

R45305SA Series

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

with

PCIe4.0 Bus & GbE/10GbE LAN



◆シングル Intel® 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

オプション・カードを効率良く冷却する 9cm のホットスワップ・フロントファンと、5 台のホットスワップベイを装備した奥行 52cm の 4U システムです。LGA-4189 ソケット(ソケット P+) 3rd Gen. Xeon SP 1 基を搭載し、最大 40 コア 80 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応します。Intel Hyper-Threading 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 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512G ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。システム拡張用バスとして PCIe4.0(X16)バス、PCIe4.0(X8)バス、PCIe3.0(X8)バス、2280/22110 タイプの M-Key M.2 SATA/PCIe3.0(X4)接続 NVMe SSD ソケット 1 本が使用可能です。



ホットスワップ フロントファン

◆Intel® C621A チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの Intel C621A を搭載し、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 チャンネル(AHCI/RAID)と、2 チャンネル(sSATA)の 6Gbps SATA ポートを装備しています。⁽²⁾ 各種ペリフェラルの接続を可能にする、USB3.2 Gen1 (5Gbps) ポートと USB2.0 ポートが利用できます。

◆12Gbps 3.5 インチ・リムーバブルベイ◆

フロント中央の 12Gbps ホットスワップ対応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、SATA3/SAS3 HDD/SSD が装着可能で⁽³⁾、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 が利用可能です。オプションの SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 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。⁽⁴⁾

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i210 チップによるデュアル GbE LAN ポートを、L4 モデルでは Intel® i210 チップによるクアッド GbE LAN ポートを、T2 モデルでは Intel® X550 チップによるデュアル 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、L2/L4 モデルは仮想化 OS VMware® ESXi 7.0GA を、T2 モデルでは VMware® ESXi 6.7u3 に対応します。

◆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 キャンセル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。



LCD パネルオプション

Windows/Linux 用の JAVA ベース API を使用したカスタマイズが可能で、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用の専用システムの開発を可能にします。

◆IPMI2.0 をサポート◆

OS に関係なく WEB ブラウザを使用して、システムの遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートをサポートするオプションが用意されています。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)方式ファンを採用して効率的にシステムを冷却し、動作騒音を低減を図っています。

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 660W 電源は、最大 92% のエネルギー変換効率を達成する 80Plus プラチナ規格に適合しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。

(3) 2.5 インチドライブ用トレイオプションを使用。 (4) 使用できる 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	R45305SA-L2	R45305SA-L4	R45305SA-T2
CPU	1 * LGA-4189 ソケット(ソケット P+), 3rd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≦ 270W		
チップセット	Intel® C621A PCH		
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later		
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB ECC 3SD LR-DIMM		
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, SFF-8643)+2 * 6Gbps SATA (sSATA, 7P SATA), ※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 1 * PCIe3.0 (X4) 接続 M.2 2280/22110 (SATA3/NVMe), 1 * PCIe4.0 NVMe [X8] SlimlineSAS		
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	1 * PCIe4.0 [X16] (FH/FL), 2 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL), 1 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL, in X16), 3 * PCIe3.0 [X8] (FH/FL)		2 * PCIe4.0 [X16] (FH/FL) ダブルスロット対応, 2 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL), 1 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL, in X16),
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 1600MHz		
ネットワーク	2 * GbE Intel® i210AT (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	4 * GbE Intel® i210AT (RJ45)	2 * 10GbE Intel® X550 (RJ45)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート(オプション)		
インターフェイス	4 * USB3.2 Gen1 (2*リア, 2*フロント), 2 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (フロント, D-Sub 9 ピン)		
CPU ファン	1 * 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	660W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240VAC, 10-5A, 50-60Hz, 8cm 温度可変速ファン ※PFC 回路内蔵 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 1 * (6+2pin), 1 * 6pin		
サポート OS	Windows 10, Windows Server 2012 R2/2016, RHEL 6.9/7.2/7.3/7.4, Fedora 25, SuSE Leap 42.2, SuSE SLES 11 SP4/12 SP2, Solaris 11.3, FreeBSD 10.3/11, CentOS 7.3, Ubuntu 16.10 (全て x64)		
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 GA		VMWare® ESXi 6.7 u3
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