

Qualest™

Computer Works Since 1993

R46305SA Series

Dual 3rd Gen. Xeon SP
4U 5-Drive RAID Server

with

PCIe4.0 Bus & GbE/10GbE LAN



◆デュアル Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

LGA-4189 ソケット(ソケット P+) 3rd Gen. Xeon SP 2 基を搭載し、5 台のホットスワップベイと PCIe4.0 拡張バスを装備した奥行き 52cm の 4U システムです。Intel Hyper-Threading Technology により最大 80 コア 160 スレッドの 64 ビット演算処理に対応し、Intel Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)、Intel AVX、AVX2、AVX-512 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートしています⁽¹⁾ デュアルチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットに、最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能で、Optane PMem 200 Series 専用 DIMM ソケット、PCIe4.0 (X16) および (X8) 拡張バス、PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key 2280/22110 タイプ NVMe SSD をサポートする M.2 コネクタが利用できます。

◆Intel C621A PCH チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートする Intel C621A PCH を搭載し、Intel Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 14 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートが利用可能です。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイ◆

12Gbps ドライブ対応の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、システム背面の 2 台の 8cm ホットスワップ・ファンで冷却されます。3.5 インチ HDD および 2.5 インチ HDD/SSD が使用可能で、オンボードの 6Gbps SATA ポートによる Intel® RST ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしています⁽²⁾

12Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、12Gbps SAS ディスクの利用、RAID ディスクのホットスワップ化、データのバッテリー・バックアップ機能などの高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます⁽³⁾

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel i350 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、T2 モデルでは Intel X550 によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel VT-x および Intel Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化 OS VMWare ESXi 7.0 u1 GA x64 に対応しています。

◆LCD パネルオプション◆

フロントの 5.25 インチ・オープンベイに、内部 USB 接続の LCD コントローラが装備できます。バックライトを備えた LCD パネルには 2 行 16 文字が表示可能で、上下左右 4 方向のナビゲーションと Enter および Cancel キーが利用できます。

汎用入力装置やネットワークを使用せずに、BIOS、システムス、各種パラメータ、IPMI、アプリケーションの静的および動的情報をローカルで標示・操作できます。

Windows/Linux 用の JAVA ベース API を使用したカスタマイズにより、情報通信や科学技術研究、インダストリー・オートメーションや工業計測、映像・音響処理システムの開発を可能にします。

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする Aspeed AST2500 による IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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 インストール等が行えます。

◆低騒音・低消費電力設計◆

PWM(Pulse Width Modulation)方式のシステム冷却ファンの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。拡張バス上のオプションボード類の冷却用ファン 2 台の追加が可能です。ピーク電力を抑制して電源要求を緩和する PFC 回路を内蔵した 900W 電源は、最大 90% のエネルギー変換効率を達成する 80Plus ゴールド規格に適合しています。



フロント・ホットスワップ・ファン



LCD パネルオプション

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) 2.5 インチドライブ用トレイオプションが用意されています。

(3) RAID レベルおよび管理機能は RAID コントローラに依存します。



◆システムイメージ◆



フロント



リア(L2/T2 モデル)

◆システム仕様◆

| Model | R46305SA-L2 | R46305SA-T2 |
|----------|---|-----------------------------|
| CPU | 2 * LGA-4189 ソケット (ソケット P+), 3 rd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 270W | |
| チップセット | Intel® C621A PCH | |
| BIOS | UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 3.0, PCI firmware 4.0 support, SPI dual/quad speed, RTC wakeup, SMBIOS 3.0 or later | |
| メモリー | 16 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM, 4TB ECC 3SD LR-DIMM 2 * Optan PMem 200 DDR-T ソケット | |
| ドライブベイ | 5 * 12Gbps 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 3 * 5.25"オープンベイ, ODD 専用ベイ | |
| ストレージ | 8 * 6Gbps SATA (AHCI/RAID, SFF-8087) + 6 * 6Gbps SATA (sSATA, SFF-8087 + SATA 7P) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 1 * PCIe4.0 (X4) M.2 2280/22110 (NVMe), 2 * PCIe4.0 (X8) SlimSAS | |
| 光学ドライブ | SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ | |
| 拡張スロット | 3 * PCIe4.0 (X16) FH/FL, 1 * PCIe4.0 (X16) FH/HL 1 * PCIe4.0 (X8) FH/FL, 1 * PCIe4.0 (X8) FH/HL | |
| グラフィックス | 1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2600 BMC 512MB DDR4 800MHz | |
| ネットワーク | 2 * 10GbE Intel i350 (RJ45) | 2 * 10GbE Intel X550 (RJ45) |
| | 1 * Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用) | |
| IPMI | ASpeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート | |
| インターフェイス | 4 * USB3.2 Gen1 (2 * リア/フロント), 2 * USB2.0 (リア), 2 * RS232C (リア/フロント, D-Sub 9 ピン) | |
| CPU ファン | 2 * 9cm 縦型 PWM 方式 CPU ファン | |
| システムファン | 1 * 9cm x 38mm PWM 方式フロントファン (ホットスワップ), 2 * 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ) | |
| 外形寸法 | W483 x D521 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属 | |
| 電源 | 900W 80Plus ゴールド規格電源, (90% ≥) 100-127VAC, 50-60Hz, 12cm 温度可変速ファン ※PCIe 補助電源コネクタ: 2 * (6+2pin), 2 * 6pin | |
| サポート OS | MS-Windows 10, Server 2016 / 2019 / Hyper-V Server 2019, RedHat EL 7.9/8.2/8.3/8.4, CentOS 7.9/8.2/8.3, SuSE Leap 15.2, SuSE SLES 12 SP5, SLES 15 SP2, Fedora 33, Ubuntu LTS SVR 20.04.2/20.10, Oracle Linux 8.2/8.3 (全て 64bit) | |
| 仮想化対応 | VMware ESXi 7.0 GA x64 | |
| 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 | |

◆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

2021 年 12 月現在