Qualest™
Computer Works Since1993

Vertica-3310A Series

Featuring

Single 3rd Gen. Xeon SP

Supporting

4x PCIe4.0(X16) Bus

4-Way NVIDIA GTX/RTX/Quadro GPU

◆第 3 世代 Xeon SP 搭載◆

Vertica-3310A シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+)第 3 世代 Intel **Xeon SP** (PCIe4.0, 64 レーン)または **Xeon W-3300** (PCIe4.0, 64 レーン)を搭載した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。
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 2.0、Intel Optan Technology などの最新技術をサポートし、Intel Hyper-Threading Technology により最大 40 コア 80 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応しています。(1)
クアッドチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン 3200/2933MHz DDR4 DIMM ソケットには、最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB の 3DS ECC R-DIMM / 4TB Intel Optane **PMem 200** メモリーが実装可能です。
システム拡張用バスとして **PCIe4.0** (X16)スロット 4 本と PCIe4.0(X8)バス 3 本、高速ストレージ機能として **VROC** キーオプションにより RAID 0,1,5,10 をサポートする 4 本の PCIe4.0(X4)接続 M-Key M.2 2260/2280/22110 タイプ NVMe SSD 用ソケットを装備しています。(2)(3)

◆Intel C621A チップセット◆

サーバーシステム用 **Intel C621A** 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 1 ポートの **USB 3.2x2 Gen2** ポート(20Gbps)、1 ポートの USB 3.2 Gen2 ポート(10Gbps)、6 ポートの USB 3.2 Gen1 ポートと、4 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◆

DisplayPort 1.4a(8K@60Hz)2 ポートと 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。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として、NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ GPU の搭載、**NVIDIA SLI** による RTX/RTX-A/Quadro/Quadro RTX を使用した 4-Way GPU 環境の利用が可能です。(4)

◆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 6.7 U3** および **Citrix XenServer 8.1** 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。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートと VGA ポートを備えた、Aspeed AST2500 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、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。

◆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 8 本の(6+2)ピン PCIe 補助電源コネクターを装備しています。
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。
システム構成に応じて、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、キャッシュメモリー容量は使用 CPU に依存
(2) X16/X8/X16/X8/X16/X8/X16 バスとして動作
(3) Intel Optan SSD サポート
(4) アクティブクーリング GPU のみ利用可

◆システム仕様◆

Model	Vertica-3310A
CPU	第 3 世代 Intel Xeon SP / Intel Xeon W-3300, 1＊LGA-4189（ソケット P+）, TDP≦270W
チップセット	Intel C621A PCH
BIOS	256Mb SPI Flash AMI BIOS, ACPI 3.0 / 4.0, SMBIOS 2.7, PCI FW 3.0, RTC Wakeup
メモリー	16＊288 ピン 3200/2933MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB 3DS ECC R-DIMM / 4TB Intel Optane PMem 200 Series
グラフィックス	1＊NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB 2x 8K DisplayPort 1.4a, 1x 4K HDMI 2.0b, PCIe3.0 バス※変更可能 1＊VGA ポート Aspeed AST2500 BMC （IPMI 専用）
GPU	4/2-Way NVIDIA RTX/RTX-A/Quadro/Quadro RTX GPU【アクティブクーリングモデル】 GV100, P4000/P5000/P6000, Quadro RTX 5000/6000/8000, RTX A4500/A6000,
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（AHCI）※Intel RSTe によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4＊PCIe4.0（X4）接続 M-Key M.2 2260/2280/22110 NVMe SSD ソケット ※VROC RAID 0,1,5,10 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	1＊USB 3.2 Gen2x2 Type-A（リア）, 2＊USB 3.2 Gen2 Type-C（フロント）,6＊USB3.2 Gen1（4＊リア/2＊フロント）, 4＊USB2.0（2＊リア/2＊フロント）, 1＊COM ポート（D-Sub 9）, 1＊VGA ポート（D-Sub15, IPMI 専用）, 1＊Realtek ALC888S Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1＊SPDIF Optical Out 1＊IPMI2.0（Aspeed AST2500 BMC, 専用 VGA ポート& GbE LAN 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	4＊PCIe4.0（X16）バス（ダブルスロット対応, FL）, 3＊PCIe4.0（X8）バス（FL） 【X16/X8/X16/X8/X16/X8/X16】バス動作（すべて FL）
ネットワーク	1＊Intel i210TA GbE LAN（RJ45） 1＊Aquantia AQC107 10GbE LAN（RJ45）
CPU ファン	1＊9cm 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（エアーフィルター付属） オプション：2＊12/14cm x 25mm PWM 方式トップファン（エアーフィルター付属）
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	Windows 11 Enterprise, Windows10, Windows Server 2016/2019, RedHat EL 6.1/7.6/7.7/8.0/8.1, Fedora 30/31, SuSE Leap 15.1, SuSE SLES 12 SP4/15 SP1, Oracle Linux 8.1, FreeBSD 12,1, CentOS 7.7/8.0, Ubunts 18.04.3/19.04/19.10/20.04.2, Vmware ESXi6.7 u3, XenServer 8.1 (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

2022 年 2 月現在