

Vertica-4010B Series

Featuring

Dual Xeon™ E5-2600 v3/v4 CPU

Supporting

3/4-Way GeForce SLI™ Graphics

◆Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 CPU を搭載◆

Vertica-4010B は、LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3)対応の **Xeon E5-2600 v3/v4** ファミリーCPU が、2 個まで搭載可能なミドルタワーケースのワークステーションです。ディスクの脱着が容易なローテート方式ツールレスベイには、4 台の 3.5 インチ HDD が実装可能で、さらに、2 台の 2.5 インチ HDD/SSD の増設を可能にする、オプション固定ベイが用意されています。

Intel® Hyper-Threading Technology により、最大 44 コア 88 スレッドの並列演算処理に対応し⁽¹⁾、ハイパー・ターボモードの導入により、CPU ターボモード周波数を最大化する独自の **Hyper-Speed Technology**⁽²⁾、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、最大 9.6GT/s デュアルチャンネル QPI リンク、2133/1866/1600MHz の高速メインメモリー、最大 55MB の LLC キャッシュなどの強力なハードウェアにより、アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します。CPU に直結した 16 本の 288 ピン DIMM ソケットには、512GB までの ECC R-DIMM、1TB までの ECC LR-DIMM または 2TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装可能で、CPU 内蔵の PCI-Express3.0 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、ダブルスロット対応の 16x レーン・バスが 3 本と、8x レーン・バスが 2 本接続されています⁽³⁾。**NVIDIA® 3-Way GeForce SLI™**およびデュアル GPU グラフィックス・カード使用した、**4-way SLI™**をサポートします。



ローテート方式ツールレスベイ

◆Intel® C612 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームに対応した **Intel® C612** チップセットは、Intel® Rapid Storage Technology enterprise (RSTe)、Intel® Rapid Start Technology をサポートし、コールドスワップ RAID 0, 1, 5, 10 データ保護環境の構築を可能にする、10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートの他、外部周辺機器の接続を容易にする 6 ポートの USB3.0 ポートと 4 ポートの USB2.0 ポート、PCI Express2.0 4x レーン・バス 1 本を提供します。

◆充実した拡張性◆

最大 20Gbps の高速データ転送が可能で、DisplayPort、DVI、HDMI、VGA など、幅広いディスプレイ技術との互換性がある Falcon Ridge®社 DSL5320 **Thunderbolt2** コントローラを搭載したカードオプションが用意されています。デジタイズチェーン接続により、6 台までの Thunderbolt 対応デバイスと、1 台のレガシーモニターが増設可能で、1 ポートの DisplayPort 1.2 インターフェイスも装備しています。マルチメディア機能として、Realtek® ALC888 Audio Codec を使用した 7.1 チャンネル HD オーディオをサポートしています。



Thunderbolt 2.0 カード

◆デュアル GbE ポート◆

低消費電力動作の Intel® i210 コントローラは、耐障害性の向上に有効な各種機能をサポートした、高信頼デュアル GbE ネットワーク環境を提供します。複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する、VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能や、仮想化支援技術の Intel® Virtualization Technology (VT-x)、Virtualization for Directed I/O (VT-d)、Virtualization Technology for Connectivity (VT-c)をサポートする他、仮想化プラットフォーム **Vmware® ESXi 5.5 U1** および **Citrix® XenServer 6.2.0** による仮想化環境に対応しています。

◆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** 900W 電源を搭載しており、各 2 本の 6 ピンと 8 ピンの PCI Express 補助電源が利用できます。本体前面と背面に装備された 2 台の 12cm ファンは、システムの発熱量に応じて回転数が自動的に変化する山洋電気製 PWM (Pulse Width Modulation) ファンを採用し、それぞれのファンは、免震特性に優れたアイソレーターによりシャーシに固定されており、オプションからのノイズを除外した動作音は、**21dB** 以下と非常に静かです。

(1) コア数およびキャッシュ容量は使用 CPU に依存します。 (2) 利用可能なメモリーに制限があります。

(3) デュアル CPU 仕様時のみ、PCI-Express3.0 16x/16x/16x での動作が可能です。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-4010B
CPU	2* LGA-2011 v3 (R3)ソケット, Intel® Xeon E5-2600 v3/v4 プロセッサ (TDP ≤ 160W)
チップセット	Intel® 612 PCH
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, PCI2.3, ACPI1.0-4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1
メモリー	16* 288ピン 1600/1866/2133/2400MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能
グラフィックス	オプション・グラフィックス・カード(必須)
GPU	NVIDIA® 3-Way GeForce SLI™, 4-Way SLI™ (デュアル GPU 使用時) サポート
ドライブベイ	4* 3.5" HDD/SSD 固定ベイ(メンテナンスが容易なツールレス方式、ローテータブル構造) 2* 5.25" オープンベイ, 1* 3.5" オープンベイ, 2* 2.5" 固定ベイ(オプション)
HDD/RAID コントローラ	10* 6Gbps SATA (AHCI & SCU) ※SATA-DOM 用電源コネクタ装備 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10 (Windows)
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ ※ 変更可能
インターフェイス	6* USB3.0 (4* リア), 4* USB2.0 (リア), Realtek® ALC888 7.1ch HD Audio CODEC, 1* SPDIF Optical Out ※1* Displayport 付属 Thunderbolt2.0 カードオプションが使えます。
拡張スロット	7* 標準空きスロット, 312mm 長さまでのカード(グラフィックス・カードが1または2スロットを占有)
拡張バス	3* 16x PCI-Express3.0 FH/FL, 2* 8x PCI-Express3.0 FH/FL, 1* 4x PCI-Express2.0 FH/FL (8x ソケット) ※全長 312mm 以下のボードが使用可能 ※デュアル CPU 仕様時のみ、PCI-Express3.0 16x/16x/16x での動作が可能です。
ネットワーク	2* Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート)
CPU ファン	2* 専用縦型 PWM ファン (9cm x 25mm, 山洋電気製)
システムファン	1* 12cm x 25mm PWM リア・ファン (山洋電気製), 1* 12cm x 25mm PWM フロント・ファン (山洋電気製)
外形寸法	H42.4 x W19.3 x D52.6 (cm) / 43.00 (突起物含まず)
電源	900W 80Plus ゴールド規格電源, 100-240V, 10-6A, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン ※使用可能 PCI-Express 補助電源コネクタ数: 2* (6+2pin), 2* 6pin
OS サポート	MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5 (x32/x64)/7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-12 (x64), Fedora core 18-20 (x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64) Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04. (x32/x64)
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1, Windows Server 2012 R2 Hyper-V
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 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。
- **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

2017年3月現在