



Vertica-1900A Series

Featuring

Xeon™ W-3200 Series CPU & C621 PCH

Supporting

2-Way NVIDIA QUADRO/TESLA GPU

◆Xeon W-3200 64 レーン CPU 対応◆

Vertica-1900A 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 が搭載可能な高性能ワークステーションです。ディスクの脱着が容易な 3.5 インチ回転式ツールレスベイに 4 台の HDD と、2.5 インチ ツールレスベイに HDD/SSD が 4 台実装できます。

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、システム拡張用バスとして PCIe 3.0 (X16) バス 4 本と、PCIe 3.0 (X4) バス 1 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。更に、ASMedia® ASM1062R 6Gbps SATA コントローラーによる、2 ポートの 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 3.2 Gen2 ポートと、6 ポートの USB 3.2 Gen1 ポートが利用できます。また、M-Key 2280/22110 タイプの PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe/6Gbps SATA3 モジュールが接続できる **M.2 ソケット** 1 本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。**NVIDIA® SLI™** および **AMD CrossFireX™** による 2-Way マルチ GPU グラフィックス環境の構築が可能です。(3)

◆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® i210AT チップによるデュアル GbE ポートを装備しています。

◆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** 900W 電源を搭載しており、2 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。

本体前面と背面に装備された 2 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。

オプションからのノイズを除外した動作音は、**21dB** 以下と非常に静かです。

(1) Xeon-SP では 22 コア 44 スレッドまでとなります。

(2) Xeon W-3200 CPU 時: X16/X16/X4/X16/X16 バス動作 Xeon SP CPU 時: X16/X16/X4/X16/NA または X16/X8/X4/X16/X8 バス動作

(3) 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。



回転式ツールレスベイ



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1900A
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 (4096×2160 60Hz)
GPU サポート	NVIDIA® 2-Way SLI™ Technology, AMD™ 2-Way CrossFireX Technology
ドライブベイ	4 * 3.5" 固定ベイ【ツールレス設計】, 4 * 2.5" 固定ベイ【ツールレス設計】, 2 * 5.25" オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが使用), 1 * 3.5" オープンベイ
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 2 * 6Gbps SATA (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組めません。 1 * 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
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 3.2 Gen2 ポート Type-A & Type-C (リア), 6 * USB 3.2 Gen1 ポート (4 * リア, 2 * フロント), Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC 1220 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	Xeon W-3200 (64 レーン) CPU: X16/X16/X4/X16/X16 Xeon SP (48 レーン) CPU: X16/X16/X4/X16/NA または X16/X8/X4/X16/X8
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE 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, 1 * 12cm x 25mm PWM 方式フロント・ファン
外形寸法	H42.4 x W19.3 x D52.6 (cm) / 43.0ℓ (突起物含まず)
電源	900W 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: 2 * (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 (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
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