

**Qailest™**  
Computer Works Since 1993

## R16404SAR Series

**Dual 4<sup>th</sup> Gen. Xeon SP  
PCIe5.0 Bus 1U Server**

in

**65cm Depth Chassis**



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

R16404SA シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) 第 4 世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 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 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。(1)

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** [X8]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 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、SlimSAS コネクタ (SFF-8654)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、Broadcom® BCM5720 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 Broadcom® BCM57416 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 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。

最大 94%の変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 700W (1+1)リダンダント電源を搭載しています。

(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◆



フロント



SAR モデルリア

◆システム仕様◆

Model	R16404SAR-L2	R16404SAR-T2
CPU	2*Intel® 4 <sup>th</sup> Gen. Xeon SP, 2*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	16*288ピン DDR5-4800/4400/4000 MT/s ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB 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*PCIe4.0 [X2]接続 2280/22110, M-key M.2 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 [X8]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 (RJ45 ポート), Broadcom® BCM5720	2*10GbE (RJ45 ポート), Broadcom® BCM57416
	1*Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート(RJ45)	
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), 2*RS232C(リア/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	— ※2*(8cm x14mm PWM プロア+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(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 8.6-9.1, SLSE 15 SP3-SP4, Ubuntu 22.04, Oracle 8.6-9.1, Rocky 8.6, CentOS 8.5, Rocky Linux 8.6-9.1 (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。
- Qalest®**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

**Qalest®**  
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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp

2023年10月現在