

Qualest™
Computer Works Since 1993

Vertica-2020NA Series

Featuring

Xeon™ E5-1600/2600 v4 CPU

Supporting

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

Dual NVIDIA QUADRO GPU



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

Vertica-2020NA 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、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-2020NAU 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) が実装可能です。

Vertica-2020NAM 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 が実装可能です。

◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v4 CPU & Intel® C612 チップセット搭載◆

LGA-2011-3 ソケット (R3 ソケット) の **Intel® Xeon E5-1600/2600 v4** シリーズ CPU を搭載しています。Intel® Hyper-Threading Technology により最大 22 コア 44 スレッドの並列演算処理が可能で、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、などの最新技術をサポートしています。システム拡張用バスとして PCIe 3.0(X16)レーン・スロット 4 本(ダブルスロット対応)と、PCIe 2.0(X1)レーン・バス 2 本が接続されています。(1)

Intel® Rapid Storage Technology (RST)をサポートする **Intel® C612** チップセットは、ホットプラグ機能対応の RAID 0, 1, 5, 10 接続が可能な、6 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を容易にする 8 ポートトの USB 3.0 ポートが利用できます。

◆GbE ネットワーク接続◆

Intel® i210-AT チップによるデュアルギガビット・ネットワーク (GbE) は、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高信頼ネットワーク環境を提供します。

◆高性能グラフィックス◆

NVIDIA® GeForce GTX1650 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b, DVI-D ポートが使用できます。工業デザイン、高度な特殊効果、複雑なビジュアライゼーションに対応する **2-Way NVIDIA® QUADRO™** GPU 環境の構築も可能です。

◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC1150 オーディオ・コーデックによる 5.1 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。

◆広範な OS サポート◆

Windows 系クライアント OS、Server OS の他、Linux 系 OS、Vmware OS など幅広い OS での運用が可能です。

◆低消費電力・低騒音設計◆

87%以上の高エネルギー変換効率を達成した低発熱 **80Plus ゴールド規格** 750W 電源を搭載しており、4 本の 8(6+2)ピン PCIe 補助電源が利用できます。

システム前面(2 台)と背面(1 台)の 12cm ファンは、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 ファンを使用しています。



MegaRAID 9460-16i



UT34M2

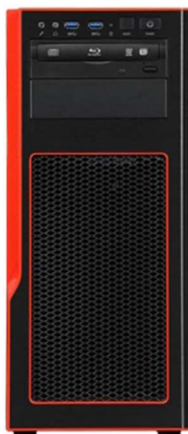
(1) 同時使用時 X16/X16/NA/X16, X16/X8/X8/X8 バス動作可能



◆システム仕様◆

Model	Vertica-2020NAU	Vertica-2020NAM
CPU	Intel® Xeon E5-1600 v4/2600 v4 プロセッサ, 1* LGA-2011-3 (R3)ソケット, TDP≤160W	
チップセット	Intel® C612 PCH	
BIOS	128Mb AMI BIOS SPI Flash EEPROM with PnP, APM 1.2, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0- 4.0, SMBIOS 2.7.1, UEFI 2.3.1, RTC Wakeup	
メモリー	8*288ピン DDR4 DIMM ソケット ※最大 256GB 2666MHz ECC R-DIMM	
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 896 CUDA コア, 8002MHz クロック, 128bit GDDR5 4GB, PCIe 3.0 (X16) バス 1x DisplayPort 1.4, 1x DVI-D, 1x HDMI 2.0b (4096×2160 60Hz)	
GPU	NVIDIA Quadro GPU 【2 基までのアクティブクーリングモデル】 GV100/GP100, P5000, P6000, RTX4000, RTX5000, RTX6000, RTX8000	
ドライブベイ	2*5.25"オープンベイ, 6*3.5" HDD/固定ベイ, 4*2.5"固定ベイ	
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 コネクター ※CacheVault CVPM05 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 CVPM05 サポート(別売)
	6*6Gbps SATA (AHCI) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4*6Gbps SATA (sSATA) ※コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 をサポート ※AHCI ドライブと sSATA ドライブを跨いだ RAID は構成できません。	
	光学ドライブ	
インターフェイス	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ ※ 変更可	
拡張スロット	8*USB3.0 (2*フロント, 6*リア) 1* Intel® 5.1ch HD Audio (Realtek ALC1150 Audio Codec), 1* SPDIF Optical Out t, 1* PS2 Keyboard/Mouse,	
拡張バス	7* 標準空きスロット, ※長さ 312mm までのカードに対応。	
ネットワーク	4* PCIe 3.0 (X16) レーン・スロット (ダブルスロット対応) 【X16/X16/NA/X8 または X16/X8/X8/X8 動作】 2* PCIe 2.0 (X1) レーン・バス (X4 スロット)	
CPU ファン	2* GbE LAN (Intel® i210-TA, RJ45 ポート)	
システムファン	1* 12cm 縦型サイドフローPWM ファン	
外形寸法	1* 12cm x 25mm PWM リア・ファン, 2* 12cm x 25mm PWM フロント・ファン	
電源	H460 x W200 x D493 (mm)/45.4 (l) (突起物含まず)	
OS サポート	750W 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 補助電源コネクター: 4* (6+2)ピン, 【1000W/1200W 仕様時: 6* (6+2pin)】	
仮想化対応	Windows 8.1, Windows 10, Windows Server, RedHat, Fedora, SuSE, Ubuntu, CentOS, FreeBSD, VMware	
付属品	Intel® VT-x, Intel® VT-d	
	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