



Salva 3702ESAL Series

AIO Liquid Cooling System

Zen3 EPYC 7003/7002 CPU

supporting

6*PCIe4.0 (X16) Bus, 2*M.2, 2*U.2 Port

◆AMD EPYC 7003/ CPU◆

Salva 3702ESAL シリーズは、簡易水冷ユニットで冷却された Zen3 **AMD EPYC 7003** CPU (LGA4094/SP3) を搭載したシステムで、2 基の 3.5 インチドライブベイと 4 基の 2.5 インチドライブベイを装備し、高換気性のメッシュ仕様のフロントパネルを採用しています。AMD ターボコア技術 (AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術など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 64 コア 128 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、Windows 系 OS をはじめ、Linux 系 OS、仮想化 OS 環境での動作が確認されています。

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、2TB までの ECC DDR4 3200 MHz R-DIMM が実装可能で、AMD 3D V-Cache 搭載の AMD EPYC 7003 CPU では、最大 768MB の L3 キャッシュメモリーをサポートします。(1)

システム拡張機能として、CPU 内蔵の **PCIe4.0** I/O コントローラに接続された 7 本の PCIe4.0 (X16) バスが利用可能です。

◆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、最大 8 基の Zen3 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 チャンネルの SATA ポート、2 ポートの M-Key 2280/22110 SSD をサポートした PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 ソケット、2 ポートの PCIe4.0(X4)接続 OCuLink U.2 ソケットが接続され、I/O 機能として 4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートが接続されています。(3)

◆グラフィックス機能◆

Aspeed AST2500 BMC コントローによる Dsub-15 ピン VGA ポートを標準装備しています。工業デザイン、科学研究分野でのビジュアルコンピューティングシステムとして NVIDIA GeForce、Quadro、AMD Radeon/RX などの各社グラフィックスボードが、AI/ Deep Learning プラットフォームとして NVIDIA RTX などの GPGPU の搭載が可能です。(3)

◆ネットワーク機能◆

CPU に接続される Broadcom **BCM57416** デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートし、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0 U3d/7.0 U1/6.7 u3** で優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

CPU 接続の 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 ブラウザを使用した OS 非依存の遠隔システム起動・停止、温度・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。

システム前面にラジエーター冷却ファンを兼ねた 2 台の 12cm x 25mm PWM 吸気ファン、天板に 2 台の 14cm x 25mm 静音排気ファン、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 の高流量ポンプと、システム前面に配置された 240mm x 36mm 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) コア数・キャッシュ容量は CPU に依存します。

(3) フロントの USB3.2 Gen2 Type-C ポートはオプションの USB カードで有効化できます。

(2) アクティブクーリングモデルに対応



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



◆システム仕様◆

モデル名	Salva 3702ESAL-T2
CPU	1*AMD Zen3 マイクロアーテックチャーEPYC 7003 CPU, LGA4094(ソケット SP3), TDP≤280W
チップセット	AMD sIOD (System-on-Chip)
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash EEPROM: PnP, DMI 2.3, PCI 2.2, ACPI 5.1, USB Keyboard Support, SMBIOS 3.1.1
メモリー	8*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 3200MHz ECC RDIMM/LRDIMM, 最大: 512GB ECC RDIMM/2TB ECC LRDIMM
グラフィックス	Aspeed AST2500 BMC, 512MB DDR4 1600MHz VRAM, 1*標準 VGA (D-Sub15 ピン)
ドライブベイ	2*3.5 インチ固定ベイ, 4*2.5 インチ固定ベイ, 1*5.25 インチオープンベイ
ストレージ	8*SATA3 (2*SFF8643) 2*PCIe4.0 (X4) M-Key M.2 ソケット 2*OCuLink (X4) U.2 ポート
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), 【オプション】2*USB3.2 Type-C (リア/フロント), 1*USB3.2 Gen1 Type-A (リア)
拡張スロット	7*標準空きスロット, ※長さ 380mm までのカードに対応
拡張バス	7*PCIe4.0 (X16) バス
ネットワーク	2*10GbE LAN ポート (RJ45, Broadcom BCM57416) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 用)
IPMI	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, 7.5ℓ/min), 1*240mm x 36mm 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 (9G1212P4H041 850-2850 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	H452 x W204 x D438 mm/40.4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	Windows10/11, Windows Server 2016/2019/2022 (全て x64) RHEL 8.2/7.9, CentOS 8.5/8.2/7.9, SLES 15.4/15.2/12.5, Ubuntu 20.04.4/18.04.5/16.04.7 (全て x64)
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0 U3d / 7.0 U1 / 6.7 U3
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライブ DVD-ROM, 電源ケーブル

◆システムイメージ◆



フロント



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。
- 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[®]
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

2024年11月現在