



Vertica-1900B Series

Featuring

Xeon W-3200 Series CPU & C621 PCH

Supporting

**10GbE+1GbE LAN & 4x M.2 VROC RAID
4-Way RTX/Quadro GPU**



◆Xeon W-3200 64 レーン CPU◆

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 及び第 2 世代 **Xeon-SP** (48 レーン) CPU が搭載可能な高性能ワークステーションで、2.5"ドライブベイを 2 台(最大 5 台)、2.5"/3.5"ドライブ共用ベイを 8 台(最大 18 台)、5.25 インチベイを 2 台装備しています。静音性を向上するフロントドアは、取り外しての運用、左開き、右開きでの運用が可能です。

Intel Turbo Boost Technology 3.0、Intel Rapid Recovery Technology、Intel Smart Response Technology などの最新技術をサポートし、Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応しています。⁽¹⁾

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 768GB の DDR4 2933/2666MHz ECC R-DIMM/768GB の LR-DIMM/1.5TB の 3DS-DIMM が実装可能です。

CPU からの PCIe3.0 (X16) レーン I/O バス 3 本が、システムボード上の Broadcom/PLX 社 **PEX 8747** バススイッチと、iTE 社 **IT8898** MUX チップにより拡張され、PCIe3.0 (X16) スロット 7 本に接続されています。⁽²⁾

PCIe3.0 (X4) 接続の M-Key M.2 ソケットには 4 枚の 2280/22110 タイプ NVMe SSD が接続可能で、**VROC** オプションキーにより RAID 0, 1, 5, 10 のサポートが可能です。

◆Intel C621 チップセット◆

サーバーシステム用 Intel C621 チップセットを搭載しています。Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 機能をサポートする、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に有用な 3 ポートの USB 3.1 Gen2 ポート(10Gbps)と、6 ポートの USB 3.1 Gen1 ポート、2 ポートの USB 2.0 ポートを装備しています。

◆グラフィックス機能◆

NVIDIA GeForce GTX1650 GDDR5 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、2 ポートの DisplayPort 1.4a (8K@60Hz) と 1 ポートの HDMI 2.0b (4K@60Hz) ポートによるトリプルモニターをサポートしています。アプリケーションに応じて、**NVIDIA SLI** による **4-Way** RTX/Quadro GPU グラフィックス環境の構築が可能です。

◆ネットワーク機能◆

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 i210AT** チップによる **GbE** ポートと、**Aquantia AQC107** チップによる **10GbE** ポートを装備し、仮想化 OS **VMware ESXi 7.0** をサポートしています。

◆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 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% のエネルギー変換効率を達成した 850W 80Plus **ゴールド規格** プラグイン方式 ATX 電源を搭載し、オプション GPU の搭載を可能にする 6 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。システムの電力需要に応じて、1000/1200W 電源へのアップグレードが可能です。

2 台のフロント 12cm 吸気ファンと、リアの 12cm 排気ファンに PWM 方式ファンを使用し、換気性と静音性を両立しています。システムの発熱量に応じて、システムの天板に 2 台の 12cm/14cm ファンの増設が可能です。

(1) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存

(2) 【X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16】または【X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8】動作



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1900B
CPU	Intel Xeon W-3200 プロセッサ (64 レーン) / 第 2 世代 Intel Xeon SP, 1 * LGA-3647 (ソケット P), 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 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS-DIMM
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 GDDR5 4GB ※変更可能 2 * DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b (4K@60Hz)
GPU サポート	NVIDIA RTX/Quadro GPU 【4 基までのアクティブクーリングモデル】 GV100/GP100, P5000, P6000, RTX4000, RTX5000, RTX6000, RTX8000
ドライブベイ	8 * 3.5/2.5" 固定ベイ (Max:18), 2 * 2.5" 固定ベイ (Max:5), 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 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-key M.2 2280/22110 NVMe SSD ソケット ※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	3 * USB 3.1 Gen2 Type-A & C (2 * リア / 1 * フロント), 6 * USB 3.1 Gen1 (4 * リア / 2 * フロント), 2 * USB 2.0 (フロント), 1 * COM ポート (D-Sub 9), 1 * Realtek ALC 888S Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * Optical SPDIF Out Port
拡張スロット	9+3 * 標準空きスロット ※長さ 280mm (Max:490mm) までのカードに対応
拡張バス	7 * PCIe3.0 (X16) スロット (ダブルスロット対応), ※Broadcom PEX-8747 (48 レーン 5 ポート) PCIe3.0 Bus Switch, iTE IT8898 MUX 使用 ※【X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16】または【X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8】動作
ネットワーク	1 * Intel i210TA GbE LAN (RJ45) 1 * Aquantia AQC107 10GbE LAN (RJ45)
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 (山洋電気製), 2 * 12cm x 25mm PWM 方式フロントファン (エアフィルター付属) オプション: 2 * 12/14cm x 25mm PWM 方式トップファン (エアフィルター付属)
外形寸法	H566 x W240 x D604 (mm) / 82.0ℓ (突起物含まず)
電源	850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6 * (6+2) ピン PCIe 補助電源 ※1000/1200W 電源 (8 * (6+2) ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
OS サポート	Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows Server 2016/2019, Hyper-V Server 2019 RedHat EL 7.5/7.6, Fedora 27/28, SuSE SLES 12 SP2/SP3, Ubuntu 18.04/20.04.2, 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 (ドアオープン)



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