

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-1810A Series

Featuring

Xeon W-2200 CPU & C422 PCH

Supporting

1 & 5GbE LAN & 3/2-Way SLI GPU



◆Xeon W-2200 CPU 搭載◆

Vertica-1810A シリーズは、LGA-2066 ソケット(ソケット R4) **Intel Xeon W 2200** シリーズ 48 レーン CPU を搭載した高性能ワークステーションで、1 台の 3.5 インチドライブ、2 台の 3.5/2.5 インチドライブと 2 台の 2.5 インチドライブが実装できます。

Windows 系 OS は勿論の事、幅広い Linux 系 OS での動作をサポートしています。

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 18 コア 36 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0 など最新技術をサポートしています。

クアッドチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、2666MHz の 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM または 2933MHz の 256GB ECC R-DIMM / 512GB ECC LR-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして PCIe3.0(X16) スロット 3 本と PCIe 3.0 (X4) バス 1 本が使用できます。(1)

M-Key M.2 2280/22110 タイプの PCIe3.0(X4) 接続 NVMe SSD ソケット 2 本と、PCIe3.0(X4) 接続 U.2 NVMe SSD 用ポート (SFF-8643 コネクタ) 2 ポートを装備し、**Intel VROC** (Virtual RAID on CPU) をサポートしています。(2)

◆Intel C422 チップセット◆

ユニプロセッサのサーバ用チップセット **Intel C422 PCH** を搭載し、**RSTe** (Intel Rapid Storage Technology enterprise) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 6 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 USB 3.2 Gen2 ポート、USB 3.2 Gen1 ポート、USB 2.0 ポートの利用が可能です。

◆グラフィックス機能◆

2 ポートの DisplayPort 1.4a(8K@60Hz) ポートと 1 ポートの HDMI 2.0b(4K@60Hz) ポートを装備した NVIDIA GeForce GTX1650 4GB グラフィックスボードを標準装備しています。より高速なグラフィックス性能を可能にする NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ グラフィックスボードの搭載が可能で、NVIDIA SLI によるマルチ GPU にも対応しています。

◆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 i219LM** チップによる 1GbE ポートと、**Aquantia (Marvel) AQC108** チップによる 5/2.5/1GbE ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC1220 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、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。フロントの 12cm 吸気ファンに 2 台の静音ファンを、リアの 12cm 排気ファンに PWM 方式ファンを使用し、十分な換気と静音性を実現しています。システムの発熱量に応じて、システム天板に 2 台の 12/14cm ファン 2 台が増設できます。

(1) 同時使用時は【X8/X16/X16】動作

(2) VROC オプションによる RAID 0,1 をサポート



◆システム仕様◆

Model	Vertica-1810A
CPU	Intel Xeon W-2200 48-Lane 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	256Mb AMI BIOS® SPI Flash BIOS PnP, SPI dual/quad speed support, RTC, DMI 3.0, ACPI 3.0+, SMBIOS 2.7+
メモリー	8 * 288 ピン 2933/2666/2400MHz 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 2 * DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b(4K@60Hz)
GPU	3/2-Way NVIDIA SLI ※アクティブクーリングモデルのみ
ドライブベイ	2 * 5.25"ベイ (1 ベイは光学ドライブが使用), 1 * 3.5"固定ベイ, 2 * 3.5/2.5"固定ベイ, 2 * 2.5"固定ベイ
ストレージ	6 * 6Gbps SATA (AHCI) ※RSTe によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * M.2 PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ソケット (M-key, 2280/22110) 2 * U.2 PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD ポート (SFF-8643 コネクタ) ※M.2, U.2 NVMe SSD は VROC RAID 0,1 をサポート※Intel Optane SSD をサポート
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 (2 * フロント, 4 * リア), 2 * USB2.0 ポート (リア), 1 * COM ポート, 1 * PS2 KB/MS ポート 1 * Realtek ALC 1220 Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * Optical SPDIF 出力ポート
拡張スロット	7 * 標準空きスロット ※長さ 400mm までのカードに対応。
拡張バス	3 * PCIe3.0 (X16) スロット, 1 * PCIe3.0 (X4) バス 【X4/X8/X16/X16】動作, ※X16 バスはダブルスロット対応
ネットワーク	1 * Intel i219LM GbE LAN (RJ45), 1 * Aquantia AQC108 5/2.5/1GbE 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 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 (ダストフィルター装備) オプション: 2 * 12/14cm x 25mm PWM 方式 トップファン (ダストフィルター装備)
外形寸法	H465 x W210 x D450 (mm) / 43.9 (ℓ) (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 * 8 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, Windows10, Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, Hyper-V Server 2019, RedHat 7.4/8.2, Fedra 25/26, SuSE Leap 42.3, Ubuntu 17.04-20.04, Oracle Linux 7.4, FreeBSD, (各 64bit)
仮想化対応	Intel VT-x, Intel VT-d
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

2022年2月現在