



Salva 3702ESA Series

Zen3 Micro Architecture
EPYC 7003/7002 CPU

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

◆AMD EPYC 7003 CPU◆

Salva 3702ESA シリーズは、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、換気性を重視した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。

◆sI/O 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 **sI/O** (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。⁽²⁾

◆ネットワーク機能◆

CPU 接続の 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 をサポートして、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0 U3d/7.0 U1/6.7 u3** での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 2 台の 14cm x 25mm 静音吸気ファン、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 6 本のヒートパイプを使用したヒートシットと、1000-2200 rpm で回転する 2 台の 12cm x 25mm PWM ファンで構成され、TDP ≤ 350W 対応の **プッシュプル方式** CPU クーラーで冷却されます。TDP ≤ 450W 対応のデュアルファン・デュアルヒートシンク CPU ファンへの変更が可能です。

(1) コア数・キャッシュ容量は CPU に依存します。

(2) 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。

(3) 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
TDP ≤ 350W



◆システム仕様◆

モデル名	Salva 3702ESA-T2
CPU	1*AMD Zen3 マイクロアーキテクチャー-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 インチドライブ固定ベイ, 4*2.5 インチドライブ固定ベイ, 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	2*12cm x 25mm 縦型ファンプッシュプル方式 PWM ファン, TDP≤350W (PWM 400-2300 rpm, Arctic 製) ※TDP≤450W CPU クーラーへの変更可能
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*14cm x 25mm 静音トップ排気ファン (Dynamic X2 GP-14, 1000 rpm) 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