

**Qualest™**  
Computer Works Since 1993

## R15404SER Series

Single 5/4<sup>th</sup> Gen. Xeon SP  
1\*PCIe5.0/CXL1.1 Bus Server

Supporting

**4\*3.5" SAS/SATA+ 4\*2.5" SATA/NVMe Drive**



### ◆Single Intel 5/4<sup>th</sup> Gen. Xeon SP 搭載◆

R15404SER シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E)第 5/4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基を搭載した奥行き 68cm の EIA 1U 規格システムです。

最大 320MB 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 Virtual RAID on CPU (Intel **VROC**)、Intel Volume Management Device (Intel **VMD**) などの最新技術をサポートし、64 コア 128 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。<sup>(1)</sup> CPU に直結される 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、5600/4800 MT/s の ECC RDIMM (最大 768MB) / 3DS RDIMM (最大 2TB) が実装可能です。<sup>(1)</sup>

システム拡張用バスとして **PCIe5.0/CXL1.1** (X16)バス 1 本、PCIe3.0 (X4) 接続 2280 タイプ M.2 NVMe ソケット 1 基、4 台までの PCIe50 (X4) 接続 NVMe ドライブが接続可能な 2 基の MCIO-X8 コネクタが CPU に接続されています。

### ◆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用チップセット Intel C741 を搭載しています。Intel VMD SATA RAID (RST) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートした 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートが、Mini-SAS HD コネクタ (2\*SFF-8643) により接続されています。補助入出力機能として、外部ペリフェラルの接続やシステムの保守に利用できる 2 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートが接続されています。

### ◆ストレージ機能◆

**T2 モデル**では、4 基のホットスワップ対応 3.5 インチリムーバブルベイと、4 基の 2.5 インチ内蔵ベイに装着される SATA ドライブは、それぞれオンボードの Intel VMD SATA RAID 機能を使用した SATA RAID 0,1,5,10 ボリュームの作成が可能です。ハードウェア SAS/SATA RAID コントローラの増設により、RAID 0,1,5,6,10 データ保護、SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップなど、高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

**T2N4 モデル**では、T2 モデル同様 3.5 インチリムーバブルベイに装着された 4 台の SATA ドライブは、VMD SATA RAID またはハードウェア RAID コントローラによる RAID ボリュームの作成が可能です。4 基の 2.5 インチリムーバブルベイに装着された NVMe ドライブは、Intel VROC キーオプションを使用した VMD NVMe RAID に宜しくご検討の RAID 0,1,5,10 のサポート、または MegaRAID Tri-Mode コントローラによる RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。<sup>(2)</sup>

### ◆ネットワーク機能◆

Intel X550-AT2 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 7.0/8.0** 環境下での優れた接続性を発揮します。

### ◆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。

### ◆冷却機構・電源◆

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94%の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 750W (1+1)リダンダント電源を搭載しています。<sup>(3)</sup>

ドライブベイ後方に設置された、6 基のホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 4cm x 56mm 吸気ファンが、フロントのドライブと後方のシステムを効率的に冷却します。CPU はヒートシンクで冷却され TDP ≤ 350W の CPU に対応します。

(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) ハードウェア RAID コントローラは SATA ドライブと NVMe ドライブとで排他使用になります。

(3) 100-240Vac 入力時 750W の出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント(T2 モデル)



フロント(T2N4 モデル)



リア

◆システム仕様◆

Model	R15404SER-T2	R15404SER-T2N4
CPU	Intel 5/4 <sup>th</sup> Gen. Xeon SP, 1*LGA-4677 (ソケット E), TDP ≤ 300W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	512Mb AMI UEFI BIOS, SPI Flash ROM: PnP, ACPI 4.0 and above compliance wake up events, SMBIOS 3.4 and above	
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時:DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 768GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 768GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM	
ドライブベイ	4*3.5"ホットスワップ SATA リムーバブルベイ 4*2.5"内蔵 SATA ベイ ※厚さ 7mm まで	4*3.5"ホットスワップ SATA リムーバブルベイ 4*2.5"Tri-Mode リムーバブルベイ ※厚さ 7mm まで
ストレージ	8*6Gbps SATA (2*SFF-8643) ※Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 1*PCIe3.0 (X4) 接続 2280, M-key M.2 SATA/ NVMe SSD ソケット 2*PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO ポート ※4 台までの NVMe (X4) ドライブをサポート	
RAID	SAS/SATA ドライブ: VMD SATA RAID 0,1,5,10 (RST)/【オプション】HW SAS/SATA RAID 0,1,5,6,10,50,60	
	N/A	NVMe ドライブ: VROC VMD NVMe RAID 0,1,5,10/ MegaRAID Tri-Mode RAID 0,1,5,6,10
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	1*標準空きスロット ※長さ 312mm までのボードに対応	
拡張バス	1*PCIe5.0/CXL1.1 (X16) バス,	
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 64MB VRAM	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート(2*リア/2*フロント)	
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート(RJ45) 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 冷却	1*ヒートシンク	
システムファン	6*4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン	
外形寸法	W483 x D676 x H43 (mm) ※ラックマウント金具を含む	
電源	80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 750W (1+1)リダンダント電源, 100~240Vac, 50/60Hz, 1*4cm ファン(各ユニット), PMBus 搭載	
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2022, RHEL 8.5/8.4, SLSE 15 SP3, Ubuntu 21.10/22.04 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0/8.0 (全て x64)	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ DVD-ROM, 2*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。
- 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**<sup>®</sup>  
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

2025 年 1 月現在