

## R36208SAR Series

### Dual Xeon SP 3U 8-Drive RAID Server

with  
**12G Storage & GbE LAN**



#### ◆デュアル Intel® Xeon SP 搭載◆

R36208SAR シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P) 第一および第二世代の **Xeon SP** (Scalable Processor) 2 基を搭載した 3U サーバーで、フロントに 1 ベイの 3.5 インチと 2 ベイの 5.25 インチ・オープンベイを備えています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 56 コア 118 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 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 が実装できます。

PCIe3.0(X16)、(X8)、(X4)拡張バス、2280/22110 タイプの M-Key SATA3/PCIe3.0(X4) 接続 NVMe SSD をサポートした M.2 コネクタの利用が可能で、オプションの VROC キーによる Intel® Virtual RAID もサポートします。

#### ◆Intel® C621 チップセット◆

サーバー向けチップセット Intel® C621 PCH は最新の I/O Hub 機能を備えています。10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートは、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしています。

ペリフェラルの接続、メンテナンス作業に便利な USB2.0 ポートが利用できます。

起動ドライブとして最適な 2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えています。

#### ◆3.5 インチ・リムーバブルベイを採用◆

8 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイはホットスワップ機能をサポートしており、12Gbps/6Gbps の SATA/SAS HDD/SSD が利用できます。2.5 インチ・ドライブ用のオプショントレイが用意されています。)

SAS/SATA RAID コントローラの増設により、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が利用できます。

#### ◆ネットワーク機能◆

Intel® X722 + Marvell® 88E1512 PHY によるデュアル GbE 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 6.5** および **Citrix® XenServer 7.1** にも対応しています。

#### ◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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 インストール等が行えます。

#### ◆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とエアシュラウドの採用により、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。

電源の制御および動作状態のモニタリングを可能にする PMBus と I<sup>2</sup>C バスを装備し、最大 96% の高エネルギー変換効率を達成した **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。



◆システム外観◆



フロント(LCD&RAID コントローラ, USB オプション実装時)



リア

◆システム仕様◆

Model	R36208SAR-L2	
CPU	2 * LGA-3647 ソケット (P ソケット), 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 140W	
チップセット	Intel® C621 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, APC12.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 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 * 6Gbps 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 2 * 5.25"オープンベイ, 1 * 3.5"オープンベイ 1 * Slim ODD ベイ (オプティカル・ドライブが使用)	
HDD/RAID コントローラ	10 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10, ※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備	
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	2 * PCIe3.0 (X16), 3 * PCIe3.0 (X8), 1 * PCIe3.0 (X4) (X8 ソケット), 1 * PCIe3.0 (X4) M.2 2260/2280 (SATA3/NVMe)	
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC 512MB DDR4 800MHz	
ネットワーク	2 * Intel® X722 + Marvell® 88E1512 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
インターフェイス	2 * USB2.0 (リア)	
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 + エアシユラウド	
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) 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 D648 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 100-240V, ~11A, 50-60Hz, 1 * 4cm ファン (各電源ユニット)	
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64)	
仮想化対応	VMware® ESXi 6.5, Citrix® XenServer 7.1	
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。
- **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