Qualest™
Computer Works Since1993

Vertica-1934E Series

Featuring

Xeon W-3500/2500 CPU & W790 PCH

Supporting

6*PCIe5.0 (X16) Bus & CPU Overclocking

CPU クーラー(TDP≦350W)

◆Xeon w3/w5/w7/w9 CPU 搭載◆
Vertica-1934E シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) **Intel Xeon W-3500/3400**(112 レーン) CPU 及び **Intel Xeon W-2500/2400**(64 レーン)CPU を搭載したワークステーションで、Windows 系 OS をはじめ、幅広い Linux 系 OS での動作が確認されています。オーバークック対応 CPU をサポートし、2 基の 3.5 インチと 4 基の 2.5 インチベイを備えています。
Intel Hyper-Threading Technology により、最大 60 コア 120 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、112.5MB までの L3 キャッシュメモリ、Intel Turbo Boost Max Technology 3.0、Intel Deep Learning Boost Technology、Intel Virtual RAID on CPU(Intel **VROC**)and Intel Volume Management Device (Intel **VMD**)などの最新技術をサポートしています。(1)
オクタチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケット 16 本には、1TB までの DDR5 4800/4400MT/s ECC R-DIMM または 4TB までの ECC 3DS RDIMM が実装可能です。
システム拡張用バスとして、112 レーン CPU では 6 本の、64 レーン CPU では 3 本の PCIe bifurcation(バス分岐)機能をサポートした **PCIe5.0(X16)** バスが CPU に接続され、4 枚の VROC NVMe RAID をサポートした PCIe5.0(X4)接続 M.2 SSD ソケットが接続されています。(2)
◆Intel W790 チップセット◆
ワークステーション用 **Intel W790** チップセットを搭載しています。ストレージ機能として、Intel RSTe、Intel VMD による SATA RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 ポートの 6Gbps SATA ポート、Intel VROC による NVMe RAID 0, 1 をサポートする 2 台の PCIe3.0(X4)接続 U.2 SSD を接続する SFF-8643 コネクター、10GbE および GbE LAN ポート、オーディオポートが接続されています。
補助入出力機能として、各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続、システムメンテナンスに有用な 2*UBS3.2 Gen2x2 ポート、4*USB3.2 Gen2 ポート、2*USB3.2 Gen1 ポート、2*USB2.0 ポートが接続されています。
◆グラフィックス機能◆
NVIDIA Turing アーキテクチャを採用した、NVIDIA Quadro T400 2GB DDR6 グラフィックスボードを標準装備し、DisplayPort 1.4a ポートにより 3 台までの 5K ディスプレイが接続できます。
工業デザイン、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォーム、2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーションなど、アプリケーションに応じて、NVIDIA RTX シリーズ、T シリーズ、Quadro シリーズ GPU などの搭載、マルチ GPU 環境の構築が可能です。(3)
◆ネットワーク機能◆
W790 PCH に接続された Aquantia AQC113C コントローラによる EEE802.3an/bz プロトコール準拠の 10GbE LAN ポートと、Intel i210-AT コントローラによる低消費電力の 802.3az プロトコール準拠の GbE LAN ポートを装備しています。Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能の利用が可能です。
◆IPMI2.0 をサポート◆
Aspeed AST2600 BMC チップの IPMI2.0 準拠システム管理機能は、専用 LAN ポートと VGA ポートを備え、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。
◆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。S/PDIF オプティカル出力ポートが利用できます。
◆プラグイン方式電源◆
電源ユニットには障害発生時の復旧が容易で、6 個の(6+2)ピン 12V PCIe 電源コネクターと(12+4)ピン PCIe5.0 **12VHPWR 電源**コネクターを装備した、80Plus ゴールド規格 1000W ATX **プラグイン方式**電源を搭載しています。GPU の電力需要に応じて、1200W, 1300W 電源への変更が可能です。
システム前面に 18cm x 38mm PWM 吸気ファンを 2 台、底面に 14cm x 25mm 静音吸気ファンを 3 台配置して効果的なシステム冷却を実現しています。システムの発熱量に応じて、14cm x 25mm PWM 排気ファンの追加が可能です。
CPU は、5 本のヒートパイプを使用したヒートシックと、1000-2500 rpm で回転する 12cm x 25mm PWM ファンで構成され、350W≦TDP の CPU に対応する**プッシュプル方式** CPU クーラーで冷却されます。(4)

