

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-3320A Series

Featuring
Dual 3rd Gen. Xeon SP

Supporting
4x PCIe4.0(X16) Bus
2-Way NVIDIA RTX/Quadro GPU



◆デュアル 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

Vertica-3320A シリーズは、2 基の LGA-4189 ソケット(ソケット P+) 第 3 世代 Intel **Xeon SP** (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。静音性向上に有効な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 80 コア 160 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応しています。(1)

オクタチャンネル構成の 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** シリーズ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 5 本と PCIe4.0 (X8) バス 1 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 2 本の PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 2280/22110 タイプ NVMe SSD ソケットと、4 台までの PCIe4.0 (X4) 接続 U.2 SSD が接続可能な PCIe4.0 (X8) SlimSAS ポー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 2 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◆

NVIDIA GeForce GTX1650 GDDR5 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、8K 解像度に対応した DisplayPort 1.4a 2 ポートと 4K HDMI 2.0b 1 ポートによるトリプルモニターをサポートしています。

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 / RTX-A / Quadro / Quadro RTX GPU の搭載、3/2-Way **NVIDIA SLI** によるマルチ 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 チップによるデュアル GbE ポートを装備し、仮想化 OS **VMware ESXi 7.0 u1GA** をサポートしています。

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC888 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 AST2600 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 1000W **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 補助電源コネクタを装備しています。システムの電力需要に応じて、8 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 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) X8/X16/X16/X16/X16/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-3320A
CPU	デュアル第3世代 Intel Xeon SP, 2* 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, PCI firmware 4.0 support, RTC wakeup, SMBIOS 3.0
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 AST2600 BMC (IPMI と併用)
GPU	3/2-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 RST によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2* PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 2280/22110 NVMe SSD ソケット ※Intel® Optane SSD をサポート 2* PCIe4.0 (X8) 接続 SlimSAS ポート (SFF-8654) ※PCIe4.0 (X4) 接続 U.2 SSD 4 台が接続可能
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 Type-A (リア), 2* USB 3.2 Gen2 Type-C (リア/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 共用), 1* Realtek ALC888 Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1* SPDIF Optical Out
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	5* PCIe4.0 (X16) バス (FL), 1* PCIe4.0 (X8) バス (HL) 【X8/X16/X16/X16/X16/X16】動作
ネットワーク	2* Intel i210AT GbE LAN ポート (RJ45), 1* Realtek RTL8211 GbE LAN ポート (IPMI 専用)
CPU ファン	2* 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	1000W 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, 8* (6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1200W 電源 (8* (6+2)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, Hyper-V Server 2019, RedHat EL 7.9/8.2-8.4, Fedora 30/31, SuSE SLES 15 SP2, Oracle Linux 8.4, Ubuntu 20.04.2, CentOS 7.9/8.2/8.3, VMware ESXi 7.0 u1GA (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