

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-3210NA Series

Featuring
Dual Intel® Xeon™ Scalable CPU

Supporting

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

Multi NVIDIA 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-3210NA 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、CPU 内蔵の PCIe 3.0 バス・コントローラをストレージ・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-3210NAU 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-3210NAM 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。

◆1st/2nd Gen. Xeon-SP デュアル CPU & Intel® C621 チップセット搭載◆

LGA-3647 ソケット (ソケット P) 1st/2nd Gen. **Intel® Xeon-SP** デュアル CPU を搭載しています。Intel® Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 112 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 4 本 (ダブルスロット対応) と⁽¹⁾、PCIe 3.0 (X8) レーン・バス 3 本が使用可能で、PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD が接続できる 1 本の M.2 ソケットを装備しています。⁽²⁾

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C621** チップセットを搭載し、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。各種ペリフェラル接続を容易にする、2 ポートの USB 3.2 Gen2 ポート、6 ポートの USB 3.1 Gen1 ポート、2 ポートの USB3.0 ポートが利用できます。

◆GbE ネットワーク◆

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 **Marvel® 88E1512** チップによる、デュアルポート・ギガビット・ネットワーク (GbE) が利用できます。

◆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、特殊効果、科学的視覚化などのビジュアル コンピューティング プラットフォームとして、2 基までの **NVIDIA Quadro® GPU** の搭載が可能です。⁽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 10, Windows Server 2016/2019, RedHat EL 7.3/7.4, Fedora 24/25, SuSE SLES 11/12, Ubuntu 17/19, Oracle Linux 7.3, CentOS 7.3, VMware ESXi 6.5, XenServer 7.1 (各 64bit) など、広範な OS をサポートしています。

◆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、各 2 本の 6 ピンと 8 ピン 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) X16/X16/X16/16 バスとして動作 オンボード M.2 ソケットの使用により制限されます。

(2) Intel Optan SSD サポート

(3) 2 基までのアクティブクーリング GPU を搭載可能



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-3210NAU	Vertica-3210NAM
CPU	2* LGA-3647(ソケット P), TDP≦205W, 1st/2nd Gen. Intel® Xeon Scalable プロセッサ	
チップセット	Intel® C621 PCH	
BIOS	256Mb SPI Flash AMI BIOS, ACPI 6.0, PnP, SMBIOS 3.0 or later	
メモリー	16* 288 ピン 2933/2660MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 1TB ECC R-DIMM/4TB 3DS R-DIMM/2TB DCPMM	
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	NVIDIA Quadro GPU 【2基までのアクティブクーリングモデル】 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)
	10* 6Gbps SATA ポート ※ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 1* M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 32Gbps, 2260/2280/22110) 【128GB~3.84TB】 ※Intel® Optane SSD 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* USB3.2 Gen2 【10Gbps】(Type A + Type C, リア), 6* USB3.2 Gen1 【5Gbps】(2* フロント, 4* リア), 2* USB3.0 (フロント) 1* COM ポート (D-Sub 9), 1* VGA ポート (D-Sub 15, IPMI 専用), 1* IPMI ポート (RJ45) 1* Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC888 Audio Codec), 1* SPDIF Optical Out	
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	4* PCIe 3.0 (X16) レーン・スロット(ダブルスロット対応)【X16/X16/X16/16 動作】 2* PCIe 3.0 (X8) レーン・バス	
ネットワーク	2* GbE LAN (Marvel® 88E1512, 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	
外形寸法	H424 x W193 x D525 (mm)/43.8 (ℓ) (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: 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, RedHat EL 7.3/7.4, Fedora 24/25, SuSE SLES 11/12, Ubuntu 17/19, Oracle Linux 7.3, CentOS 7.3, VMware ESXi 6.5, XenServer 7.1 (各 64bit)	
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