Hyper-Threading Technology により最大 44 コア 88 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® Optane 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)⁽¹⁾ と、PCIe 3.0 (X8) レーン・バス 2 本が使用できる他、オプションの **Thunderbolt 2.0** カード⁽²⁾ も接続できる PCIe 2.0 (X4) バス 1 本が用意されています。

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C612** 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 8 ポート用の USB 3.0 ポートと、2 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

◆ネットワーク環境◆

Intel® i210-AT 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 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高信頼ネットワーク環境を提供します。

◆高性能グラフィックス◆

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。工業デザイン、高度な特殊効果、複雑なビジュアルライゼーションに対応する **2-Way NVIDIA® QUADRO™** GPU 環境の構築も可能です。⁽³⁾

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC888 オーディオ・コーデックによる 7.1 チャンネル HD オーディオは、プレミアム Blu-ray 音質に対応した高品質オーディオ環境を提供します。

◆広範な OS サポート◆

Windows 系クライアント OS、Server OS の他、Linux 系 OS、Vmware OS など幅広い OS での運用が可能です。

◆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、2 本の 8 (6+2) ピンの PCIe 補助電源が利用できます。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。

(1) 同時使用時は X8/X16/X16 バス動作

(2) Display および GPIO をサポート

(3) アクティブクーリング機種に限りです。



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-2210NAU	Vertica-2210NAM
CPU	Intel® Xeon E5-2600 v4 プロセッサ、2* LGA-2011-3 (R3) ソケット, TDP ≤ 160W	
チップセット	Intel® C612 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM 1.2, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0/2.0/3.0/4.0, SMBIOS 2.7.1, UEFI 2.3.1	
メモリー	16* 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, ※最大 512GB 2400MHz ECC R-DIMM / 1TB 2400MHz ECC LRDIMM	
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 GV100/GP100, P5000, P6000, RTX4000, RTX5000, RTX6000, RTX8000	
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) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4* 6Gbps SATA (sSATA) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート ※AHCI ドライブと sSATA ドライブを跨いだ RAID は構成できません。	
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	6* USB3.0 (2* フロント, 4* リア), 4* USB2.0 (2* フロント, 4* リア), 1* Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC888 Audio Codec), 1* SPDIF Optical Out, 1* Thunderbolt 2.0 ready	
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) レーン・スロット【ダブルスロット対応, 同時使用時 X16/X16/X16 動作】 2* PCIe 3.0 (X4) レーン・バス【X8 スロット】, 1* PCIe 2.0 (X4) レーン・バス【Thunderbolt 2.0 オプション接続】	
ネットワーク	2* GbE LAN (Intel® i210-TA, RJ45 ポート)	
CPU ファン	2* 9cm 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・ファン	
筐体仕様	H424 x W193 x D525 (mm)/43.8 (t) (突起物含まず) 2x 5.25" オープンベイ, 1x 3.5" オープンベイ, 1x 3.5" 内蔵ベイ 4x 3.5" 回転式ツールレス設計内蔵ベイ, 4x 2.5" ツールレス設計内蔵ベイ	
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 7/8.1/10, Windows Server 2008 R2/2012 R2/2016 (64bit) RedHat, Fedora, SuSE, Ubuntu, CentOS, FreeBSD, Solaris, VMware (各 64bit/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