

Qualest™

Computer Works Since 1993

R16404SBR Series

Dual 4th Gen. Xeon SP
1U 2*PCIe5.0 Bus Server

supporting
2x OCP3.0 AIOM LAN



◆Dual Intel 4th Gen. Xeon SP 搭載◆

R16404SBR シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E)の第 4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載した奥行き 65cm のコンパクトなシステムで、4 台までの SAS/SATA 接続の HDD/SSD が実装可能です。⁽¹⁾ 最大 225MB 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、CXL (Compute Express Link)、Intel® Optane Memory Technology などの最新技術をサポートし、120 コア 240 スレッドまでの 64 ビット並列演算に対応します。⁽²⁾ CPU に直結される 16 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、4800/4400/4000MT/s の ECC R-DIMM(最大 1TB)/ECC LR-DIMM(最大 2TB)/ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM(最大 4TB)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 2 本、OCP3.0 AIOM LAN カードバス 2 本、PCIe5.0 [X4]接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 ソケット 2 本が利用できます。

◆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向けチップセットの 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 をサポートした 8 チャンネル (I-SATA, SlimSAS SFF-8654 [X8])と 4 チャンネル (S-SATA, SlimSAS SFF-8654 [X4])の 6Gbps SATA ポートを提供します。⁽³⁾ 2 ポートの USB3.0 ポートは外部ペリフェラル接続、システム保守に利用できます。

◆OCP3.0 AIOM LAN カード◆

PCIe5.0 [X16]バスで CPU に直結される OCP3.0 AIOM LAN カードには、**L2**:Intel i350-AM2 2xGbE (RJ45), **L4**:Intel i350-AM4 4xGbE (RJ45), **T2**: Intel X710-AT2 2x10GbE (RJ45), **T2S2**:Intel X710-TM4 4x10GbE (2x RJ45 & 2x SFP+), **S2**:Intel X710-BM2 2x10G (SFP+), **S4**:Intel X710-BM1 4x10GbE (SFP+), **Q1**:BCM BCM57414 2x25GbE (SFP28), **Q2**:Mellanox ConnectX-6 LX 2x25GbE (SFP28), **E1**:BCM BCM57508 2x100GbE (QSFP28) の 9 機種が用意されており、2 枚までのカードが実装可能で、仮想化 OS **VMWare® ESXi 7.0u3d** に対応しています。⁽⁴⁾



OCP3.0 AIOM LAN カード

◆GPU サポート◆

ビデオ、AI、グラフィックスなど幅広い分野をカバーするユニバーサル・アクセラレータ NVIDIA L4 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。PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94%の変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格 800W (1+1)**リダンダント電源を搭載しています。⁽⁵⁾ 1200W リダンダント電源へのアップグレードが可能です。

(1) 2.5"/3.5"ドライブ両用トレイです。 (2) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(3) I-SATA と S-SATA を跨ぐ RAID 構成は出来ません。 (4) 異なる AIOM カードの実装も可能です。 (5) 200Vac 入力時 860W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント



フロント(2*2.5"ドライブオプション)



リア(2*S4 モデル)

◆システム仕様◆ (モデル名末尾の x*xx は AIOM枚数*型番)


Model	R16404SBR-x*xx
CPU	Intel® 4th Gen. Xeon SP, 2*LGA-4677(ソケット E), TDP≤270W (GPU 搭載時は TDP≤205W)
チップセット	Intel® C741 PCH
BIOS	64Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.4 or later, UEFI 2.8A, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.5 or later, PCI FW 3.2
メモリー	16*288 ピン DDR5-4000/4400/4800MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM, 4TB ECC 3SD LR-DIMM
ドライブベイ	4*2.5"/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*2.5"固定ベイ(12Gbps SATA/SAS 対応)オプション
ストレージ	8*6Gbps SATA (I-SATA, SFF-8654 [X8]) + 4*6Gbps SATA (S-SATA, SFF-8654 [X4]) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。 2*PCIe5.0 [X4]接続 2280/22110, M-key M.2 ソケット
光学ドライブ	N/A
拡張スロット	2*PCIe5.0 [X16] FH/HL, 2*PCIe5.0 [X16] OCP3.0 AIOM LAN カードバス
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
GPU サポート	NVIDIA L4. Tensor コア GPU, PCIe4.0 [X16], DDR6 24GB, TDP=72W
ネットワーク	2*OCP3.0 AIOM LAN カード (L2/L4/T2/T4/T2S2/S2/S4/Q1/Q2/E1) ※異なるカードの搭載が可能です。 1*Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)
インターフェイス	2*USB3.0 (リア), 1* RS232C (リア, 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	— ※2*(ヒートシンク+エアシュラウド)
システムファン	6*4cm x 56mm PWM 方式システム冷却&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 (94%≥) 800W リダンダント電源, 860W リダンダント@200Vac 入力 100~240V, 50/60Hz, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 搭載 ※1200W リダンダント電源へのアップグレードが可能
サポート OS	MS-Windows 10/11, MS-Windows Server 2019/2022, RHEL 8.5, CentOS 8.5, Rocky Linux 8.5, SLES 15 SP3/4, Ubuntu 22.04.1/21.10 (全て x64)
仮想化対応	VMWare® ESXi 7.0u3d
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。
- 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


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

2023年10月現在