



Salva 4906ESAL Series

AIO Liquid Cooling System

Zen4 EPYC 9005/9004 CPU

supporting

PCIe5.0/CXL2.0 Bus & MCIO Port



2*12cm ファン CPU クーラー
240mm x 39mm TDP ≤ 500W

◆Zen4 AMD EPYC 9405/9004 CPU◆

Salva 4906ESAL シリーズは、簡易水冷ユニットで冷却された LGA6096 ソケット(ソケット SP5)の AMD Zen4 **EPYC 9005/9004** CPU を搭載したシステムで、Windows 系 OS、Linux 系 OS、仮想化 OS 環境での動作が確認されています。

3.5 インチと 2.5 インチ専用ベイを各 2 基と、3.5/2.5 インチベイを最高 6 基まで、5.25 インチベイは 0/2/4 基が設置可能です。(1)

AMD ターボコア技術 (AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術、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 96 コア 192 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応します。(2)

AMD 3D V-Cache 搭載の CPU では最大 1150MB の L3 キャッシュメモリーをサポートし、CPU に直結する 8 本のオクタチャンネル構成 DIMM ソケットには、768GB までの DDR5 4800 MT/ECC RDIMM または 4TB までの ECC 3DS RDIMM が実装できます。

システム拡張機能として、CPU 内蔵の **PCIe5.0** I/O コントローラに接続された 4 本の PCIe5.0 (X16) バスと 2 本の PCIe5.0 (X8) バスが接続され、CXL2.0/1.1 をサポートしています。(3)

◆sIOD SoC◆

メモリーコントローラ、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、Zen4 マイクロアーキテクチャー 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。

ストレージ機能として 8 ポートの SATA3 ポート、2280/22110 NVMe SSD をサポートする 2 基の PCIe4.0 (X4) 接続 M-key M.2 ソケット、2 台の U.2 NVMe ドライブが接続可能な 3 基の **MCIO** ポート (SFF-TA-1016-8i) が、I/O 機能として USB3.2 Gen1 ポートが接続されています。

◆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 ポートは、IEEE802.3az 規格に準拠し、仮想マシンデバイスキュー (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。

Intel i210-AT コントローラによる GbE LAN ポートは、低消費電力の 802.3az プロトコールに準拠し、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートしています。

◆グラフィックス機能◆

CPU 接続 Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング、AI・ディープラーニングプラットフォームとして、NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ GPU の搭載が可能で、3/2/1 スロットの GPU が利用できます。(4)

◆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◆

障害発生時の復旧が容易で、6 個の (6+2) ピン 12V PCIe 電源コネクタを装備した、80Plus ゴールド規格 850W ATX **プラグイン方式** 電源を搭載しています。システム構成に応じて 1000W、1200W 電源への変更が可能です。

1300W 電源への変更が可能です。

システム前面に 2 台の 14cm x 25mm 静音吸気ファンを、天板に 12cm x 25mm のラジエーター冷却ファンを兼ねた 2 台の PWM 排気ファン、背面に 12cm x 25mm PWM 排気ファンを設置して効率的に冷却しています。

CPU は毎分 7.5ℓ の高流量ポンプ、システムトップに配置された 240mm x 39mm ラジエーター、CPU 冷却ブロックで構成される **簡易水冷ユニット** で冷却されます。オーバークロック駆動時に発生する 500W までの発熱に対応します。

(1) 3.5/2.5 インチベイ数:5.25 インチベイ数は 6:0、4:2 となります。

(2) コア数・キャッシュ容量は CPU に依存します。

(3) 3D V-Cache 搭載 EPYC 9004 および 97x4 CPU では CXL1.1 をサポート。

(4) アクティブクーリングモデルに対応。



◆システム仕様◆

モデル名	Salva 4906ESAL-T2L2
CPU	1*AMD Zen4 EPYC 9005/9004 CPU, 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 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 768GB 4800 MT/s ECC R-DIMM, 4TB 4800 MT/s ECC 3DS R-DIMM
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2600 BMC, 512MB DDR4 1600MHz VRAM, 1*標準 VGA (D-Sub15 ピン)
GPU	マルチ GPU 対応: NVIDIA GeForce, RTX, T, Quadro, AMD Radeon, Radeon RX ※アクティブクーリングモデル
ドライブベイ	2*3.5 インチ固定ベイ, 2*2.5 インチ固定ベイ, 5/4*3.5/2.5 インチ固定ベイ, 0/2*5,25 インチオープンベイ
ストレージ	8*SATA3 ポート (MCIO X8 ポート, SFF-TA-1016-8i) 3*MCIO ポート (SFF-TA-1016-8i) ※6*U.2 NVMe (X4) ドライブをサポート, 2*PCIe5.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット (2280/22110),
RAID	【オプション】HW RAID カード
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
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント), 1*TPM2.0 ヘッダー
拡張スロット	(7+2)*標準空きスロット, ※長さ 374mm までのカードに対応
拡張バス	2*PCIe5.0 (X16) / CXL2.0/1.1 バス, 2*PCIe5.0 (X16) バス, 2*PCIe5.0 (X8) / CXL2.0/1.1 バス ※3D V-cache 搭載 9004 CPU および 97x4 CPU では CXL1.1 となります。
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)
IPMI	Aspeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	簡易水冷ユニット ※TDP ≤ 500W まで対応, 2*12cm PWM トップ排気/ラジエーター冷却ファン (500-2300 rpm), 冷媒ポンプ (3000 rpm, 7.50/min), 1*360mm x 28mm ラジエーター
システムファン	1*12cm x 25mm PWM リア排気ファン (9AH0912P4H051 800-1500 rpm, 山洋電気製), 2*12cm x 25mm PWM トップ排気/ラジエーター冷却ファン (UCTBP12P-C, 500-2300rpm, TB 製) 2*14cm x 25mm 静音フロント吸気ファン (CC14025, 1500 rpm, CC 製)
外形寸法	H494 x W232 x D492 mm/56.5 リットル (突起部含まず)
電源	850W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 6*(6+2)ピン PCIe 補助電源 ※1000W, 1200W 電源 (8*(6+2)ピン PCIe 補助電源) への変更可
サポート OS	Windows11, Windows Server 2019/2022 (全て x64) RHEL 8.6/9.0, Ubuntu 20.04.5/22.04, SUSE SLES 15.4 (全て x64)
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3i/8.0, Citrix XenServer 8.2.1 (全て x64)
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD, 電源ケーブル

◆システムイメージ◆



フロント (DVD オプション)



リア

◆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。
- Qaolest**®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

Qaolest
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@qaolest.co.jp

Web: http://www.qaolest.co.jp

2024 年 11 月現在