

Vertica-423NA Series

Powered by
9th/8th Gen. Core i3/i5/i7/i9 CPU & Intel® Z390 PCH
Supporting
2x NVMe Flash Storage Workstation



◆M.2 & U.2 NVMe フラッシュ・ストレージ・ワークステーション◆

Vertica-423N シリーズは、記憶媒体に最大 32Gbps のデータ転送が可能な M.2/U.2 NVMe SSD を採用した高速フラッシュ・ストレージ・ワークステーションです。

CPU 内蔵の PCIe 3.0 バス・コントローラと、ストレージ・デバイスを専用ドライバーを用いて直結し、CPU とストレージ・デバイス間でのデータ転送速度のボトルネックとなっている、従来の 6Gbps SATA ディスクコントローラを迂回します。これにより、ストレージ・スループットを約 6 倍、レイテンシーを 7 倍以上に改善した高速ストレージ環境を実現しています。

Vertica-423NA シリーズは 2 枚の M.2 NVMe SSD が搭載可能で、Intel® RST をサポートする SSD を使用する事で RAID-0, 1 環境下での運用が可能となります。

また、システムボードには従来の 6Gbps SATA ポートが 6 ポート装備されており、通常の大容量 3.5 インチ SATA ドライブ 1 台を増設する事も可能です。洗練されたデザインのスリム・デスクトップ筐体は、300W 電源を搭載しています。

◆9th/8th Intel® Core i9/i7/i5/i3 CPU 対応◆

LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) 対応の第 9 世代・第 8 世代 Intel® Core i9/i7/i5/i3 シリーズ CPU を搭載し、Intel® Hyper-Threading Technology により最大 8 コア 16 スレッドの並列演算処理が可能です。Intel® Turbo Boost Technology 2.0 や AVX2 コマンドセットなどの最新技術をサポートしています。

Intel® Rapid Storage Technology 16 (RST)、Intel® Smart Response Technology をサポートする Intel® Z390 チップセットを搭載し、ホットプラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な、6 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 32GB の DDR4 タイプ 2666MHz Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能です。Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 のサポートにより、2800MHz から 4300+MHz までのオーバークロック動作が可能で、Intel® K シリーズ・アンロック CPU のパフォーマンスを最大限に引き出します。⁽¹⁾

CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格の I/O コントローラには、システム拡張用バスとして PCIe 3.0 (X16) バス 1 本と、NVMe SSD を起動ドライブとして利用できる PCIe 3.0 (X4) バス接続 M.2 ソケット 1 本が接続されています。⁽²⁾⁽³⁾

◆トリプルモニター対応グラフィックス◆

4K ウルトラ HD プレーバックをサポートする CPU 内蔵の Intel® UHD 630 グラフィックスコア⁽²⁾からのビデオ信号と VGA 出力は、3 系統のビデオ信号を同時に出力するトリプル・モニターをサポートしています。最高解像度 4K x 2K の HDMI ポート、DVI-D ポート、VGA ポートが利用できます。AVC、MVC (S3D)、MPEG-2 フル・ハードウェア・エンコード 1 機能を備えた Intel® クイック・シンク・ビデオ、Intel® InTru 3D⁽⁶⁾、Intel® クリアビデオ HD テクノロジー、Intel® インサイダーなど、最新のグラフィックス機が利用できます。⁽⁴⁾

◆優れた接続性◆

Intel® i219V チップによるギガビット・ネットワーク (GbE) は、低消費電力の IEEE802.3az 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、高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

フロントには 4 ポートの USB 2.0 ポート、リアには 4 ポートの USB 3.1 Gne1 ポート、10Gbps のデータ転送が可能な USB 3.1 Gen2 Type-A ポートと Type-C ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

マルチメディア機能として、音響特性・耐久性に優れた日本製オーディオ用コンデンサーを採用し、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek® ALC892 Audio Codec による、7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。

