Qualest™
Computer Works Since1993

Salva 4910ESC Series

Zen4 EPYC 9005/9004 CPU

supporting

4*PCIe5.0/CXL2.0(X16) & 3*PCIe5.0 Bus

◆Zen4 AMD EPYC 9005/9004 CPU◆
Salva 4910ESC シリーズは、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 インチ専用ベイ 4 基、2.5 インチ専用ベイ 2 基、3.5/2.5 インチベイ 6 基(最大 10 基)、5.25 インチベイ 2 基が利用可能です。(1)
換気性能と静音性を両立した筐体設計で、両サイドパネルとフロント ドア内面は吸音・防振加工が施されています。フロント ドアは左右どちらにも開閉可能で、取り外しての運用も可能です。
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 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 DIMM ソケットには、768GB までの DDR5 4800 MT/s ECC RDIMM まだは 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 PCIe5.0/CXL2.0 (X16)バス 4 本と PCIe5.0(X16)バス 3 本、PCIe5.0(X8)バスが接続されています。(3)

2*12cm ファン CPU クーラー
TDP≦400W

◆sIOD SoC◆
メモリーコントローラー、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 4 ポートの SATA3 ポートと 1 基の PCIe5.0(X4)接続 M.2 ソケットが、I/O 機能として USB3.2 Gen2 ポートが CPU に接続されています。(4)
◆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 をサポートして、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0u3i/8.0, CITRIX Hypervisor 8.2.1** での優れた接続性を発揮します。
◆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、3 個の(6+2)ピン 12V PCIe 電源コネクターと(12+4)ピン PCIe5.0 **12VHPWR**(600W)電源コネクターを装備した、80Plus ゴールド規格 1200W ATX フル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 1500W、2000W 電源への変更が可能です。(6)
システム前面に 3 台の 14cm x25mm 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クと、1000-2200 rpm で回転する 2 台の 12cm x 25mm PWM ファンで構成され、TDP≦400W 対応のプッシュプル方式 CPU クーラーで冷却されます。(5)

(1) 3.5/2.5 インチベイ数:5.25 インチベイ数は 6:0, 4:2, 3:4 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) AMD 3D V-Cache 搭載 CPU 及び 97x4 CPU では CXL1.1 をサポート。PCIe5.0(X8)バスはシステムが使用。
(4) アクティブクーリングモデルに対応。
(5) TDP≦450W の CPU クーラーへの変更が可能です。
(6) 1500W, 200W 電源の使用には 200Vac 電源が必要になります。

◆システム仕様◆

モデル名	Salva 4910ESC-T2
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, wake up events
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 768GB 4800 MT/s ECC R-DIMM/最大 4TB 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に対応
ドライブベイ	4*3.5 インチ固定ベイ, 2*2.5 インチ固定ベイ, 6（最大 10）*3.5/2.5 インチ固定ベイ, 2*5,25 インチオープンベイ
ストレージ	4*SATA3 ポート（SFF-TA-1016-4i), 1*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	2*USB3.2 Gen2 Type-A（リア）, 2*USB3.2 Gen1 Type-A（フロント） 【ASM3142＋V1822】2*USB3.2 Gen2 Type-C（リア/フロント）, USB3.2 Type-A（リア）, 2*USB2.0 Type-A（フロント）
拡張スロット	(9+3)*標準空きスロット, ※長さ 359mm までのカードに対応
拡張バス	4*PCIe5.0/CXL2.0（X16）バス, 3*PCIe5.0（X16）バス, PCIe5.0（X8）バス[USB カードが使用]
ネットワーク	2*10GbE LAN ポート（Broadcom BCM57416, 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	2*12cm x 25mm 縦型ファンプッシュプル方式 PWM ファン（PWM 1000-2200 rpm, CS 社製,）※TDP≦400W ※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（9AH0912P4H051 800-1500 rpm 山洋電気製）, 3*14cm x 25mm 静音フロント吸気ファン（DynamicX2 GP14, 1000 rpm, FD 製） 2*14cm x 25mm 静音トップ排気ファン（Aspect 14, 1000 rpm, FD 製）
外形寸法	H566 x W240 x D604 mm/82.1 リットル（突起部含まず）
電源	1200W 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, 8*（6+2）ピン+1*（12+4, 600W）PCIe 補助電源 ※1500W, 2000W(200Vac)電源への変更可
サポート OS	Windows11, Windows Server 2019/2022（全て x64） RHEL 8.6/9.1, Ubuntu 20.04.5/22.04/22.10, SLES 15.4（全て x64）
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3i/8.0, Citrix Hypervisor 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◆

フロントドア開（ODD 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。
- *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 クオーレスト
〒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.qaulest.co.jp

2024 年 11 月現在