

Qualest™
Computer Works Since 1993

R16404SBR Series

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

with

4*Removal+4*Fix Drive



◆Dual Intel 5/4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R16404SBR 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) 2 基を搭載した奥行き 68cm の EIA 規格 1U システムです。

最大 360MB 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、72 コア 144 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。⁽¹⁾ CPU 直結 288 ピン DDR5 DIMM ソケット 16 本には、最大 1TB ECC R-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能で、**PCIe5.0** (X8) バス 1 本、PCIe4.0 (X2) 接続 M-Key 2280/22110 タイプ M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、U.2 NVMe SSD が 6 台まで接続可能な PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO ポート 3 基が直接 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・チップセット **Intel C741** を搭載しています。SlimSAS コネクタ (SFF-8654) を使用して接続され、Intel VMD SATA RAID (RSTe) による RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと、SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えた 2 チャンネルの 6Gbps 7ピン SATA ポートが接続されています。⁽²⁾ 補助入出力機能として、フロントに 2 ポート、リアに 4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートと、リアに COM ポートが接続され、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◆

T2 モデルでは 4 基の 3.5 インチ Tri-Mode リムーバブルベイに 12G SAS/SATA ドライブが、**T2N4 モデル**では G4 NVMe ドライブがマウント可能で、2.5 インチ内蔵固定ベイには 4 台までの SATA ドライブがマウントできます。

SATA ドライブは、オンボードの Intel VMD SATA RAID 機能を使用した SATA RAID 0,1,5,10 データ保護が可能で、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 の利用、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、高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。⁽²⁾

3.5 インチ Tri-Mode リムーバブルベイにマウントされた 4 台までの NVMe ドライブは、VROC 機能による Intel VMD NVMe RAID 0,1,5,10⁽³⁾、または 16 チャンネル Tri-Mode RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10 データ保護が利用できます。⁽⁴⁾

◆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。

チームング機能、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** 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 1100W (1+1)リダンダント電源を搭載しています。⁽⁵⁾

ドライブベイ後方に設置された、ホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 4cm x 56mm 吸気ファン 6 基が、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。

各 CPU は、ブローアを使用して TDP ≤ 360W の CPU に対応した CPU クーラーで冷却しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は CPU に依存します。 (2) 利用可能な RAID 機能は RAID コントローラに依存します。

(3) Intel VROC Standard Module/(RAID 0,1,10) Premium Module (RAID 0,1,5,10)が選択できます。

(4) SAS/SATA ドライブ用 RAID コントローラと NVMe ドライブ用 RAID コントローラは排他使用となります。

(5) 100-240Vac 入力で 1100W の出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R16404SBR-T2	R16404SBR-T2N4
CPU	2*Intel 5/4 th Gen. Xeon SP, 2*LGA-4677(ソケット E), TDP≤270W	
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	16*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 第 5 世代 CPU 搭載時:DDR5 5600/5200 MT/s, 最大 1TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM 第 4 世代 CPU 搭載時:DDR5 4800/4400 MT/s, 最大 1TB ECC RDIMM または 4TB ECC 3DS RDIMM	
ドライブベイ	4*3.5/2.5" Tri-Mode SAS/SATA リムーバブルベイ 4*2.5" SATA 固定ベイ	4*3.5/2.5" Tri-Mode NVMe リムーバブルベイ 4*2.5" SATA 固定ベイ
ストレージ	8*6Gbps SATA (SFF-8654 8i) 2*6Gbps SATA (7P SATA) ※2*SATA DOM 用電源コネクタ装備 2*PCIe4.0 (X2) 接続 2280,22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 3*PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO ポート ※6 台までの NVMe (X4) ドライブをサポート	
RAID	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 NVMe ドライブ: VROC NVMe RAID 0,1,5,10) /【オプション】HW Tri-Mode RAID 0,1,5,6,10 ※オプションの HW RAID コントローラは排他使用です。	
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 (X8) 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	6*USB3.2 Gen1 Type-A ポート(4*リア/2*フロント), 1*RS232C COM ポート(リア, Dsub-9)	
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート(RJ45) ※RAID コントローラと NIC オプションは排他使用です。 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	2*(ヒートシンク+8cm x13mm PWM プロア)	
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 D680 x H44 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
電源	80Plus プラチナ規格 (94%≧) 1100W 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 10/11, Server 2019/2022/2025, (全て 64bit) RedHat EL 8.6/9.0/9.2, CentOS 8.5, Oracle 8.6, Rocky 8.6, SLES 15 SP3, Ubuntu 22.04 (全て 64bit)	
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 DVD-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

2025 年 1 月現在