



Salva 5912SAR Series

Zen5 EPYC 9005 CPU

supporting

G5 PCIe/CXL2.0 Bus & SATA/NVMe RAID



◆AMD EPYC 9005 CPU◆

TDP≤400W の LGA6096 ソケット(ソケット SP5)AMD **EPYC 9005** CPU が搭載可能なシステムで、12 基の 3.5/2.5 インチドライブ共用 12G SAS/SATA/G4 NVMe ドライブをサポートしたりムーバブルベイを装備しています。ラックマウント仕様へのコンバートが可能です。

AMD ターボコア技術 (AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術、FMA3、AVX512 拡張命令セットなどの最新技術をサポートし、AMD 同時マルチスレッド技術 (AMD Simultaneous Multi-Threading: AMD SMT) により、最大 160 コア 320 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応します。(1)

AMD 3D V-Cache 搭載の CPU では最大 512MB の L3 キャッシュメモリーをサポートし、CPU 直結の DDR5 DIMM ソケットには、最大 6400MT/s の 1TB ECC RDIMM または 4TB 3DS RDIMM が実装できます。

システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 2 本、G5 PCIe(X16)バス 2 本、G5 PCIe/CXL2.0(X8)バス 2 本、G5 PCIe(X8) MCIO コネクタ 4 基、G5 PCIe(X4) M.2 ソケット 2 基が CPU に直接接続されます。

◆sIOD SoC◆

メモリーコントローラー、I/O コントローラ、USB3.0 コントローラなどから構成される **sIOD** (Server I/O Die) が、Zen5 CPU コアを集積した CCD (CPU Complex Die) と共に、SoC (System-On-Chip) として CPU に内蔵されています。

◆ストレージ機能◆

T2L2 モデル では 12 台の 12G SAS/SATA ドライブが、**T2L2N4 モデル** では 8 台の 12G SAS/SATA ドライブと 4 台の G4 PCIe NVMe ドライブが、**T2L2N8 モデル** では 4 台の 12G SAS/SATA ドライブと 8 台の G4 PCIe NVMe ドライブが、**T2L2N12 モデル** では 12 台の G4 PCIe NVMe ドライブが使用できます。SATA ドライブは、12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10,50,60 のデータ保護が、NVMe ドライブはハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,10 または NVIDIA GPU を使用する GRAID **SupremeRAID** SR-1001/1000 による RAID 0,1,5,6,10 のデータ保護が可能です。(2)

◆グラフィックス・GPU 機能◆

Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートは、512MB の DDR4 VRAM を装備しています。VR コンテンツ開発、製品設計デザイン、AI・DL プラットフォームとしての運用も可能で、長さが 330mm まで、TBP≤450W の GPU が搭載できます。(3)

◆ネットワーク機能◆

Intel X710-AT2 コントローラを使用したデュアル 10GbE LAN ポートと Intel i210-AT コントローラによる GbE LAN ポートは、IEEE802.3az 規格に準拠し、仮想マシンドバイスキュー (VMDq)、シングルルート I/O 仮想化 (SR-IOV) 機能を備え、Geneve、VXLAN、NVGRE などのネットワーク仮想化オフロードをサポートして、**VMWare ESXi 7.0 U3i/8.0**、**CITRIX Hypervisor 8.2.1** で優れたパフォーマンスを発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

Aspeed AST2600 を使用した IPMI2.0 準拠のシステム・マネージメント機能は、専用 LAN ポートを装備し、WEB ブラウザを使用して OS に関係なくシステムの遠隔操作を可能にします。システム起動・停止、温度やファン回転数など各種パラメーターのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP 機能による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。

◆電源と冷却機構◆

システムは 1 台当たり 120CFM (3.4 m³/分) の換気能を備えた 12cm x 38mm PWM 吸気ファン 3 台で冷却されます。オプションで、システム背面に 83CMF の 8cm x 38mm PWM GPU 冷却ファンをシステム背面から装着できます。

6 組の (6+2) pin 12V PCIe 補助電源ケーブルと、2 組の (12+4) ピン **12VHPWR** 補助電源ケーブルを装備した 80Plus プラチナ規格 1600W (200Vac)/1000W (100Vac) CRPS (1+1) 冗長化電源を搭載しています。(3)

