

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-424NAU Series

Powered by
10th Gen. Core i3/i5/i7/i9 CPU & Intel® Z490 PCH
 Supporting
2x M.2 + 4x U.2 NVMe SSD RAID



◆NVMe SSD ハードウェア RAID ストレージ・ワークステーション◆

Vertica-424NA 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** を使用した **SSD ハードウェア RAID 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・コントローラを、従来のディスク・コントローラを迂回してストレージ・デバイスと直結し、スループットを約 6 倍、レイテンシーを 7 倍以上に改善しています。

Vertica-423NAU シリーズは、Broadcom 社 MegaRAID 9460-16i Tri-Mode コントローラに接続される U.2 NVMe ホットスワップベイに装着される 4 台までの U.2 NVMe SSD (SFF-8643 コネクタ - PCIe 3.0(X4) 接続, RAID 0, 1, 5, 6, 10) と、オンボード M.2 ソケットに接続される 2 枚までの M.2 NVMe SSD (RAID-0/1) が実装可能です。

静音デスクトップ筐体を使用し、4 本の 8(6+2)ピン PCIe 補助電源ケーブルを備えた 500W 電源を搭載しています。

◆10th Gen. Intel® Core i9/i7/i5/i3 CPU 対応◆

LGA-1200 ソケット (H5 ソケット) 対応の **第 10 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 10 コア 20 スレッドの並列演算処理が可能で、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0、Intel® Optan Memory Technology などの最新技術をサポートしています。

Intel® Rapid Storage Technology 17 (RST 17) をサポートする **Intel® Z490** 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 128GB の DDR4 タイプ 2933MHz 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、3200MHz から 4500+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)

システム拡張バスとして、PCIe 3.0(X16)スロット 2 本と PCIe 3.0(X1)バス 3 本が使用可能です。(2)

さらに、PCIe 3.0(X4)接続 M.2 ソケット 2 本 (M-key, NVMe & SATA, OS 起動可能)、WiFi 用 M.2 (E-key) ソケットが装備されています。(3)

◆トリプル・モニター対応グラフィックス◆

CPU 内蔵 Intel® UHD 630 グラフィックスコアは、D-Sub 15 ピン VGA ポートの他、最高解像度 4K x 2K の HDMI 1.4 ポートと DisplayPort 1.4、ポートが利用可能なトリプル・モニターをサポートしています。(4)

◆充実した接続性◆

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し、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートする高信頼ギガビット・イーサネット LAN 環境を提供します。

10Gbps のデータ転送により各種ペリフェラルの高速接続を可能にする USB 3.2 Gen2 (Type-A & Type-C) ポート、USB 3.2 Gen1 (5Gbps)、USB 2.0 ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

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® ALC1220 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。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) PCI-Express 3.0 X16/X4 での動作が可能。NVMe SSD 起動ドライブをサポート。

(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。



U.2 NVMe SSD ホットスワップベイ



MegaRAID 9460-16i



◆システム仕様◆

Model	Vertica-424NAU
CPU	第 10 世代 Intel® Core i9, i7, i5, i3 プロセッサ, 1 * LGA1200 (H5 ソケット), TDP ≤ 140W
チップセット	Intel® Z40 PCH
BIOS	128Mb AMI UEFI BIOS, 多言語サポート, PnP, PCI 2.3, ACPI 8.0, SMBIOS 2.7, USB キーボード
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2933/2800/2666/2400/2133MHz DIMM, 最大 128GB non-ECC U-DIMM ※Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0 サポート(4500+(OC) ~ 3200(OC)MHz 動作可)
グラフィックス	Intel® UHD 630 Graphics コア, トリプル・モニターをサポート 1 * HDMI 1.4: 最高解像度 4K x 2K (4096 x 2160) @ 30Hz 1 * DisplayPort 1.4: 最高解像度 1920x1200 @ 60Hz, 1 * VGA: 最高解像度 1920x1200 @ 60Hz
GPU	N/A
ドライブベイ	4 * U.2 NVMe SSD リムーバブル・ベイ, 3 * 2.5" / 2 * 3.5" 固定ベイ, 2 * 5.25" オープンベイ
ストレージ	MegaRAID 9460-16i Tri-Mode Adapter (SAS3516 ROC) 4 * 2.5 インチ U.2 NVMe SSD 【400GB ~ 15.4TB】 ※RAID 0, 1, 5, 6, 10/JBOD ※4GB キャッシュ・メモリー ※4x SFF-8643 コネクタ, ※CacheVault CVP05 サポート(別売) 2 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD (Type-2260/2280) 【128GB ~ 3.84TB】 ※オンボード M.2 ソケット, RST RAID 0, 1 可, Boot 可, Intel® Optane™ SSD サポート 6 * 6Gbps SATA (AHCI) ポート ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10, 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 * PS/2 / キーボード/マウス ポート 5 * USB 3.2 Gen1 ポート 【5 Gbps】 (1 * フロント, 2 * リア) 1 * USB 3.2 Gen2 Type-A ポート 【10 Gbps】 (リア) 1 * USB 3.2 Gen2 Type-C ポート 【10 Gbps】 (リア) 1 * E-Key M.2 ソケット 【PCIe Gen3 x1 WiFi/BT 専用, Type: 2230】 1 * Intel® 7.1ch HD Audio (Realtek ALC1200 Audio Codec)
拡張スロット	7 * 標準空きスロット, ※長さ 227mm までのカードに対応。
拡張バス	2 * PCIe 3.0 (X16) バス 【X16/NA または X16/X4】, 3 * PCIe 3.0 (X1) バス
ネットワーク	1 * Gigabit Ethernet ポート (RJ45 ポート, Intel® i219V)
CPU ファン	1 * 12cm x 27mm 縦型 PWM ファン【300 rpm ~ 1200 rpm】
システムファン	1 * 9cm x 25mm PWM 方式 リアファン, 1 * 12cm x 25mm 静音 フロントファン
外形寸法	H358 x W175 x D410 (mm) / 27.6 (ℓ) (突起物含まず)
電源	600W 80Plus ゴールド規格 ATX 電源, 90 ~ 132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4 * 8 ピン PCIe 補助電源 ※800W, 1000W 電源 (4 * 8 ピン PCIe 補助電源) へのアップグレード可
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

2020 年 10 月現在