

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-3210NB Series

Featuring
Dual Intel® Xeon™ Scalable CPU

Supporting
1x M.2+VROC+4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID
2x GbE LAN & 4x PCIe3.0 (X16) Bus
Multi NVIDIA SLI / AMD CFX 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-3210NB 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・デバイスと直結してスループットを約 6 倍、レイテンシーを 7 倍以上に向上しています。

Vertica-3210NBU 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-3210NBM 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。

◆Dual 1st/2nd Gen. Xeon Scalable CPU 対応◆

デュアル LGA-3647 ソケット(ソケット P) **Intel® Xeon Scalable CPU** を搭載しています。3.5 インチ/2.5 インチ 両用ベイに 6 台の HDD / SSD と、2.5 インチ SSD 専用ベイに 2 台までのドライブが実装できます。フロント・ドアは左右両方向に開閉可能です。

Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 56 コア 112 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Optan Memory Technology などの最新技術をサポートしています。

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、2666MHz 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして PCIe 3.0(X16) スロット 5 本と⁽¹⁾PCIe 3.0(X8) バス 2 本を使用できます。

更に NVMe/SATA 接続 M.2 SSD をサポートする M.2 ソケット 1 本と⁽²⁾、Intel® VROC により RAID 0,1,5,10 をサポートする NVMe U.2 ドライブ用ポート(SFF-8643)を 4 ポート装備しています。⁽³⁾

◆Intel® C621 チップセット◆

Intel® C621 チップセットを搭載し、Intel® Rapid Storage Technology (RST)による、ソフトウェア RAID 0,1,5,10 接続が可能な 6Gbps SATA 3.0 ポートを装備しています。また、各種パリアフェラル接続を容易にする、2 ポートの USB 3.1 Gen2 ポート【10Gbps】、6 ポートの USB 3.1 Gen1 ポート【5Gbps】、2 ポートの USB3.0 ポート、2 ポートの USB 2.0 ポートが用意されています。

◆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® i210-AT 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)を装備しています。

◆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。NVIDIA® 4/3/2-Way SLI および AMD™ 4/3/2-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。

◆高品質オーディオ◆

Realtek® S1220A 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。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 92%の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 1000W 電源を搭載しており、8 本の 8(6+2)ピン PCI Express 補助電源が利用できます。

システム前面(2台)と背面(1台)、天板(2台)の 14cm 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/X8/X16/NA/X16/X8/X16 または X16/X8/X8/X8/X16/X8/X16 バスとして動作。

(2) Intel Optan SSD サポート。(3) 別売の VROC キーが必要です。CPU スレッドを 1 スレッド使用します。



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-3210NB	
CPU	1 st /2 nd Gen. Intel® Xeon Scalable プロセッサ, (Bronze/Silver/Gold/Platinum シリーズ) 2* LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 205W	
チップセット	Intel® C621 PCH	
BIOS	256Mb Flash ROM BIOS, UEFI BIOS, PnP, SMBIOS 2.6.1, ACPI 3.0	
メモリー	12* 288ピン 2660 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	NVIDIA® 4/3/2-Way SLI™ Technology, AMD™ 4/3/2-Way CrossFireX Technology ※3 基以上の GPU を使用する場合は、1200W/1500W 電源を推奨	
ドライブベイ	6* 2.5"/3.5" 共用固定ベイ, 2* 2.5" SSD 専用固定ベイ, 1* 5.25" オープンベイ (光学ドライブが使用)	
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 CVP05 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 CVP05 サポート (別売)
	8* 6Gbps SATA ポート ※RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2* 6Gbps SATA (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組めません。 1* M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 2260/2280/22110) 【128GB~3.84TB】 ※Intel® Optane SSD をサポート 4* U.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ポート (SFF-8643 コネクター) ※オプションの VROC キーにより RAID 0, 1, 5, 10 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* USB3.1 Gen2 【10Gbps】 (Type A + Type C, リア), 6* USB3.1 Gen1 【5Gbps】 (2* フロント, 4* リア), 2* USB3.0 (フロント), 2* USB2.0 (フロント) 1* Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek S1220A Audio Codec), 1* SPDIF Optical Out	
拡張スロット	7* 標準空きスロット ※長さ 227mm までのカードに対応。	
拡張バス	5* PCIe 3.0 (X16) レーン・スロット (ダブルスロット対応), 2* PCIe 3.0 (X8) レーン・バス 【同時使用時: X16/X8/X16/NA/X16/X8/X16 または X16/X8/X8/X8/X16/X8/X16 動作】	
ネットワーク	2* GbE LAN (Intel® i210AT) 【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* 14cm x 25mm リア, 2* 14cm x 25mm フロント, 2* 14cm x 25mm PWM トップファン	
外形寸法	H44.8 x W23.3 x D53.5 (cm) / 55.8ℓ (突起物含まず)	
電源	1000W 80Plus プラチナ規格 (92% ≥ 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: 8* (6+2)ピン 【1200W, 1500W 仕様時: 8* (6+2)ピン】	
OS サポート	Windows 10, Windows RSS, Windows Server 2016/2019 (各 64bit), Linux (32bit/64bit)	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 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