

Qualest™
Computer Works Since 1993

Vertica-3010B Series

Featuring
2nd Gen. Intel Xeon SP

Supporting
2x GbE LAN & 3x PCIe3.0 (X16) Bus
3-Way NVIDIA SLI/AMD CrossFireX



◆シングル第2世代 Xeon SP 搭載◆

Vertica-3010B シリーズは、**LGA-3647** ソケット(ソケット P) 第 2/1 世代 Intel **Xeon SP** (48 レーン) を搭載した高性能ワークステーションで、2.5" ドライブベイを 2 台 (最大 5 台)、2.5"/3.5" ドライブ共用ベイを 8 台 (最大 18 台)、5.25 インチベイを 2 台装備しています。静音性の向上に有効なフロントドアは、取り外しての運用、左開き、右開きでの運用が可能です。

Intel Hyper-Threading Technology により、最大 28 コア 56 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Rapid Recovery Technology、Intel Smart Response Technology などの最新技術をサポートしています。(1) ヘキサチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン 2933/2666MHz DDR4 DIMM ソケットには、最大 384GB の ECC R-DIMM/768GB の ECC LR-DIMM/1.5TB の 3DS ECC R-DIMM が実装可能です。

CPU からの PCIe3.0 (X16) レーンバス 2 本と、MUX チップにより統合される PCIe3.0 (X8) レーンバス 2 本により、3 本の PCIe3.0 (X16) バス、または 2 本の PCIe3.0 (X16) バスと 2 本の PCIe3.0 (X8) バスに接続されています。(2)

◆Intel C621 チップセット◆

サーバーシステム用 **Intel C621** チップセットを搭載しています。Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 機能をサポートした 8 ポートの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

PCIe3.0 (X4) 接続の M-Key M.2 ソケットには、2280/22110 タイプの SATA3/NVMe SSD が 1 枚接続できます。

各種ペリフェラルおよびバックアップ機器の接続に有用な USB 3.2 Gen1 ポート (5Gbps)、USB 2.0 ポートを装備しています。更に、ASMedia ASM1062R 6Gbps SATA コントローラーによる 2 ポートの SATA ポートと、ASM3142 チップによる 3 ポートの USB3.2 Gen2 (10Gbps) を装備しています。

◆グラフィックス機能◆

NVIDIA GeForce GTX1650 GDDR5 4GB グラフィックス・ボードを標準装備し、2 ポートの DisplayPort 1.4a (8K@60Hz) と 1 ポートの HDMI 2.0b (4K@60Hz) ポートによるトリプルモニターをサポートしています。アプリケーションに応じて、**NVIDIA SLI** および **AMD CrossFireX** による 3-Way マルチ GPU グラフィックス環境の構築が可能です。

◆ネットワーク機能◆

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 機能をサポートする Intel X550 チップによるデュアル 10GbE ポートを装備しています。

◆高品質オーディオ◆

Realtek S1220A オーディオ・コーデックによる 7.1 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。

◆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た 850W **80Plus ゴールド** 規格 **プラグイン方式** ATX 電源を搭載し、オプション GPU の搭載を可能にする 6 本の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。システムの電力需要に応じて、1000/1200W 電源へのアップグレードが可能です。

2 台のフロント 12cm 吸気ファンと、リアの 12cm 排気ファンに PWM 方式ファンを使用し、換気性と静音性を両立しています。システムの発熱量に応じて、システムの天板に 2 台の 12cm/14cm ファンの増設が可能です。

(1) X16/X16/(X4)/NA/X16、X16/X8/(X4)/X8/X16 バスとして動作

(2) PCIe3.0 (X4) バスと M.2 ソケットは排他使用となります。



◆システム仕様◆

Model	Vertica-3010B
CPU	第 2/1 世代 Intel Xeon SP, 1 * LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 205W
チップセット	Intel® C621 PCH
BIOS	256Mb Flash BIOS, ACPI 6.0, PnP, SMBIOS 3.0 or later
メモリー	12 * 288 ピン 2933/2660MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB 3DS ECC R-DIMM
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB ※変更可能 2 * DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1x HDMI 2.0b (4K@60Hz), PCIe3.0 (X16) バス
GPU	3-Way NVIDIA SLI, 3-Way AMD CrossFireX, NVIDIA TESLA, Quadro, AMD RADEON, ※アクティブクーリングモデルのみ
ドライブベイ	8 * 3.5/2.5" 固定ベイ (Max:18), 2 * 2.5" 固定ベイ (Max:5), 2 * 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	8 * 6Gbps SATA ポート ※Intel RSTe によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 2 * 6Gbps SATA (ASM1062R) ※C621 と ASM1062R を跨ぐ RAID は組めません。 1 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-key M.2 2260/2280/22110 SATA3/NVMe SSD ソケット ※Intel® Optane SSD 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 * USB 3.2 Gen2 Type-A (リア), 2 * USB 3.2 Gen2 Type-C (リア/フロント) 6 * USB3.2 Gen1 (4 * リア/2 * フロント), 2 * USB2.0 (フロント) 1 * Realtek ALC1220A Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * SPDIF Optical Out
拡張スロット	(9+3) * 標準空きスロット ※長さ 280mm (Max:490mm) までのカードに対応
拡張バス	3 * PCIe3.0 (X16) スロット (ダブルスロット対応) ※オンボード MUX を使用 1 * PCIe3.0 (X4) バス ※オンボード M.2 ソケットと排他使用、 【同時使用時: X16/X16/(X4)/NA/X16、X16/X8/(X4)/X8/X16 バス動作】
ネットワーク	2 * Intel X550 10GbE LAN (RJ45)
CPU ファン	1 * 9cm サイドフロー PWM ファン
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM 方式リアファン (山洋電気製), 2 * 12cm x 25mm PWM 方式フロントファン (エアフィルター付属) オプション: 2 * 12/14cm x 25mm PWM 方式トップファン (エアフィルター付属)
外形寸法	H566 x W240 x D604 (mm) / 82.0ℓ (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	Windows10, Windows Server 2016, 2019 (各 64bit), Linux (各 64/32bit)
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

◆システムイメージ◆



フロント (ドアオープン)



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。
- **Qvalest**® 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

Qvalest
 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@qvalest.co.jp

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

2022年2月現在