

Qualest™
Computer Works Since 1993

Vertica-3010NB Series

Featuring
Intel® Xeon™ Scalable CPU

Supporting

1x M.2 + 4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID
3/2-Way NVIDIA SLI/AMD CrossFireX

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

Vertica-3010NB 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。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。

Vertica-3010NBU 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 コネクター PCIe 3.0 (X4) 接続, RAID 0, 1, 5, 6, 10) と、オンボードに M.2 NVMe SSD が 1 枚実装可能です。

Vertica-3010NBM 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、オンボードに M.2 NVMe SSD が 1 枚実装可能です。

◆1st/2nd Gen. Xeon-SP シングル 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** シングル CPU を搭載しています。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、Intel® Optan Memory Technology などの最新技術をサポートします。CPU 直結の 288 ピン DDR4 タイプ DIMM ソケットには、最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB 3TB の ECC 3DS-DIMM が実装可能です。システム拡張用バスとして、PCIe 3.0 (X16) スロット 4 本と PCIe 3.0 (X4) バス 1 本の利用が可能で⁽¹⁾、PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD 用 M.2 ソケット 1 本が用意されています。⁽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 ポートの利用が可能です。

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【10Gbps】、4 ポートの USB 3.2 Gen1 ポート【5Gbps】、各 2 ポートの USB 3.0 と 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・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® 3/2-Way SLI および AMD™ 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 ALC1220A 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 87% の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus ゴールド規格** 750W 電源を搭載しており、5 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。

本体前面に 2 台、背面に 1 台装備された 3 台の 14cm 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) ファンを採用しています。システムの上面に 12cm または 14cm ファンを追加できます。

(1) X16/X16/(X4)/NA/X16, X16/X8/(X4)/X8/X16 バスとして動作。

(2) PCIe 3.0 X4 バスと M.2 ソケットは排他使用となります。

(2) 3 基以上は 1200W 以上の電源容量と筐体変更を推奨します。



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



システム天板



◆システム仕様◆

Model	Vertica-3010NBU	Vertica-3010NBM
CPU	1st/2nd Gen. Intel® Xeon Scalable プロセッサ (Bronze/Silver/Gold/Platinum シリーズ) 1* LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 205W	
チップセット	Intel® C621 PCH	
BIOS	256Mb Flash BIOS, ACPI 6.0, PnP, SMBIOS 3.0 or later	
メモリー	12* 288 ピン 2933/2660 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 (4096×2160 60Hz)	
GPU	NVIDIA® 3/2-Way SLI™ Technology, AMD™ 3/2-Way CrossFireX Technology ※3 基以上は 1200W 以上の電源容量と筐体変更を推奨します。	
ドライブベイ	6* 3.5" 固定ベイ, 8* 2.5" 固定ベイ【6 ベイは 3.5" ベイと共用】, 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 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 ※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 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 は組みません。 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) 4* USB3.2 Gen1 【5Gbps】 (リア), 2* USB3.0 (フロント), 2* USB2.0 (フロント) 1* Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1220A 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	3* PCIe 3.0 (X16) レーン・スロット (ダブルスロット対応) 【オンボード PCIe 3.0 バススイッチを使用】 1* PCIe 3.0 (X4) バス ※オンボード M.2 ソケットと排他使用, 【X16/X16(X4)/NA/X16, X16/X8(X4)/X8/X16 動作】	
ネットワーク	2* GbE LAN (Intel® i210-TA, RJ45 ポート)	
CPU ファン	1* 9cm サイドフロー PWM ファン	
システムファン	1* 14cm x 25mm PWM リア・ファン, 2* 14cm x 25mm PWM フロント・ファン 3* 12cm x 25mm または 2* 14cm x 25mm PWM トップ・ファン (オプション)	
外形寸法	H44.8 x W23.3 x D53.5 (cm) / 55.8ℓ (突起物含まず)	
電源	750W 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: 5* (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