

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1900NB Series

Featuring
Xeon™ W-3200 Series CPU & C621 PCH

Supporting

4x M.2 + 4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID
1GbE+10GbE LAN & NVIDIA Quadro Multi 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-1900NB 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-1900NB 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) と、VROC オプションによる RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 4 枚までの NVMe M.2 SSD が実装可能です。

Vertica-1900NB 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、VROC オプションによる RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 4 枚までの NVMe M.2 SSD が実装可能です。(1)

◆Xeon W-3200 64 レーン CPU & Intel® C621 チップセット搭載◆

LGA-3647 ソケット(ソケット P)の **Xeon W-3200 シリーズ** 64 レーン CPU を搭載しています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレドの並列演算処理が可能で、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などの最新技術をサポートしています。

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 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) レーン・スロット 7 本(ダブルスロット対応)が使用できます。(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 接続が可能で 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 ポートの高速度 USB 3.1 Gen2 ポートと、6 ポートの USB 3.1 Gen1 ポート、2 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。

◆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、複数の **NVIDIA Quadro®** GPU の搭載が可能です。(2)

◆優れた接続性◆

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 チップによるギガビット・ネットワーク(GbE)と、Aquantia® AQC107 チップによる 10 ギガビット・ネットワーク(10GbE) ネットワークポートが利用できます。

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC888S 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 7.5/7.6, Fedora 27/28, SuSE SLES 12/15, Ubuntu 18.04, Oracle Linux 7.5, CentOS 7.5, VMware ESXi 7.0 (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 90% 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、4 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、1000W, 1200W, 1500W 電源へのアップグレードができます。

本体前面と背面に装備された 3 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。

(1) M.2 NVMe SSD VROC と PCIe3.0(X16) バス #1 は排他使用となります。

(2) X16/NA/X16/NA/X16/NA/16, X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8/X8 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。

(3) 4 基までの GPU を搭載できます。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



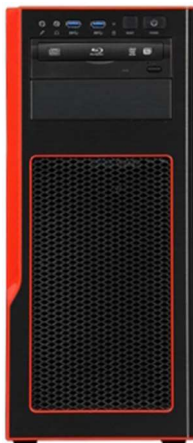
UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1900NBU	Vertica-1900NBM
CPU	Intel® Xeon W-3200 プロセッサ / Xeon-SP (スケーラブル・プロセッサ) 1 * LGA-3647 (P) ソケット, TDP ≤ 205W	
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	12 * 288 ピン 2933/2660 DDR4 DIMM ソケット ※最大 768GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS-DIMM ※DCPMM サポート	
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 サポート	NVIDIA Quadro GPU 【4 基までのアクティブクーリングモデル】 ※3 基以上は 1200W 以上の電源、筐体変更を推奨 GV100/GP100, P5000, P6000, RTX4000, RTX5000, RTX6000, RTX8000	
ドライブベイ	6 * 3.5" 固定ベイ, 4 * 2.5" 固定ベイ, 2 * 5.25" オープンベイ (1 ベイは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, 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)
	8 * 6Gbps SATA (C621) ※ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 2280/22110) 【128GB ~ 3.84TB】 ※Intel® Optane SSD をサポート, ※VROC サポート RAID 0, 1, 5, 10 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 * USB 3.1 Gen2 ポート Type-A & Type-C (リア), 6 * USB 3.1 Gen1 ポート (4 * リア, 2 * フロント), 2 * USB 2.0 ポート (フロント), 1 * COM ポート (D-Sub 9), 1 * Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC888S 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	7 * PCIe 3.0 (X16) レーン・スロット (ダブルスロット対応) ※Broadcom PEX-8747 (48 レーン 5 ポート) PCIe 3.0 Bus Switch 使用 ※同時使用時: X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16, X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8 動作	
ネットワーク	1 * GbE LAN (Intel® i210-TA, RJ45 ポート), 1 * 10GbE LAN (Aquantia® AQC107, RJ45 ポート)	
CPU ファン	1 * 9cm PWM 方式 縦型サイドフローファン	
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM 方式リア・ファン, 2 * 12cm x 25mm PWM 方式フロント・ファン	
外形寸法	H460 x W200 x D493 (mm) / 45.4 (ℓ) (突起物含まず)	
電源	750W 80Plus ゴールド規格 (90% ≥ 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: 4 * (6+2) ピン, [1000W/1200W/1500W 仕様時: 8 * (6+2pin)]	
OS サポート	Windows 10, Windows Server 2016/2019, RedHat EL 7.5/7.6, Fedora 27/28, SuSE SLES 12/15, Ubuntu 18.04, Oracle Linux 7.5, CentOS 7.5, VMware ESXi 7.0 (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

2020 年 10 月現在