



Salva 7308ESF Series

Zen3 Micro Architecture

Single EPYC 7003 CPU

supporting

SATA/NVMe Hybrid & PCIe4.0 Bus



◆Single AMD EPYC 7003 シリーズ CPU 搭載◆

Salva 7308ESF シリーズは、AMD Zen3 マイクロアーキテクチャーによる **EPYC 7003** シリーズ CPU(LGA-4094, ソケット SP3) 一基を搭載したタワー型サーバーシステムで、Windows 系 OSをはじめ、幅広い Linux 系 OS での動作をサポートしています。

8 台の 3.5/2.5 インチドライブベイと 2 台の 2.5 インチ SSD ベイを装備し、両サイドパネル同様、右開きのフロントドアも 2 重構造の吸音材によりデッドニングされ、ワークステーションとしても利用できる静音性を重視した設計が施されています。

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 64 コア 128 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 768MB の L3 キャッシュメモリーをサポートし、8 本のオクタチャンネル構成 DIMM ソケットには、512MB ECC R-DIMM / 1TB 3DS RDIMM / 2TB 3DS LRDIMM の 3200MHz DDR4 メモリーが実装可能です。

CPU に内蔵された **PCIe4.0** I/O コントローラには、5 本の PCIe4.0(X16)バスと 2 本の PCIe4.0(X8)バスが接続され、ダブルスロットのグラフィックスボードにも対応します。

◆SoC: System-On-a-Chip◆

メモリーコントローラ、I/O コントローラ、USB 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 として CPU に内蔵されています。

L2 モデルでは 8 ポートの SATA3 ポートと 1 ポートの SATA/NVMe ハイブリッドポート (SlimlineSAS X8 ポート, SFF-8654 X8 コネクタ) を装備し、8 台の SATA3 ドライブと 2 台の U.2 NVMe ドライブ、または 16 台の SATA3 ドライブが接続できます。

T2 モデルでは 2 ポートの SATA/NVMe ハイブリッドポートにより、16 台の SATA3 ドライブ、8 台の SATA3 ドライブと 2 台の U.2 NVMe ドライブ、または 4 台の U.2 NVMe ドライブの接続が可能です。(2)

両モデルとも 2 本の PCIe4.0(X4)接続 M.2 ソケットを装備し、M-Key 2280/22110 NVMe SSD の利用が可能です。

SATA ドライブ、NVMe ドライブはそれぞれ AMD-RAID(RAID-on-CPU)により RAID レベル 0,1,10 をサポートします。(3)

外部ペリフェラルの接続を容易にする、6 ポートの USB3.0 ポートを装備しています。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは Broadcom BCM5720 チップによるデュアル GbE LAN ポートを装備し、T2 モデルでは Broadcom BCM57416 チップによるデュアル **10GbE** LAN ポートを装備しています。低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の AMD-V をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **Vmware ESXi 7.0 x64** および **Citrix XenServer 8.1** による仮想化環境に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

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する IPMI2.0 準拠のシステム・マネージメント・コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システム電源のオン/オフ、CPU 温度やファンの回転数などの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。

◆低消費電力・低騒音設計◆

最大 90%のエネルギー変換効率を達成した 850W **80Plus ゴールド**規格プラグイン方式 ATX 電源を搭載し、オプション GPU の搭載を可能にする 6 本の (6+2)ピン PCIe 補助電源コネクタを装備しています。

システム構成に応じて、1200W 電源への変更が可能です。

CPU ファンにサイドフローの 9cm PWM ファンを、前面の 12cm 吸気ファン 3 台に 950 rpm 静音ファンを、背面の排気ファンに 12cm PWM ファンを採用して効率よくシステム全体を冷却すると共に、システムからの動作騒音を低減しています。

