



R15304SA Series

Single 3rd Gen. Xeon SP
PCIe4.0 Bus 1U Server

in

51cm Depth Chassis



◆Single Intel 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

R15304SA シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+) の第 3 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基を搭載した奥行き 51cm のコンパクトなシステムです。

4 台までの 3.5 インチ 6Gbps HDD または 4 台までの 2.5 インチ 6Gbps/12Gbps SSD/HDD が実装できます。

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、Intel® Hyper-Threading Technology、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⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB 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標準規格 **PCIe4.0** [X16]バス 1 本と、PCIe3.0 [X4]接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット 2 本が使用可能です。

◆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 を搭載しています。

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) と 2 チャンネル (sSATA) の 6Gbps SATA ポートを提供します。⁽²⁾ 8 チャンネルの SATA ポートは 2 個の Mini-SAS HD コネクタ (SFF-8643) を、2 チャンネルの sSATA ポートは 7 ピン SATA コネクタを使用しています。

起動ドライブとして利用可能な 2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えています。

各種ペリフェラルの接続を可能にする、4 ポートの USB3.2 Gen1 (5Gbps) ポートと 2 ポートの USB2.0 ポートが利用できます。

◆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 コントローラによるデュアル 10Gbase-T (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 OS **VMware® ESXi 7.0 u1** をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2600 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。

◆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。

シングル電源モデル (SA モデル)、リダンダント電源モデル (SAR モデル) とともに、PMBus により制御・モニタリングされた **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。SA モデルでは最大 93% の変換効率を達成した 550W シングル電源を、SAR モデルでは最大 94% の変換効率を達成した 400W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。

(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。



◆システムイメージ◆



◆システム仕様◆

Model	R15304SA-L2 R15304SAR-L2	R15304SA-T2 R15304SAR-T2
CPU	Intel® 3 rd Gen. Xeon SP, 1 * LGA-4189 (ソケット P+), TDP ≤ 270W	
チップセット	Intel® C621A PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.2 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-3200/2933/2666MHz 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	4 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ (12Gbps SATA/SAS 対応) ※2.5"ドライブ用アダプターが利用できます。	
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI, SFF-8643) + 2 * 6Gbps SATA (sSATA, 7P SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。	
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]バス (FH/FL) 2 * PCIe3.0 [X4]接続 2280/22110, M-key M.2 SATA/ NVMe SSD ソケット	
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 (RJ45 ポート), Intel® i350	2 * 10GbE (RJ45 ポート), Intel® X550
インターフェイス	1 * Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※1 * ヒートシンク+エアシュラウド	
システムファン	4 * 4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン, 1 * 4cm x 28mm PWM 方式拡張カード冷却ファン	
外形寸法	W483 x D507 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	80Plus プラチナ規格 (93% ≥) 550W シングル電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PMBus 搭載	
	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 400W リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット), PMBus 搭載	
サポート OS	MS-Windows 10, Server 2016, 2019, Hyper-V 2019, RedHat EL 8.1-8.3, Fedora Core 33, SuSE Leap 15.2, SLES 12 SP5-15 SP2, Ubuntu 20.10, Ubuntu 20.04.1 LTS, Oracle Linux 8.2-8.3, CentOS 8.2-8.3 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 7.0 u1	
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

E-mail: sales@qualest.co.jp

FAX: 03-6323-5652

Web: <http://www.qualest.co.jp>

2021 年 9 月現在