

Qualest™

Computer Works Since 1993

Convallis-3011BLx Series

High-Capacity Liquid Cooling System

Featuring

2nd Gen Xeon-SP & C621 PCH

Supporting

2*10GbE LAN & 4-Way SLI/CFX GPU

◆シングル第2世代 Xeon SP 搭載◆

Convallis-3011BL 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, TDP ≤ 205W) CPU を、最大 25 リットル/分の高流量ポンプと 240mm ラジエーターにより、CPU および GPU 水冷オプションにも対応した水冷システムを装備したワークステーションです。(1) 8 台の 3.5/2.5 インチドライブと 2 台の 2.5 インチドライブ、2 台の 5.25 インチベイを装備しています。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 Turbo Boost Technology 3.0 など最新技術をサポートし、Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレッドの並列演算処理に対応します。(2)

ヘキサチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 384GB の DDR4 2933/2666MHz ECC R-DIMM/768GB の LR-DIMM/1.5TB の 3DS-DIMM が実装可能です。システム拡張用バスとして PCIe3.0 (X16) スロット 4 本と PCIe3.0 (X4) バス (X16 ソケット) 1 本が使用できます。(3)

◆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、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。各種ペリフェラルの接続に有用な USB 3.2 Gen1 ポート(5Gbps)、USB 2.0 ポートを装備し、さらに ASMedia ASM1062R 6Gbps SATA コントローラーによる 2 ポートの 6Gbps SATA ポートと、ASM3142 チップによる 3 ポートの USB3.2 Gen2 (10Gbps) が利用できます。

◆SSD ストレージ◆

C621 PCH からの SATA/PCIe3.0(X4)接続 M-Key M.2 ソケットには、2280/22110 タイプの SATA3/NVMe SSD が 1 枚接続可能で、起動ドライブとしての利用も可能です。

◆グラフィックス機能◆

DisplayPort 1.4a (8K@60Hz) 2 ポートと HDMI 2.0b (4K@60Hz) ポートを装備した NVIDIA GeForce GTX1650 4GB グラフィックスボードを標準装備しています。より高速なグラフィックス性能を可能にする NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ グラフィックスボードの搭載、4-Way の NVIDIA SLI または AMD CrossFireX によるマルチ GPU グラフィックス環境の構築が可能で、GPU 水冷化オプションが利用できます。(4)

◆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 ALC1220A 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。システム構成に応じて、1000/1200W 電源への変更が可能です。

システム前面の 14cm フロント吸気ファン 3 台に静音ファンを、背面の 12cm 排気/ラジエーター冷却ファンと 14cm トップ排気ファン 3 台に PWM 方式ファンを採用し、効率よくシステム全体を冷却すると共にシステムからの動作騒音を低減しています。

(1) 冷却能力: 205W@1100rpm, 300W@1800rpm, 330W@2100rpm, 400W@2800rpm

(2) コア数、スレッド数は使用 CPU に依存 (3) Xeon SP: [X16/X16/X4/NA/X16] または [X16/X8/X4/X8/16] バス動作

(4) NVIDIA RTX および Quadro GPU は 4-Way までの水冷化オプションが可能なモデルがあります。



水冷システム主要部品



◆システム仕様◆

| Model | Convallis-3011BLx |
|----------|---|
| CPU | 2 nd Gen. Intel® Xeon-SP(48 レーン), 1* LGA-3647 ソケット(Socket P), TDP ≤ 205W |
| チップセット | Intel C621 PCH |
| BIOS | 256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.0, PnP, BIOS rescue hot-key, riser card auto detection support, SMBIOS 3.0 or later + |
| メモリー | 12 * 288 ピン 2933/2666MHz DDR4 DIMM ソケット ※最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS-DIMM |
| グラフィックス | NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB, 2 * DisplayPort 1.4a(8K@60Hz), 1 * HDMI 2.0b(4K@60Hz) ※変更可能 |
| GPU サポート | NVIDIA 4-Way SLI, AMD 4-Way/4GPU CrossFireX, ※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, 2 * 2.5" SSD 固定ベイ, 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) ※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 は組みません。 1 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 SATA3/NVMe SSD ソケット(2280/22110) ※VROC 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 ポート Type-A(リア), 2 * USB 3.2 Gen2 ポート Type-C(リア/フロント) 6 * USB 3.2 Gen1 ポート(4 * リア, 2 * フロント), 2 * USB 2.0 ポート(フロント) 1 * Realtek ALC 1220 Audio Codec 7.1ch HD Audio, 1 * Optical SPDIF 出力ポート |
| 拡張スロット | 9+3 * 標準空きスロット, ※長さ 280mm までのカードに対応, 最大 315mm までのカードに対応可能 |
| 拡張バス | 5 * PCIe3.0 (X16) スロット(ダブルスロット対応), Xeon SP:【X16/X16/X4/NA/X16】または【X16/X8/X4/X8/16】バス動作 |
| ネットワーク | 2 * Intel X550 10GbE LAN ポート (RJ45) |
| 冷却システム | 1 * 240mm x 45mm ラジエーター + LGA3647 CPU ブロック + D5 ポンプ + 200ml リザーバー, 最大冷却能力: 400W ※D5 ポンプ(PWM 方式, 最大 25.0/分, 最大 3.9m/H ₂ O) ※3/8"-1/2" 透明 PVC チューブ, ※冷媒に 2 エチルヘキサン酸ナトリウム(防黴剤)を含有, pH 6-8 ※2/4 基の GPU 水冷オプションが利用可能 ※フィルポート、ドレインポート装備 |
| システムファン | 1 * 12cm x 25mm PWM リア排気ファン(9S1212P4L031, 800-1500 rpm 山洋電気製), 3 * 14cm x 25mm 静音フロント吸気ファン(X2GP-14, 1000 rpm, Fractal-Design 製, エアーフィルター付属) 2 * 12cm x 25mm PWM トップ/ラジエーター排気ファン(9G1212P4H041 850-2850 rpm 山洋電機製) |
| 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 * (6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1000/1200W 電源(8 * (6+2)ピン PCIe 補助電源)への変更可 |
| OS サポート | Windows10, Windows Server 2016, 2019(各 64bit), Linux(各 64/32bit) |
| 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(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。
- 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

2022年6月現在