(1) コア数・キャッシュ容量は CPU に依存します。

(2) 16 台の SATA3 ドライブ仕様には専用変換ケーブルが必要になります。

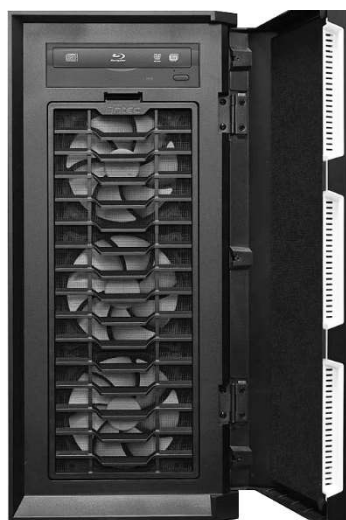
(3) 対応可能 RAID レベルはドライブ数により変わります。



◆システム仕様◆

モデル名	Salva 7308ESF-L2	Salva 7308ESF-T2
CPU	1*AMD Zen3 マイクロアーテイクチャーEPYC 7003 シリーズ CPU, LGA4094 (ソケット SP3), TDP≤280W	
チップセット	AMD sIOD (System-on-a-Chip)	
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash EEPROM ACPI 5.1, SMBIOS 3.1.1, PnP, BIOS rescue hot-key, RTC wake up, Riser Card Auto-Detection Support	
メモリー	8*288 ピン 3200MHz DDR4 DIMM ソケット 最大 512MB ECC R-DIMM / 1TB 3DS ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM	
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2500 BMC, 512MB DDR4 1600MHz, 1*標準 VGA (D-Sub15 ピン)	
ドライブベイ	8*3.5/2.5 インチ HDD/SSD 固定ベイ, 2*2.5 インチ SSD 固定ベイ, 1*5,25 インチオープンベイ	
ストレージ	1*Slimline SAS(X8) Hybrid ポート (SFF-8654 X8) ※8*SATA3 または 2*U.2 NVMe ドライブをサポート 8*SATA3 ※AMD-RAID(RAID-on-CPU) RAID 0,1,10 サポート	2*Slimline SAS(X8) Hybrid ポート (SFF-8654 X8) ※16*SATA3 / 8*SATA3+2*U.2 NVMe / 4*U.2 NVMe ドライブをサポート] ※AMD-RAID(RAID-on-CPU) RAID 0,1,10 サポート
	2*PCIe4.0 (X4)接続 M-Key M.2 ポート (2280/22110), AMD-RAID(RAID-on-CPU)サポート	
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ (変更可)	
インターフェイス	4*USB3.0 (2*リア/2*フロント), 1*RS232C (リア, D-Sub, 9 ピン), TPM2.0 ヘッダー ※オプション: 2*USB3.0 (リア) + 2*USB2.0 (フロント)	
拡張スロット	8*標準空きスロット	
拡張バス	5*PCIe4.0 (X16) バス, 2*PCIe4.0 (X8) バス,	
ネットワーク	2*GbE LAN ポート (RJ45, Broadcom BCM5720L)	2*10GbE LAN ポート (RJ45, Broadcom BCM57416)
	1*Realtek RTL8201 PHY (RJ45 ポート, IPMI 用)	
CPU ファン	1*9cm 縦型 PWM ファン (T92T12MS3A7 800-3800 rpm 日本電産製)	
システムファン	1*12cm x 25mm PWM リアファン (9G1212P4H041 850-2850 rpm 山洋電気製), 3*12cm x 25mm 2 段速切り替え吸気ファン (950 rpm ANTEC 製)	
外形寸法	H506 x W232 x D527 mm/61.9 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 ※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 (全て x64) RHEL 7.9/8.1/8.3, CentOS 8.3, SLES 12 SP5/15 SP1, Ubuntu 18.04.3/20.04.2 Server (全て x64)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0 x64, Citrix XenServer 8.1	
付属品	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	

◆システム外観◆



フロント (ドアオープン)



リア (NVIDIA T-200)

◆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

2022 年 11 月現在