(1)CPU コア数、スレッド数、L3 キャッシュ容量は搭載 CPU に依存。　(2) VROC NVMe RAID には VROC HW Key が必要です。
(3)アクティブクーリングモデルに対応します。　(4) TDP≦575W の CPU クーラーへの変更が可能です。

◆システム仕様◆

Model	Vertica-1934E
CPU	Intel Xeon w5/x7/w9-3500/3400 プロセッサー / Intel Xeon w3/x5/w7-2500/2400 プロセッサー 1*LGA-4677（ソケット E）, TDP≦350W
チップセット	Intel W790 PCH
BIOS	256Mb SPI Flash AMI BIOS: ACPI 6.0, PnP, BIOS rescue hot keys, Riser card auto-detection support, SMBIOS 3.0 or later
メモリー	16*288 ピン DIMM ソケット, DDR5 4800/4400MT/s ECC RDIMM/3DS RDIMM Max: 2TB ECC RDIMM/4TB ECC 3DS RDIMM
グラフィックス	NVIDIA Quadro T400 2GB ※変更可能, 3*DisplayPort 1.4a (5K@60Hz), ※Mini DP-DP 変換ケーブル付き
GPU サポート	NVIDIA/AMD/Intel 3/2/1 スロット GPU ※アクティブクーリングモデル 推奨 GPU：NVIDIA T1000, RTX A6000, RTX A5000/A4500/A4000/A2000, RTX 6000 Ada, RTX 4090/4080
ドライブベイ	2*3.5”固定ベイ, 4*2.5”固定ベイ
ストレージ	8*6Gbps SATA（W790）, SATA RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4*PCIe5.0（X4）M.2 M-Key 2280/22110（CPU）, NVMe RAID 0, 1, 5 をサポート 2*PCIe3.0（X4）MiniSAS HD NVMe U.2 デバイス（W790）, NVMe RAID 0, 1 をサポート ※NVMe VROC の導入には VROC RAID キーが必用です。
光学ドライブ	N/A
インターフェイス	2*USB3.2 Gen2x2 Type-C ポート（リア/フロント【オプション】）, 4*USB3.2 Gen2 Type-A ポート（リア）, 2*USB3.2 Gen1 Type-A ポート（フロント）, 2*USB2.0 ポート（リア） 1*Realtek ALC888S 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 423mm までのカードに対応
拡張バス	112 レーン CPU: 6*PCIe5.0（X16）バス 64 レーン CPU: 3*PCIE5.0（X16）バス
ネットワーク	1*Marvell AQC113 10GbE LAN ポート（RJ45）, 1*Intel i210-AT GbE LAN ポート（RJ45）
CPU 冷却	2*12cm x 25mm サイドフローPWM ファン（1000-2500rpm, 5*ヒートパイプ ヒートシンク, ※TDP≦575W CPU クーラーへの変更可（1*8cm x 38mm PWM）ファン, 24-51dB @ 1300-4500 rpm ）
システムファン	2*18cm x 38mm PWM 方式 フロント吸気ファン（Prisma AL-18 PWM 300-1200 rpm, FD 製） 3*14cm x 25mm PWM 方式 ボトム吸気ファン（Prisma AL-14 PWM 500-1700 rpm, FD 製） 【オプション】1*14cm x 25mm PWM 方式 リア排気ファン（Prisma AL-14 PWM 500-1700 rpm, FD 製）
外形寸法	H：530 x W：242 x D：544（mm）/69.8ℓ（突起物含まず）
電源	1000W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 100-240V, 50-60Hz, 12cm 変速ファン, 6*(6+2)ピン+1*(12+4)ピン補助電源コネクター ※1200W, 1300W 電源へのアップグレードが可能
OS サポート	Windows10/11（各 64bit）, RHEL 8.6/9.0, CentOS 8.5, Rocky 8.6, SLES 15 SP4, Ubuntu 20.04/22.04（各 64bit）
付属品	マザーボードマニュアル（英文）, 各種ドライバーDVD, 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 クオーレスト
〒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.qaulest.co.jp

2024 年 10 月現在