

F46208SAR Series

Dual Xeon SP CPU
4U 4-Nodes in 1-System
with
8x Drive & SIOM LAN



◆4-Nodes in 1-System 高密度設計◆

1 台の 4U シャーシに 4 台の独立したデュアル **Xeon SP** ノードと 2 組のリダンダント電源を組み込んだ高密度システムで、限られた IT スペースを有効活用し、消費電力の削減とシステム運用コストの低減を実現します。各ノードと電源ユニットのホットプラグ・モジュール設計がシステムの可用性を大幅に向上します。

Intel Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology などをサポートし、CPU 内蔵の I/O コントローラには PCIe3.0 (X16) 拡張バス、SMC アドオンカード専用 (X16) バス、(X4) 接続 NVMe M.2 SSD ソケット、SIOM LAN カード用 (X16) バスが接続されています。(2) CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、768GB までの ECC R-DIMM、1.5TB までの ECC LR-DIMM または 3TB までの ECC 3DS LR-DIMM が実装できます。

◆Intel® C621 チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートするサーバー向けチップセット **Intel® C621** を搭載しています。

Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID をサポートした 6Gbps SATA ポート、外部周辺機器の接続を容易にする USB3.0 ポート、OS 起動ドライブとして利用できる 2 ポートの SATA3 DOM ポートが利用できます。

◆3.5 インチ・ホットスワップ対応リムーバブルベイ◆

各ノードに割り当てられた 8 台の 3.5 インチ・リムーバブルベイは 12Gbps HDD/SSD に対応しています。

SR モデルではドライブ・アダプターカードにより各システムボードにケーブルレスで接続され、オンボード Intel® RST RAID コントローラによるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートします。

HR モデルでは SMC バス上の Broadcom/Avago 3108 SAS3 2GB キャッシュ RAID コントローラによるハードウェア RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 をサポートします。高信頼・高速 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(3)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。

◆SIOM LAN カードによるフレキシブル・ネットワーク◆

PCIe3.0 (X16)バスで CPU に直結される SIOM LAN カードには、**L2**: Intel 2x GbE (RJ45), **L4**: Intel 4x GbE (RJ45), **T2**: Intel 2x10GbE (RJ45), **T4**: Intel 4x10GbE (RJ45), **S2**: Intel 2x10G (SFP+), **S4**: Intel 4x10G (SFP+), **Q1**: BCM 1x25GbE (SFP28), **Q2**: Mellanox 2x25GbE (SFP28), **Q3**: Intel 2x25GbE (SFP28), **Q4**: Mellanox 4x25GbE (SFP28), **F1**: Intel 1xFDR IB/40GbE (QSFP), **F2** Intel 2xFDR IB/40GbE (QSFP), **E1**: Mellanox 1xEDR IB/100GbE (QSFP28) の 13 機種が用意されており、多彩なネットワーク仕様に対応しています。

4 台のノードで異なるネットワーク仕様も可能で、仮想化 OS **VMware ESXi 6.5**, **Citrix® XenServer 7.1** 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 AST2500 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。

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 96%の変換効率を達成した **80Plus チタニウム規格** 1000/1200W (1+1)リダンダント電源を 2 台搭載しています。

- (1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。
- (2) 全ての拡張バスを使用するにはデュアル CPU の実装が必要です。
- (3) オプションの SuperCap モジュールが必要です。



◆システム背面◆



フロント



リア(HRT4 モデル)

◆システム仕様◆ *電源以外は各ノードの仕様を表示, モデル名末尾のxxはSIOM型番*

Model	F46208SAR-SRxx	F46208SAR-HRxx
CPU	2* LGA-3647 ソケット (P ソケット) 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 165W	
チップセット	Intel® C621 Express	
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	12* 288 ピン 2933/2666/2400 MHz DIMM ソケット 最大 768GB ECC R-DIMM / 1.5TB ECC LR-DIMM / 3TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能	
ドライブベイ	8* 3.5" 12Gbps ホットスワップ対応リムーバブルベイ ※2.5"ドライブ用トレイ(オプション)が利用可能。	
HDD/RAID コントローラ	8* 6Gbps SATA (C621) ※RST SW RAID 0, 1, 5, 10	8* 12Gbps SAS/SATA (BCM SAS3108 ROC) ※MegaRAID HW RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
光学ドライブ	1* PCIe3.0 (X4) NVMe SSD ソケット (2260/2280/22110), 2* SATA DOM ポート (OS) 起動ドライブ用	
拡張スロット	—	
グラフィックス	1* PCIe3.0 (X16) (LP/HL), 1* PCIe3.0 (X16) SIOM LAN カード・コネクタ	
ネットワーク	1* 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC 512MB DDR4 800MHz	
インターフェイス	1* SIOM LAN カード (L2/L4/T2/T4/S2/S4/Q1/Q2/Q3/Q4/F1/F2/E1) 1* Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート、IPMI 専用)	
IPMI	2* USB3.0 (リア)	
CPU ファン	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
システムファン	— ※2* ヒートシンク+エアシュラウド	
外形寸法	2* 8cm PWM 方式システム冷却ファン (各ノード)	
電源	W483 x D737 x H177 (mm) ※ラックマウント・レール付属	
サポート OS	2* 1000/1200W (1+1) リダンダント 80Plus チタニウム (96% ≥) 電源 (各 2 ノードで共用) 1000W: 100-127Vac, 50-60Hz, 15-12A / 1200W: 200-240Vac, 50-60Hz, 8.5-7A 1* 4cm x 56mm2 重反転ファン (各ユニット)	
仮想化対応	MS-Windows® 8.1, 10, Server 2012 R2, 2016, Hyper-V Server 2016 (全て x64) RedHat Enterprise Linux Server 6.1/7.3-7.5, CentOS 7.3, SuSE Leap 42.3, SuSE SLES 12 SP4, 15 SP1, Fedra core 25-26, FreeBSD 10.3-11.3, Ubuntu 17.10, 1 (x64), Ubuntu LTS 17.04, 18.04, Oracle Linux 7.5, Solaris 11.3 全て (x64)	
付属品	Vmware® ESXi 6.5, Citrix® XenServer 7.1	
	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。
- **Qaulest®**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

Qaulest®
Computer Works 株式会社 **クオーレスト**
〒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@qaulest.co.jp Web: http://www.qaulest.co.jp

2021年7月現在