

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1900A Series

Featuring
Xeon W-3200 CPU & C621 PCH

Supporting
4-Way SLI/CFX GPU & 2x 10GbE



◆Xeon W-3200 64 レーン CPU◆

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 及び第 2/1 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 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、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ています。(1)
ヘキサチャンネル構成の CPU 直結 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 PCIe3.0 (X16) バス 4 本と PCIe3.0 (X4) バス 1 本が使用できます。(2)

◆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 機能をサポートした 8 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

PCIe3.0(X4)接続の M-Key M.2 ソケットには、2280/22110 タイプの SATA3/NVMe SSD が 1 枚接続可能で、起動ドライブとしての利用も可能です。

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 USB 3.2 Gen1 ポート(5Gbps)、USB 2.0 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 ポートと、ASM3142 チップによる 3 ポートの USB3.2 Gen2 (10Gbps) 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** および **AMD CrossFireX** による 4-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 機能をサポートする Intel X550 チップによるデュアル 10GbE ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

Realtek S1220A 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。

◆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) Xeon-SP では 22 コア 44 スレッドまでとなります。

(2) Xeon W-3200: X16/X16/X4/X16/X16 動作 Xeon SP: X16/X16/X4/X16/NA または X16/X8/X4/X16/X8 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。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1900A
CPU	Intel Xeon W-3200 プロセッサ / 第 2/1 世代 Intel Xeon-SP (スケーラブル・プロセッサ) 1 * LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 205W
チップセット	Intel C621 PCH
BIOS	256Mb Flash ROM, UEFI BIOS, PnP,
メモリー	12 * 288 ピン 2933/2666MHz 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 GDDR5 4GB ※変更可能 2 * DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b (4K@60Hz)
GPU サポート	NVIDIA 4-Way SLI, AMD 4-Way/4GPU CrossFireX, ※アクティブクーリングモデルのみ
ドライブベイ	8 * 3.5"/2.5"固定ベイ(最大 18 台), 2 * 2.5"固定ベイ(最大 5 台), 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 2 * 6Gbps SATA (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組めません。 1 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 SATA3/NVMe SSD ソケット(2280/22110) ※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	1 * USB 3.2 Gen2 ポート Type-A (リア), 2 * USB 3.2 Gen2 ポート Type-C (リア/フロント) 6 * USB 3.2 Gen1 ポート(4 * リア, 2 * フロント), 2 * USB 2.0 ポート(リア) 1 * Realtek ALC 1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * Optical SPDIF 出力ポート
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	Xeon W-3200 (64 レーン): PCIe3.0 (X16) スロット【X16/X16/X4/X16/X16】動作 Xeon SP (48 レーン): PCIe3.0 (X16) スロット【X16/X16/X4/X16/NA】または【X16/X8/X4/X16/X8】動作
ネットワーク	2 * Intel X550 10GbE LAN ポート (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 * 8ピン PCIe 補助電源 ※1000/1200W 電源 (8 * 8ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
OS サポート	Windows10, 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(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

2022年2月現在