・WWW.qualest.co.jp

Qualest™
Computer Works Since1993

R15404SCR Series

Single 5/4th Gen. Xeon SP PCIe5.0 Bus 1U Server

in

51cm Depth Chassis

◆Single Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆
R15404SCR 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 51cm の EIA 規格 1U システムで、4 台までの 12Gbps/6Gbps 3.5/2.5 インチドライブが実装できます。
最大 300MB 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、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、5600/4800 MT/s の ECC RDIMM(最大 512MB)/ 3DS RDIMM(最大 2TB)が実装可能です。(1)
システム拡張用バスとして **PCIe5.0** (X16)バス 1 本と、PCIe4.0(X2)接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、8 台までの PCIe5.0(X4)接続 U.2 ドライブが接続可能な 4 基の MCIO-x8 コネクターが 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 をサポートする Mini-SAS HD コネクター(SFF-8643)を使用した 8 チャンネルの 6Gbps SATA3 ポートと、2 チャンネの 6Gbps 7 ピン SATA3 ポートが利用できます。
システム前面に設置された 2 ポートの USB3.2 Gen1 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。
◆ストレージ機能◆
ホットスワップ機能を備えた 4 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、12Gbps/6Gbps SAS/SATA ドライブに対応しています。
オンボードの Intel VMD SATA RAID 機能を使用した SATA RAID 0,1,5,10 のデータ保護が可能です。
ハードウェア SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速 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機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能を導入できます。
2.5 インチドライブの利用には、専用のツールレス・トレーオプションが用意されています。
◆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 7.0u3L/8.0** および **Citrix Xen Server 8.2** 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。(2)
ドライブベイ後方に設置された、5 基のホットスワップ PWM(Pulse Width Modulation)方式 4cm x 28mm 吸気ファンが、フロントのドライブ冷却を行い、エアシュラウドを用いて後方のシステム冷却を効率的に行います。
CPU は、6cm x 13mm の PWM 方式ブロアーを備え、TDP≦360W の CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は CPU に依存します。 (2) 100-127Vac 入力時 750, 200-240Vac 入力時 800W 出力となります。

◆システムイメージ◆

フロント（ODD オプション）

リア

◆システム仕様◆

Model	R15404SCR-T2
CPU	Intel 5/4th Gen. Xeon SP, 1*LGA-4677（ソケット E）, TDP≦270W
チップセット	Intel C741 PCH
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, UEFI 2.8 or later, ACPI 6.4 or later, SMBIOS 3.5 or later
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 512GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時：DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 512GB ECC RDIMM または 2TB ECC 3DS RDIMM
ドライブベイ	4*3.5”ホットスワップ対応リムーバブルベイ（12Gbps SAS/SATA 対応） ※2.5”ドライブ用トレーが利用できます。
ストレージ	8*6Gbps SATA（SFF-8643, I-SATA）※Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 2*6Gbps SATA（7P SATA, S-SATA）※2*SATA DOM 用電源コネクター装備。 2*PCIe4.0（X2）接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 4*PCIe5.0（X8）接続 MCIO ポート ※8 台までの（X4）U.2 ドライブをサポート
RAID	VMD SATA RAID（RST）（RAID 0,1,5,10）/【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ（RAID 0,1,5,6,10,50,60）
光学ドライブ	【オプション】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*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（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 16MB VRAM
インターフェイス	2*USB2.0 Type-A ポート（リア）, 4*USB3.2 Gen1 Type-A ポート（2*リア/2*フロント）, 2*COM ポート（リア/フロント, Dsub-9）
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*8cm x 13mm ブロアー＋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, 100~127Vac, 50/60Hz, 1*4cm ファン, PMBus 搭載 ※200-240Vac 入力時 800W 出力となります。
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6/9.1, SLSE 15 SP4, Ubunts 22.04.2, Oracle 9.1, Rocky 8.7/9.1, CentOS 8.5（全て x64）
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0u3L/8.0, Citrix Xen Server 8.2（全て 64bit）
付属品	マザーボードマニュアル（英文）, 各種ドライバ DVD-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。
- *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.qaulest.co.jp

2025 年 1 月現在