

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## Vertica-3010A Series

Featuring  
**2<sup>nd</sup> Gen. Intel Xeon SP**

Supporting  
**10GbE+1GbE LAN & 4x M.2 VROC RAID**  
**4-Way RTX/Quadro GPU**



### ◆シングル第2世代 Xeon SP 搭載◆

Vertica-3010A シリーズは、**LGA-3647** ソケット(ソケット P) 第2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 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、Intel Hyper-Threading Technology により最大22コア44スレッドの64bit 並列演算処理に対応しています。(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3本が、システムボード上のBroadcom/PLX社**PEX 8747** バススイッチと、iTE社**IT8898** MUXチップにより拡張され、PCIe3.0(X16)スロット7本に接続されています。(2)

PCIe3.0(X4)接続のM-Key M.2ソケットには4枚の2280/22110タイプNVMe SSDが接続可能で、**VROC** オプションキーによりRAID 0, 1, 5, 10のサポートが可能です。

### ◆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 機能をサポートする、8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に有用な3ポートのUSB 3.1 Gen2ポート(10Gbps)と、6ポートのUSB 3.1 Gen1ポート、2ポートのUSB 2.0ポートを装備しています。

### ◆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** による**4-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機能をサポートした**Intel i210AT** 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、仮想化OS **VMware ESXi 7.0** をサポートしています。

### ◆高品質オーディオ◆

Realtek ALC888S 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。

### ◆IPMI2.0をサポート◆

専用LANポートを備えた、Aspeed® AST2500 BMCチップによるIPMI2.0準拠のシステム管理機能は、OS非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOSのアップデート、KVM over IPを利用したバーチャルメディアからのOSインストール等を可能にします。

### ◆広範なOSサポート◆

Windows10, Windows Server 2016/2019, RedHat EL 7.5/7.6, Fedora 27/28, SuSE SLES 12/15, Ubuntu 18.04, Oracle Linux 7.5, CentOS 7.5 など広範なOS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/NA/X16/NA/X16/NA/16、X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8バス動作



## ◆システム仕様◆

Model	Vertica-3010A
CPU	第2世代 Intel Xeon-SP(48レーン), 1* LGA-3647(ソケット P), TDP≤205W
チップセット	Intel C621 PCH
BIOS	256Mb SPI Flash AMI 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/3TB DCPMM ※DCPMM サポート
グラフィックス	NVIDIA GeForce GTX 1650 GDDR5 4GB ※変更可能 2* DisplayPort 1.4a (8K@60Hz), 1* HDMI 2.0b (4K@60Hz), PCIe3.0 (X16)バス
GPU	4/3/2-Way Quadro RTX, GeForce RTX, GeForce GTX GPU 【アクティブクーリングモデルのみ】 GV100/GP100, P5000/P6000, RTX4000/5000/6000/8000
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 (C621) ※Intel RSTe によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポート 4* PCIe3.0 (X4) 接続 M-key M.2 2280/22110 NVMe SSDソケット ※Intel Optane SSD をサポート, ※VROC サポート RAID 0, 1, 5, 10 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 3.1 Gen2 Type-A & C (2*リア/1*フロント), 6* USB 3.1 Gen1 (4*リア/2*フロント), 2* USB 2.0(フロント), 1* COM ポート(D-Sub 9), 1* Realtek ALC 888S Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1* Optical SPDIF Out Port 1* IPMI 2.0 (Aspeed AST2500 BMC, 専用 VGA ポート & GbE ポート)
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	7* PCIe3.0 (X16) スロット(ダブルスロット対応), ※Broadcom PEX-8747(48レーン 5ポート) PCIe3.0 Bus Switch, iTE IT8898 MUX 使用 ※同時使用時: X16/NA/X16/NA/X16/NA/X16, X16/X8/X8/X8/X8/X8/X8 動作
ネットワーク	1* Intel i210TA GbE LAN (RJ45), 1* Realtek RTL8211 GbE LAN (RJ45, IPMI 専用) 1* Aquantia AQC107 10GbE LAN (RJ45), 1* Realtek RTL8211E GbE 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	Windows 11 Enterprise, Windows10, Windows Server 2016/2019, Hyper-V Server 2019 RedHat EL 7.5/7.6, Fedora 27/28, SuSE SLES 12 SP2/SP3, Ubuntu 18.04/20.04.2, Oracle Linux 7.5, CentOS 7.5, VMware ESXi7.0 (各 64bit)
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。
- Qalest**®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

**Qalest**<sup>®</sup>  
 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@qalest.co.jp

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

2022年2月現在