

## R36308SAR Series

Dual 3<sup>rd</sup> Gen. Xeon SP  
3U 8-Drive RAID Server

with

PCIe4.0 Bus & GbE/10GbE LAN



### ◆デュアル Intel® 3<sup>rd</sup> Gen. Xeon SP 搭載◆

R36308SAR シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット+P)の第三世代 **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載した 3U サーバーで、フロントにシステムカスタマイズを可能にする 3.5 インチと 5.25 インチのオープンベイを備えています。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 80 コア 160 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、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、Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして **PCIe4.0** [X16]バスと、PCIe4.0 [X4]接続の 2280/22110 タイプ M-Key M.2 SATA/ NVMe SSD ソケット 2 本が使用可能です。

### ◆Intel® C621A 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 C621A を搭載しています。

Intel® Rapid Storage Technology (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 (AHCI, SATA 7pin) と、4 チャンネル (sSATA, SATA 7pin) の 6Gbps SATA ポートを提供します。(2)

2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備え、各種ペリフェラルの接続を可能にする、2 ポートの USB3.2 Gen1 (5Gbps) ポートが利用できます。

### ◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

ホットスワップ機能に対応した 8 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、12Gbps および 6Gbps ドライブの利用が可能です。

SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの導入、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の導入など、より高度なデータ保護環境と管理機能の導入が可能です。

2.5 インチドライブの利用には、専用のトレイオプションが用意されています。

### ◆ネットワーク機能◆

**L2 モデル**では、Intel® i210 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 Intel® X550 によるデュアル 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) をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化 OS **VMware ESXi 7.0 u1 GA x64** に対応しています。

### ◆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し、システム動作音を低減しています。

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 96%の変換効率実現した **80Plus チタニウム規格** 800W(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、使用 CPU に依存します。

(2) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。

◆システム外観◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

| Model    | R36308SAR-L2  | R36308SAR-T2   |
|----------|---|--|
| CPU      | 2 * LGA-4189 ソケット (ソケット P+),<br>3rd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 270W   |  |
| チップセット   | Intel® C621A PCH  |  |
| BIOS     | UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.2 or later, SPI dual/quad speed support, SMBIOS 3.1.1 or later, UEFI 2.7  |  |
| メモリー     | 8 * 288 ピン DDR4-3200/2933/2666MHz ECC-RDIMM ソケット<br>最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB ECC 3SD LR-DIMM  |  |
| ドライブベイ   | 8 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(12Gbps 対応),<br>2 * 5.25"オープンベイ, 1 * 3.5"オープンベイ  |  |
| ストレージ    | 8 * 6Gbps SATA (AHCI, SATA 7pin) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA, SATA 7P SATA)<br>※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。   |  |
| 光学ドライブ   | SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ (オプション)   |  |
| 拡張スロット   | 4 * PCIe4.0 [X16] (FH/FL)   | 4 * PCIe4.0 [X16] (FH/FL)<br>1 * PCIe4.0 NVMe SlimlineSAS [X8] |
|          | 2 * PCIe4.0 (X4) M.2 2280/22110 (SATA3/NVMe)  |  |
| グラフィックス  | 1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2600 BMC 512MB DDR4 800MHz   |  |
| ネットワーク   | 2 * GbE Intel® i210 (RJ45)  | 2 * 10GbE Intel® X550 (RJ45)                                   |
|          | 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)   |  |
| インターフェイス | 2 * USB3.0 (リア)   |  |
| IPMI     | Aspeed AST2600, 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  | 3 * 8cm x 38mm PWM 方式ミッドファン (ホットスワップ)<br>2 * 8cm x 32mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ)   |  |
| 外形寸法     | W483 x D647 x H132 (mm) ※ラックマウント・レール付属  |  |
| 電源       | 800W (1+1) 80Plus チタニウム (96% ≥) ホットスワップ・リダンダント電源, PMBus & I <sup>2</sup> C 装備<br>100-240V, ~11A, 50-60Hz, 1 * 4cm ファン (各電源ユニット)   |  |
| サポート OS  | MS-Windows® 8.1, 10 (x64), Server 2016 (x64), 2019 (x64) / Hyper-V Server 2019 (x64)<br>RedHat Enterprise Linux Server 6.10/7.7-8.3 (x64), CentOS 8.2/8.3 (x64), SLES 12 SP4/15 SP1, SP2 (x64),<br>Fedora core 30/33 (x64), FreeBSD 12 (x64), Ubuntu 18.04.3/1 (x64), Ubuntu LTS 18/19/20, Oracle Linux 8.2/8.3 (x64) |  |
| 仮想化対応    | VMWare ESXi 7.0 GA 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   |  |

◆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**<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@qalest.co.jp Web: http://www.qalest.co.jp

2021 年 10 月現在