

Vertica-424C Series

Powered by

10th Gen Core-i CPU & Intel Z490 PCH

Supporting

10GbE LAN & 4*PCIe 3.0 X16 Slots



◆10th Intel Core i9/i7/i5/i3 CPU 搭載◆

Vertica-424C シリーズは、LGA-1200 ソケット (H5 ソケット) **第 10 世代 Intel Core**

i9/i7/i5/i3 シリーズ CPU を搭載した、サーバー品質の高性能ワークステーションで、各 4 台までの 2.5 インチドライブと 3.5 インチドライブの実装が可能です。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 10 コア 20 スレッドの並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0 や Intel Turbo Boost Max Technology 3.0 などの最新技術をサポートします。

CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128MB の DDR4 タイプ 2933MHz

Non-ECC アンバッファード DIMM が実装可能で、Intel Extreme Memory Profile

(XMP) 2.0 のサポートにより、Intel Core-i 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す 3200MHz から 4000+MHz までのオーバークロック動作が可能です。(1)

PCIe3.0 (X16) スロット 4 本と PCIe3.0 (X1) スロット 1 本が使用可能で、高性能グラフィックス・ボードが利用できます。(2)

◆Intel Z490 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology 17 (RST)、Intel Smart Response Technology をサポートする **Intel Z490** チップセットを搭載し、ホップラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 または JBOD 接続が可能な 4 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

2 本の M.2 ソケットは、6Gbps SATA SSD と PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD に対応し、最大 32Gbps のデータ転送が可能な Intel Optane SSD もサポートしています。(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、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、プレミアム Blu-Ray オーディオ対応の Realtek ALC1220A 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、PFC アクティブ回路を搭載した 850W **80Plus ゴールド規格** プラグイン方式電源を搭載し、高性能 GPU の搭載を可能にする 6 本の 8 (6+2) ピンの PCIe 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 1000W/1200W 電源へのアップグレードが可能です。

システム前面の 2 台と背面の 1 台の 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。カード類の発熱量に応じて、天板と側板に各 2 台の 12cm/14cm ファンを追加できます。

(1) Hyper DIMM のサポートは使用 CPU に依存します。

(2) PCIe3.0 X16/NA/X16/NA または X8/X8/X8/X8 動作。

(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。

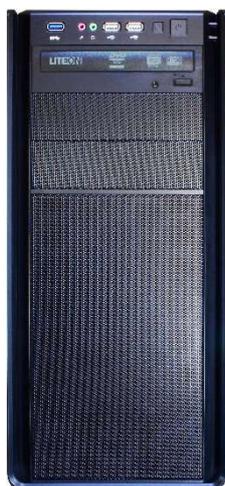
(4) GPU コアを内蔵しない CPU ではグラフィックスカードが必要です。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-424C
CPU	第 110 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 Z490 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(3200 (OC) ~ 4000+ (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, 4 * 2.5" 固定ベイ, 3 * 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	4 * 6Gbps SATA (AHCI, コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 サポート) 2 * M-Key M.2 ソケット (NVMe/SATA3, Type: 2260/2280/22110) ※Intel Optane SSD 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	3 * USB 3.2 Gen1 ポート 5Gbps (2 * リア, 1 * フロント), 1 * USB2.0 ポート (フロント) 2 * USB 3.2 Gen2 ポート 10 Gbps (1 * Type-A, 1 * Type-C, リア) 1 * Realtek ALC1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio
拡張スロット	7 * 標準空きスロット, ※長さ 325mm までのカードに対応。
拡張バス	4 * PCIe3.0 (X16) スロット (X16/NA/X16/NA または X8/X8/X8/X8 動作), 1 * PCIe3.0 (X1) バス ※PLX8747 PCIe3.0 スイッチ, ASM 1480 マルチプレクサーにより 2x PCIe (X16) バスに対応
ネットワーク	1 * Intel i219V GbE LAN (RJ45), 1 * Aquantia AQC107 10GbE LAN (RJ45)
CPU ファン	1 * 12cm 縦型サイドフローPWM ファン
システムファン	2 * 14cm x 25mm 静音フロントファン, 1 * 12cm x 25mm PWM 方式 リアファン (山洋電気製) オプション: 2 * 12/14cm トップファン, 2 * 12/14cm サイドファン
外形寸法	H580 x W265 x D500 (mm) / 76.98ℓ (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 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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2022 年 2 月現在