



Salva 7308ESDL Series

Liquid Cooled

EPYC 7003/7002 CPU

supporting

5*PCIe4.0 (X16) Bus & Hybrid Port

◆Dual AMD EPYC 7003 シリーズ CPU 搭載◆

Salva 7306ESDL シリーズは、**EPYC 7003/7002** CPU (LGA-4094, ソケット SP3) を、2 台の 12cm PWM ファンと 240mm x 39mm ラジエーター、流量 450ℓ/時のポンプで構成される簡易冷却ユニットで冷却し、500W を超える CPU からの発熱に対応する静音システムで、8 台の 3.5/2.5 インチ HDD/SSD ドライブと 2 台の 2.5 インチ SSD ドライブが実装できます。筐体全面に吸音材によるデッドニング処理が施され、静音性向上に有効なフロントドアは、左開き、右開きでの運用、取り外しでの運用が可能です。

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、Windows 系 OS をはじめ、Linux 系 OS、仮想化 OS 環境での運用が可能です。

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 3200 MHz ECC DDR4 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 5 本の PCIe4.0 (X16) バスと 2 本の PCIe4.0 (X8) バスが利用可能で、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用システムとして NVIDIA GeForce、Quadro、AMD Radeon/RX などの各社グラフィックスボードを、AI/ Deep Learning 用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)

◆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 Zen 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-a-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 ポートと、M-Key 2280/22110 SSD をサポートする PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 ソケットを 2 本装備し、GbE モデルでは 2 台の U.2 NVMe ドライブまたは 8 台の SATA ドライブが接続可能な **SATA/NVMe ハイブリッドポート** (SFF-8654 コネクタ Slimline SAS X8) を 1 ポート、10GbE モデルでは 2 ポート搭載しています。共に、AMD-RAID 機能をサポートします。

外部ペリフェラル接続機能として、1 ポートの USB3.1 Gen2 Type-C ポート、6 ポートの USB3.0 Type-A ポート、2 ポートの USB2.0 ポートが利用できます。(3)

◆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 電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、1000W・1200W 電源へのアップグレードが可能です。

システム前面の 2 台の吸気ファンに 14cm 1000 rpm の静音ファンを、システム上面の排気・ラジエーター冷却ファンに 2 台の 12cm PWM ファンを、背面の排気ファンに 12cm PWM ファンを使用して、効率的に冷却すると共にシステムからの動作騒音を最大限に低減しています。

(1) コア数・キャッシュ容量は CPU に依存します。

(2) アクティブクーリングモデルに対応

(3) 2*USB3.0 (リア)、2*USB2.0 (フロント) は拡張ボード使用



水冷ユニット (500W+ ≥ TDP)

2*12cm ファン

厚さ 39mm ラジエーター

3000rpm, 450ℓ/時ポンプ



◆システム仕様◆

モデル名	Salva 7308ESDL-L2	Salva 7308ESDL-T2
CPU	AMD Zen3/Zen2 マイクロアーキテクチャー-EPYC 7003/7002 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: 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, 最大 3200MHz 2TB ECC R-DIMM が実装可能	
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 ベイ, 1*5.25 固定インチオープンベイ	
ストレージ	8*SATA3 ※AMD-RAID (RAID-on-CPU) RAID 0,1,10 サポート 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	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/不使用可)	
インターフェイス	1*USB3.1 Gen2 Type-C (フロント), 6*USB3.0 Type-A (4*リア/2*フロント), 2*USB2.0 (フロント), ※1*USB3.1 Gen2 Type-C (フロント), 2*USB2.0 (フロント) は拡張ボードを使用 1*RS232C (リア, D-Sub, 9 ピン), TPM2.0 ヘッダー	
拡張スロット	(7+2)*標準空きスロット ※長さ 280mm (Max:315mm) までのカードに対応	
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 冷却	1*240mm x 39mm ラジエーター+450ℓ/時ポンプヘッド (Liqtech TR4 II 240, Enermax 製, TDP≤500W+)	
システムファン	1*12cm x 25mm リア PWM ファン (9G1212P4H041 850-2850 rpm 山洋電気製), 2*14cm x 25mm フロント吸気ファン (1000 rpm DX2 GP14 FractalDesign 製) 2*12cm x 25mm トップ排気・ラジエーターファン (UCTBP12P-C, 500-2300rpm, Enermax 製)	
外形寸法	H474 x W240 x D547 mm/62.2ℓ (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, Windows11 (TPM モジュール使用), Windows Server 2019/2016 (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

2023年5月現在