

Qualest™

Computer Works Since1993

Vertica-1900B Series

Featuring
Xeon™ W-3200 Series CPU & C621 PCH

Supporting
4x M.2 VROC RAID
Multi NVIDIA QUADRO GPU



◆Xeon W-3200 64 レーン CPU 対応◆

Vertica-1900B シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P) Intel® Xeon W-3200 (64-レーン)CPU 及び Xeon-SP (48 レーン)CPU が搭載可能で、4 台までの 2.5 インチドライブおよび 6 台までの 3.5 インチドライブが実装可能な、洗練されたデザインの高性能ワークステーションです。

Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 28 コア 56 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 384GB の DDR4 2933/2666MHz ECC R-DIMM、768GB の LR-DIMM、1.5TB の 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 7 本が使用できます。(2)

◆Intel® C621 チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST)、Intel® Rapid Recovery Technology、Intel® Smart Response Technology をサポートした **Intel® C621 チップセット**は、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。

M-Key 2280/22110 タイプの PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe モジュールが接続できる **M.2 ソケット** 4 本が用意されており、VROC オプションキーにより RAID 0、1、5、10 をサポートできます。(3)

◆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。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。(4)

◆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◆

Windows10, 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 ESXi7.0 (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によりシャーシに固定されています。

(1) Xeon-SP では 22 コア 44 スレッドまでとなります。

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

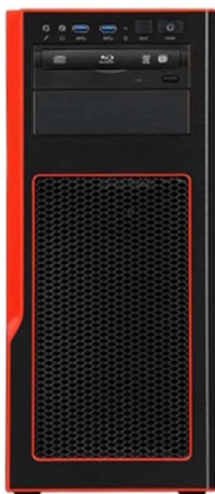
(4) GPU の電力要求に応じた電源ユニットのアップグレードが必要になります。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1900B
CPU	Intel® Xeon W-3200 プロセッサ / Intel® 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 Flash ROM, PnP, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0+
メモリー	12 * 288 ピン 2933/2660MHz 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 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	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), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC 888S Audio Codec), Optical SPDIF Out Port
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	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 * 12cm PWM 方式 縦型サイドフローCPU 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: 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 (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® 株式会社 **クォーレスト**
Computer Works

〒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