

Qualest™

Computer Works Since 1993

Vertica-424NC Series

Powered by

10th Gen. Core i3/i5/i7/i9 CPU & Intel® Z490 PCH

Supporting

2x M.2+4x M.2/U.2 NVMe SSD RAID & 10GbE LAN

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

Vertica-424NC 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-424NCU シリーズは、Broadcom 社 MegaRAID 9460-16i Tri-Mode コントローラに接続される 4 台までの U.2 NVMe SSD (SFF-8639 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。

Vertica-423NCM シリーズは、Broadcom Tri-Mode ROC SAS3516 チップを使用した M.2 NVMe SSD RAID カード (UT34M2, RAID 0, 1, 5, 6, 10) に接続される 4 枚までの M.2 NVMe SSD 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。⁽¹⁾ 超低騒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 900W 電源を搭載しています。高性能グラフィックスカードの増設も可能です。

システムの電力需要に応じて 1200W 電源までアップグレードが可能です。

◆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 4000+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。⁽²⁾

システム拡張バスとして、PCIe 3.0 (X16) スロット 4 本と PCIe 3.0 (X1) バス 1 本が使用可能です。⁽³⁾

◆デュアル・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、VGA ポートと、最高解像度 4K x 2K の HDMI 1.4 ポートと DisplayPort 2.0a ポートが利用可能なデュアル・モニターをサポートしています。⁽⁴⁾

◆充実した接続性◆

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 機能をサポートした Intel® i219V チップによる GbE ポートと、Aquantia® AQC107 チップによる **10GbE ポート** を装備しています。

10Gbps 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) ポート、USB 2.0 ポートを装備しています。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 87% のエネルギー変換効率を達成し、PFC アクティブ回路を搭載した 900W **80Plus ゴールド規格** 高効率電源を搭載しています。

高性能 GPU の搭載を可能にする 4 本の 8(6+2)ピンの PCI-Express 補助電源コネクタを装備しています。

GPU の電力需要に応じて 1200W 電源へのアップグレードが可能です。

システム前面と背面の 12cm ファンには、システムからの発熱量に応じて回転数がコントロールされる PWM 方式自動変速ファンを採用しています。

(1) 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。

(2) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(3) PCIe 3.0 16/NA/1/16/NA または、8/8/1/8/X16/NA での動作が可能。

(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。



MegaRAID 9460-16i



UT34M2



◆システム仕様◆

Model	Vertica-424NCU	Vertica-424NCM
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	256Mb AMI BIOS® SPI Flash BIOS, ACPI 6.0, Plug and Play (PnP), SMBIOS 3.0 or later	
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 (4000+ (OC) ~ 3200 (OC) MHz 動作可)	
グラフィックス	Intel® UHD 630 Graphics コア, デュアル・モニター サポート 1 * HDMI 2.0a: 最高解像度 4K x 2K (4096 x 2304) @30Hz 1 * DisplayPort 2.0a: 最高解像度 1920 x 1200 @60Hz	
GPU	NVIDIA®/AMD™ Graphics	
ドライブベイ	4 * 3.5" 固定ベイ【ツールレス設計】, 4 * 2.5" 固定ベイ【ツールレス設計】, 2 * 5.25" オープンベイ (1 ベイは光学ドライブが使用), 1 * 3.5" 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)	UT34M2 4Bay NVMe M.2 RAID Adapter (SAS3516 ROC) 4 * M.2 PCIe 3.0 (X4) 接続 NVMe SSD 【128GB~3.84TB】 ※RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD ※4GB キャッシュ・メモリー ※Type-2280/22110 SSD サポート ※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 4 * 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	4 * USB 3.2 Gen1 ポート (2 * リア, 2 * フロント), 2 * USB 3.2 Gen2 Type-A ポート 【10 Gbps】, 2 * USB 3.2 Gen2 Type-C ポート 【10 Gbps】 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	4 * PCIe 3.0 (X16) スロット 【X16/NA/X16/NA または X8/X8/X8/X8 動作】, 1 * PCIe 3.0 (X1) バス ※オンボード PCIe3.0 バススイッチ PLX8747 使用	
ネットワーク	1 * Intel® i219V GbE LAN (RJ45), 1 * Aquantia® AQC107 10GbE LAN (RJ45)	
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 * 12cm x 25mm PWM 方式 リアファン, 1 * 12cm x 25mm PWM 方式 フロントファン	
外形寸法	H42.4 x W19.3 x D52.6 (cm)/43.0ℓ (突起物含まず)	
電源	900W 80Plus ゴールド規格 (87% ≥ 変換効率) ATX 規格, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン ※PCI-Express 補助電源コネクタ: 4 * (6+2)ピン, 【1200W 仕様時: 4 * (6+2pin) + 2 * 6pin】	
OS サポート	Windows 10 64bit, Fedra 30/31 64bit, SuSE Leap 15,1 64bit, Ubuntu 18.04.3 LTS/19.10 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。
- **Qaolest®** 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

Qaolest®
 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@qaolest.co.jp

Web: http://www.qaolest.co.jp

2020 年 10 月現在