

Qualest™

Computer Works Since 1993

Salva 4908DA Series

Zen4 EPYC 9004 CPU

supporting

G5 PCIe Bus & 12G SAS/SATA RAID



◆AMD EPYC 9004 CPU◆

TDP≤400W の LGA6096 ソケット(ソケット SP5)AMD **EPYC 9004** CPU 2 基が搭載可能なシステムで、8 基の 3.5/2.5 インチ 12G SAS/SATA ドライブをサポートしたリムーバブルベイを装備しています。

AMD ターボコア技術 (AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術、FMA3、AVX512 拡張命令セット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 256 コア 512 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 2304MB の L3 キャッシュメモリーをサポートし、CPU 直結の DDR5 DIMM ソケットには、最大 4800MT/s の 3TB ECC RDIMM または 6TB 3DS RDIMM が実装できます。システム拡張機能として **G5 PCIe** (X16) バス 4 本、G5 PCIe(X8) MCIO コネクタ 2 基、G4 PCIe(X4) M.2 ソケット 1 基が CPU に直接接続されます。

◆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、Zen5 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◆

オンボードの 8 チャンネル 6G SATA ポート、または RAID コントローラの利用が可能で、8 基のリムーバブルベイは 3.5" ドライブと 2.5" ドライブ共用です。12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラの使用により、SAS ドライブの使用、RAID 0,1,5,6,10,50,60 のデータ保護、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペアディスクの使用、キャッシュデータのバッテリーバックアップなどの管理機能が可能になります。

◆グラフィックス・GPU 機能◆

Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートは、64MB の DDR4 VRAM を装備しています。VR コンテンツ開発、製品設計デザイン、AI・DL プラットフォームとしての運用も可能で、長さが 330mm まで、TBP≤450W の GPU が搭載できます。(2)

◆ネットワーク機能◆

Broadcom BCM57416 コントローラを使用したデュアル 10GbE LAN ポートは、IEEE802.3an 規格に準拠し、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。NCSI、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートし、仮想化 OS **VMWare ESXi 8.0u3/9.0**、**CITRIX XenServer 8.4** で優れたパフォーマンスを発揮します。

◆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◆

シングル電源の **SA モデル** では、4 組の (6+2) 12V PCIe 補助電源と 2 組の (12+4) **12VHPWR** 補助電源を装備した、80Plus プラチナ規格 1600W (200Vac)/1200W (100Vac) ATX プラグイン電源を搭載しています。

リダンダント電源の **SAR モデル** では、6 組の 2*(6+2) 12V PCIe 補助電源と 1 組の (12+4) **12VHPWR** 補助電源を装備した 80Plus プラチナ規格 1600W (@200Vac)/1000W (@100Vac) CRPS (1+1) リダンダント電源を搭載しています。

システムの電力需要に応じて 2000W (200Vac)/1000W (100Vac) に変更可能です。(3)

システムは、リムーバブルベイ後方の 72CFM 12cm x 25mm 吸気ファン 2 基と背面の 114CFM 12cm x 25mm PWM 排気ファン 1 基で冷却され、CPU は 6 本のヒートパイプを使用した放熱器を 8cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP 500W までの CPU に対応可能な CPU クーラーで冷却されます。

(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、電源容量の変更が必要になる場合があります。

(3) 100Vac 入力時 1000W、200Vac 入力時 1300/1600/2000W になります。



◆システムイメージ◆



フロント



ドアオープン (ODD オプション)



DA モデル



DAR モデル

◆システム仕様◆

| モデル名 | Salva 4908DA-T2 | Salva 4908DAR-T2 |
|----------|---|---|
| CPU | AMD Zen4 EPYC 9004 CPU, 2*LGA6096 (ソケット SP5), TDP≤400W | |
| チップセット | AMD sIOD (System-on-Chip) | |
| BIOS | AMI UEFI BIOS; 256 Mb SPI Flash ROM, ACPI, UEFI, PnP, USB Keyboard support | |
| メモリー | 24*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 3TB ECC R-DIMM, 6TB ECC 3DS R-DIMM, Max 4800MT/s | |
| ドライブベイ | 8*3.5/2.5 インチリムーバブルベイ, 2*2.5 インチ固定ベイ, 3*5.25 インチオープンベイ | |
| ストレージ | 4*6G SATA ポート (SlimSAS-4i), 2*MCIO ポート (SFF-TA-1016-8i) 1*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット (2280/22110) | |
| RAID | 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 | |
| 拡張スロット | 7*標準空きスロット, ※長さ 330mm までのカードに対応 | |
| 拡張バス | 4*G5 PCIe (X16) バス | |
| グラフィックス | Aspeed AST2600 BMC, 1*標準 VGA (D-Sub15 ピン) DDR4 1600MHz 64MB VRAM, | |
| GPU 対応 | 3*シングルスロット/2*ダブルスロット/1*トリプルスロット GPU が搭載可能 ※330mm 長までのアクティブクーリングモデル, GPU の接続には 200Vac 入力を推奨 | |
| ネットワーク | 2*10GbE LAN ポート (Broadcom BCM5741, RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用) | |
| インターフェイス | 4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント), 1*RS232C COM ポート (リア, Dsub-9) | |
| IPMI | Aspeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート | |
| CPU 冷却 | 2*8cm x 38mm PWM ファン+2*6 ヒートパイプヒートシンク ※1600-8000 rpm, TDP≤500W CPU に対応) | |
| システム冷却 | 2*12cm x 25mm ミッド吸気/ドライブ冷却ファン (AD1212LB-A74GL 12cm x 25mm 1800 rpm 72 CFM ADDA 製) 1*12cm x 38mm PWM リア排気ファン (AFB1212SH 700-3400 rpm 114 CFM DELTA 製) | |
| 外形寸法 | H445 x W200 x D595 mm/53.0 リットル (突起部含まず) | |
| 電源 | 1600W (200Vac)/1200W (100Vac) 80Plus プラチナ規格 プラグイン電源, 90-264V, 50-60Hz, 14cm 自動停止ファン 4*(6+2) ピン+2*(12+4) PCIe 補助電源 | 1600W (200Vac)/1000W (100Vac) 80Plus プラチナ規格 CRPS 冗長化電源, 1*4cm ファン (各ユニット) 6*(6+2) ピン+1*(12+4) PCIe 補助電源 |
| サポート OS | Windows 11, Windows Server 2019/2022/2025 (全て x64) RHEL Server 8.10/9.4-10.0, Ubuntu 22.04.5/24.04-24.04.2, SUSE SLES 15.5-15.7 (全て x64) | |
| 仮想化対応 | VMWare ESXi 8.0u3/9.0, CITRIX XenServer 8.4 | |
| 付属品 | マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライブ DVD/USB, 電源ケーブル | |

◆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

2025 年 9 月現在