複数の GPU を搭載する場合は 200Vac 入力を推奨し、1800W (200Vac)/2000W (100Vac) 電源への変更が可能です。

CPU は 6 本のヒートパイプを使用した放熱器を 8cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP 550W までの CPU に対応可能な CPU クーラーで冷却されます。

(1) コア数・キャッシュ容量は CPU に依存します。

(2) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、コントローラ、ドライブ数に依存します。

(3) アクティブクーリングモデルに対応、電源容量の変更が必要になる場合があります。

(4) 100Vac 入力時 1000W、200Vac 入力時 1300/1600/2000W になります。



◆システムイメージ◆



N8 モデル(青:SAS/SATA 赤:NVMe, ODD オプション)



リア



N4 モデルラックマウント仕様
(青:SAS/SATA 赤:NVMe, ODD オプション)

◆システム仕様◆

モデル名	Salva 5912SAR-T2L2	Salva 5912SAR-T2L2N4	Salva 5912SAR-T2L2N8	Salva 5912SAR-T2L2N12
CPU	AMD Zen5 EPYC 9005 CPU, 1*LGA6096(ソケット SP5), TDP≤400W ※システムボードの設計上 TDP≤400W の CPU が利用できます。			
チップセット	AMD sIOD (System-on-Chip)			
BIOS	AMI UEFI BIOS; 256 Mb SPI Flash ROM, ACPI 6.4, SMBIOS 3.5.0 or later, UEFI 2.8, PnP, USB Keyboard support			
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 1TB ECC R-DIMM, 4TB ECC 3DS R-DIMM, Max 6400MT/s			
ドライブベイ	12*12G SAS/SATA	8*12G SAS/SATA 4*G4 PCIe(X4) NVMe	4*12G SAS/SATA 8*G4 PCIe(X4) NVMe	12*G4 PCIe(X4) NVMe
	2*6G SATA リムーバブルベイ(リア) ※OS 上での RAID 0,1 に対応			
ストレージ	8*SATA3 ポート(MCIO 8x ポート, SFF-TA-1016-8i), 4*MCIO ポート(SFF-TA-1016-8i) 2*PCIe5.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット(2280/22110)			
RAID	HW SAS/SATA RAID	HW SAS/SATA RAID HW NVMe RAID	HW SAS/SATA RAID Supreme RAID SR--1001	SupremeRAID SR-1000
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ			
拡張スロット	8*標準空きスロット, ※長さ 330mm までのカードに対応			
拡張バス	2*PCIe5.0 (X16) / CXL2.0 バス+2*PCIe5.0 (X16) バス+2*PCIe5.0 (X8) / CXL2.0 バス			
グラフィックス	Aspeed AST2600 BMC, 512MB DDR4 1600MHz VRAM, 1*標準 VGA (D-Sub15 ピン)			
GPU 対応	2*シングルスロット/2*ダブルスロット/1*トリプルスロット GPU が搭載可能 ※330mm 長までのアクティブクーリングモデル			
ネットワーク	2*10GbE LAN ポート (Intel X710-AT2, RJ45) + 2*GbE LAN ポート (Intel i210, RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)			
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント)			
IPMI	Aspeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート			
CPU 冷却	8cm x 38mm PWM ファン+6-ヒートパイプヒートシンク ※1600-8000 rpm, TDP≤500W CPU に対応)			
システム冷却	3*12cm x 38mm PWM 吸気ファン (AFB1212HHE-TP02 2900 rpm, 120CFM, DELTA 製) 【オプション】2*8cm x 38mm PWM GPU 冷却排気ファン (V80E12BHA7 700-3500 rpm, 83CFM, Nidec 製)			
外形寸法	H437.5 x W176.5 x D650 (mm)/50.3 (ℓ) (突起物含まず) ※回転式転倒防止脚付属			
電源	※1300W(200Vac)/1000W(100Vac) プラチナ規格 CRPS 冗長化電源, 1*4cm ファン(各ユニット) 6*(6+2) PCIe 補助電源+1*(12+4) 12VHPWR 補助電源 ※1600W(@200Vac), 2000W(@200Vac)への変更可能			
サポート OS	Windows 11, Windows Server 2019/2022/2025 (全て x64) RHEL Server 8.10/9.4, Ubuntu 22.04.5/24.04.2, SUSE SLES 15.6 (全て x64)			
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 U3i/8.0, CITRIX Hypervisor 8.2.1			
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ DVD/USB, 電源ケーブル ※ラックマウント金具・レール別売			

◆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

2025 年 8 月現在