◆低騒音設計◆

電源の排気音を低減すると共に、システム内部の換気機能も兼ねる、温度可変速 8cm 吸気ファンを装備した TFX 仕様 300W ゴールド規格電源を搭載し、システム底面に配置された 8cm HDD/SSD ベイ冷却ファンにも温度可変速ファンを使用する事で、アイドル状態での騒音を 28dB に、CPU 利用率 100%時でも 34dB 以下の動作音に抑えています。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) 起動ドライブとしての NVMe SSD をサポート。

(3) M.2 ソケット使用時は、SATA ポートの利用に制限が発生します。(4) GPU コアを内蔵しない CPU では、グラフィックスカードが必要です。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-423NA
CPU	1* LGA1151 (H4 ソケット), 第9世代、第8世代 Intel® Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ TDP ≤ 95W
チップセット	Intel® Z390 PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI BIOS, 多言語サポート, PnP, PCI 2.3, ACPI 6.0, SMBIOS 2.7, USB キーボード
メモリー	4* 288ピン DDR4-2666/2400/2133MHz DIMM ソケット, 最大 64GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート (4300+(OC) ~ 2800 (OC) MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® UHD 630 Graphics コア, Max 1024MB シェアード・メモリー ※トリプルモニターをサポート 1* HDMI 最高解像度: 4K x 2K (4096 x 2304) @ 24Hz, 3840 x 2160 @ 30Hz 1* DVI-D 最高解像度: 1920x1200 @ 60Hz, 1* VGA 最高解像度: 1920x1200 @ 60Hz ※Intel® UHD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video with AVC, MVC (S3D) and MPEG-2, Full HW Encode1, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® Insider™, DirectX12 をサポート ※HWA Encode/Decode: AVC/H.264, HEVC/H.265 8-bit, HEVC/H.265 10-bit, VP8, VP9 8-bit, VP9 10-bit (Decode only), MPEG2, MJPEG, VC-1 (Decode only) をサポート
GPU	AMD® Quad CrossFireX™ をサポート
ドライブベイ	1* 5.25" ベイ (光学ドライブが占用), 1* 3.5" オープンベイ, 1* 3.5" 固定ベイ,
ストレージ	2* PCIe 3.0 (X4) 接続 M.2 NVMe SSD 【128GB~2TB】 ※オンボード M.2 ソケット, Boot 可 6* 6Gbps SATA (AHCI) ポート 装備 ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート ※NCQ, Hot Plug 機能をサポート
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* M.2 ソケット (PCIe Gen3 x4 & SATA3 モジュール, Type: 2230/2242/2260/2280) ※Intel Optane SSD サポート, 1* M.2 ソケット (PCIe Gen3 x4 モジュール, Type: 2230/2242/2260/2280) ※Intel Optane SSD サポート 1* M.2 ソケット (PCIe Gen3 x1 WiFi/BT 専用, Type: 2230), 1* PS/2 / キーボード ポート, 1* PS/2 マウス ポート, 4* USB 2.0 ポート (フロント), 4* USB 3.1 Gen1 ポート (リア), 1* USB 3.1 Gen2 Type-A ポート (10 Gbps), 1* USB 3.1 Gen2 Type-C ポート (10 Gbps), 1* Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC892 Audio Codec)
拡張スロット	4* LP 空きスロット, ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	2* PCIe 3.0 (X16) バス (16x+4x 動作) ※ダブルスロット対応, NVMe SSD 起動ドライブをサポート 2* PCIe 3.0 (X1) バス
ネットワーク	1* Intel® i219V GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	1* 9cm PWM ファン
システムファン	1* 8cm x 25mm PWM ファン
外形寸法	H33.0 x W9.6 x D40.0 (cm)/12.7 (ℓ) (突起物含まず)
電源	300W ゴールド規格 TFX 仕様電源, 50/60Hz, 6A, 8cm 自動変速ファン, PCIe 補助電源コネクタ: 無
OS サポート	Windows 10 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 (多言語), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆システム外観◆



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。
- Qalest**®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

Qalest
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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp

2019年2月現在