

Qualest™
Computer Works Since 1993

R15404SA Series

Single 4th Gen. Xeon SP
PCIe5.0 Bus 1U Server

in

65cm Depth Chassis



◆Single Intel 4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R15404SA シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 1U システムで、4 台までの 3.5 インチ 6Gbps HDD および 4 台までの 2.5 インチ 6Gbps/12Gbps SSD/HDD が実装できます。

最大 112.5MB L3 キャッシュ・メモリー、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、60 コア 120 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾ CPU に直結される 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、4800/4400/4000MT/s の ECC R-DIMM(最大 512MB)/ ECC LR-DIMM(最大 1TB)/ ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM(最大 2TB) が実装可能です。

システム拡張用バスとして標準規格 **PCIe5.0** [X16]バス 1 本と、PCIe5.0 [X4]接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 本を装備しています。

◆Intel® C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー・チップセット Intel C741 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 をサポートし、Mini-SAS HD コネクター (SFF-8643) を使用した 8 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポート (I-SATA) と、起動ドライブとして利用可能な SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクターを備えた 2 チャンネルの 6Gbps 7 ピン SATA3 ポート (S-SATA) が利用できます。⁽²⁾

システム前面に設置された 2 ポートの USB3.2 Gen1 (5Gbps) ポートと COM ポート、背面に設置された各 2 ポートの USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートおよび COM ポートは、外部ペリフェラルの接続、システムの保守に利用できます。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i210 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) をサポートしたネットワーク環境を提供し、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3d x64** 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。

シングル電源の SA モデルでは、最大 92% の変換効率を達成した 600W シングル電源を、リダundant電源モデルの SAR モデルでは、最大 94% の変換効率を達成した 700W (1+1)リダundant電源を搭載しています。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** に対応しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。

(2) I-SATA と S-SATA 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	R15404SA-L2 R15404SAR-L2	R15404SA-T2 R15404SAR-T2
CPU	Intel® 4 th Gen. Xeon SP, 1*LGA-4677(ソケット E), TDP ≤205W	
チップセット	Intel® C741 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 DDR5-4800/4400/4000 MT/s ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM / 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"ドライブ用トレイが利用できます。	
ストレージ	8*6Gbps SATA (SFF-8643, I-SATA)+2*6Gbps SATA (7P SATA, S-SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※I-SATA と S-SATA を跨ぐ RAID は組みません。※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備。 2*PCIe5.0 [X4]接続 2280/22110, M-key M.2 SATA/ NVMe SSD ソケット	
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*PCIe5.0 [X16]バス (FH/FL)	
グラフィックス	1*標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB	
ネットワーク	2*GbE ポート (RJ45), Intel® i210 1*Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	2*10GbE ポート (RJ45), Intel® X550
インターフェイス	2*USB2.0 (リア), 4*USB3.2 Gen1 (2*リア/2*フロント), 1*RS232C (フロント, D-Sub 9 ピン)	
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 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 1*4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン	
外形寸法	W483 x D650 x H43 (mm) ※ラックマウント金具を含む	
電源	80Plus プラチナ規格 (92% ≥) 600W 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% ≥) 700/750W リダンダント電源, 100~140V, 50/60Hz, 1*4cm ファン(各ユニット), PMBus 搭載 ※200-240Vac 入力時 750W 出力(自動切り替え)	
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6/9.0, SLSE 15, Ubuntu 22.04, Oracle 8.6, Rocky 8.6, CentOS 8.5 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare® ESXi 7.0u3d 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, ラックマウント・スライディングレール	

◆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。
- Qaolest®**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

Qaolest®
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@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp

2023年10月現在