

Qualest™
Computer Works Since 1993

Vertica-1810NB Series

Featuring
Xeon™ W-2000 Series CPU & C422 PCH

Supporting

**2x M.2 + 1x U.2 + 4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID
3/2-Way NVIDIA SLI/AMD CrossFireX 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-1810NB 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-1810NB シリーズは、Broadcom 社 MegaRAID 9460-16i Tri-Mode コントローラに接続された 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、オンボード U.2 ソケット (SFF-8643 コネクタ-) に接続される 1 台の U.2 NVMe SSD、M.2 ソケットに接続される 2 枚までの M.2 NVMe SSD (RAID 0, 1) が実装可能です。⁽¹⁾

Vertica-1810NB 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 M.2 ソケットに接続される 2 枚までの M.2 NVMe SSD (RAID 0, 1)、オンボード U.2 ソケット (SFF-8643 コネクタ-) に接続される 1 台の U.2 NVMe SSD が実装可能です。⁽¹⁾

◆Intel® Xeon W-2000 Series CPU & Intel® C422 チップセット搭載◆

LGA-2066 ソケット (R4 ソケット) の **Xeon W-2100/2200 シリーズ** CPU (48 レーン) を搭載しています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 18 コア 36 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、PCIe 3.0 (X4) レーン・バス 1 本が接続されています。⁽²⁾

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C422** チップセットは、ホットプラグ対応の RAID 0, 1, 5, 10 接続が可能な 6 ポートの 6Gbps SATA ポートを提供します。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、2 ポートの高速 USB 3.1 Gen2 ポート、6 ポートの USB 3.2 Gen1 ポート、4 ポートの USB 2.0 ポートが利用できます。また、40Gbps 双方向データ転送が可能な、**Thunderbolt 3** オプションカードが用意されています。

◆マルチ GPU 対応◆

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。ニーズに応じて変更が可能で、**NVIDIA® 3/2-Way SLI™** および **AMD 3/2-Way CrossFireXTM** GPU 環境の構築が可能です。

◆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 機能をサポートする Intel® i210 AT チップによる 2 ポートの 1GbE ポートを装備しています。

◆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 750W 電源を搭載しており、4 本の 8 (6+2) ピンの PCIe 補助電源が利用できます。オプション GPU の電力需要に応じて、1000W, 1200W 電源へのアップグレードが可能です。

本体前面に装備された 2 台の 12cm 吸気ファンと、背面に装備された 1 台の 12cm 排気ファンは、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) 同時使用時 X16/X16/X16/NA または X16/X16/X8/X8 バス動作となります。

(2) 2 本の M.2 ソケットは、それぞれ U.2 コネクタおよび SATA#6 ポートと排他利用となります。



MegaRAID 9460-16i



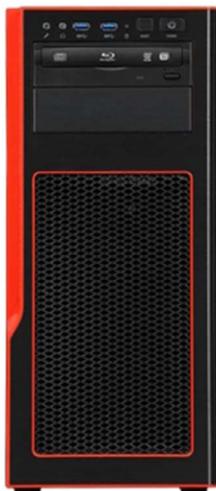
UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1810NBU	Vertica-1810NBM
CPU	Intel® Xeon W-2200/2100 プロセッサ, 1 * LGA-2066 (R4) ソケット, TDP ≤ 165W	
チップセット	Intel® C422 PCH	
BIOS	UEFI Flash BIOS®, PnP, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0+, SMBIOS 2.7+	
メモリー	8 * 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, ※最大 256GB 2933MHz ECC R-DIMM / 512GB 2666MHz ECC R-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 サポート	NVIDIA® 3/2-Way SLI™ Technology, AMD™ 3/2-Way CrossFireX Technology	
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 ※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) ポート ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10, NCQ, Hot Plug 機能をサポート 2 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD (Type-2280/22110) 【128GB~3.84TB】 ※Intel® Optane™ SSD, VROC サポート 1 * U.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ポート (SFF-8643 コネクタ) 【400GB~15.4TB】	
	光学ドライブ	
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 Type-A & Type-C ポート【10Gbps】(リア), 6 * USB 3.1 Gen1 ポート【5Gbps】(4 * リア, 2 * フロント), 4 * USB2.0 ポート(リア) Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek S1220A Audio Codec), Optical SPDIF Out Port Thunderbolt 3 オプションカード【2 * Thunderbolt-3 USB Type-C ポート, 2 * Mini DisplayPort Input ポート】	
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) スロット 【X16/X16/X16/NA, X16/X16/X8/X8 動作】, 1 * PCIe 3.0 (X4) バス	
ネットワーク	2 * Intel® i210 AT GbE LAN (RJ45)	
CPU ファン	1 * 12cm 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, 2 * 12cm x 25mm PWM 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 (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: 4 * (6+2) ピン, [1000W/1200W 仕様時: 6 * (6+2pin)]	
OS サポート	Windows 10, Windows Server 2012 R2, 2016, Linux (各 64bit), Windows 7 (32/64bit)	
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