



Salva 4912DAR Series

Dual EPYC 9004 CPU

supporting

G5 PCIe Bus & SATA/NVMe RAID



◆AMD EPYC 9004 CPU◆

TDP≤400W の LGA6096 ソケット(ソケット SP5)AMD **EPYC 9004** CPU を 2 基搭載可能なシステムで、12 基の 3.5/2.5 インチドライブ共用 12G SAS/SATA/G4 NVMe 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。ラックマウントへのコンバートが可能です。

AMD ターボコア技術 (AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術、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 キャッシュメモリをサポートし、CPU 直結の DDR5 DIMM ソケット 24 本には、最大 6400MT/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、**G5 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、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◆

T2L2 モデル では 12 台の 12G SAS/SATA ドライブが、**T2L2N4 モデル** では 8 台の 12G SAS/SATA ドライブと 4 台の G4 PCIe NVMe ドライブが、**T2L2N8 モデル** では 4 台の 12G SAS/SATA ドライブと 8 台の G4 PCIe NVMe ドライブが、**T2L2N12 モデル** では 12 台の G4 PCIe NVMe ドライブが使用できます。SATA ドライブは、12G SAS/SATA ハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10,50,60 のデータ保護が、NVMe ドライブはハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,10 または NVIDIA GPU を使用する GRAID **SupremeRAID** SR-1001/1000 による RAID 0,1,5,6,10 のデータ保護が可能です。(2)

◆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。

200Vac 入力環境では、3D/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が可能です。長さが 340mm までの複数の GPU が搭載できます。(3)

◆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◆

システムは 1 台当たり 120CFM (3.4 m³/分) の換気能を備えた 12cm x 38mm PWM 吸気ファン 3 台で冷却されます。オプションで、システム背面に 2 基の 83CMF 8cm x 38mm PWM GPU 冷却ファンをシステム背面から装着できます。

PMBus により制御・モニタリングされ、6 組の (12+4) ピン **12VHPWR** 補助電源ケーブルと 2 組の (6+2) ピン 12V PCIe 補助電源ケーブルを装備した 80Plus チタン規格 3200W/1300W CRPS (1+1) リダンダント電源を搭載しています。(3)

各 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 550W までの CPU に対応した 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) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、コントローラ、ドライブ数に依存します。

(3) 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。

(4) 100Vac 入力時 1000W、200Vac 入力時 2000W になります。



◆システムイメージ◆



N8 モデル(青:SAS/SATA 赤:NVMe, ODD オプション)



リア



N4 モデルラックマウント仕様
(青:SAS/SATA 赤:NVMe, ODD オプション)

◆システム仕様◆

モデル名	Salva 4912DAR-T2	Salva 4912DAR-T2N4	Salva 4912DAR-T2N8	Salva 4912DAR-T2N12
CPU	AMD Zen4 EPYC 9004 CPU, 2*LGA6096 (ソケット SP5), TDP≤500W			
チップセット	AMD sIOD (System-on-Chip)			
BIOS	AMI 256Mb Aptio UEFI BIOS, 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	12*12G SAS/SATA	8*12G SAS/SATA 4*G4 PCIe(X4) NVMe	4*12G SAS/SATA 8*G4 PCIe(X4) NVMe	12*G4 PCIe(X4) NVMe
ストレージ	4*6G SATA ポート (SlimSAS-4i), 2*MCIO ポート (SFF-TA-1016-8i) 1*G5 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット (2280/22110)			
RAID	HW SAS/SATA RAID	HW SAS/SATA RAID HW NVMe RAID	HW SAS/SATA RAID Supreme RAID SR--1001	SupremeRAID SR-1000
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	11*標準空きスロット, ※長さ 340mm までのカードに対応			
拡張バス	4*PCIe5.0 (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	1*シングル/ダブルスロット GPU ※340mm 長まで ※GPU の使用は 200Vac 入力時を推奨, T2N8, T2N12 モデルでは 1*シングルスロット GPU の接続が可能です。			
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	3*12cm x 38mm PWM 吸気ファン (AFB1212HHE-TP02 2900 rpm, 120CFM, DELTA 製) 【オプション】2*8cm x 38mm PWM GPU 冷却排気ファン (V80E12BHA7 700-3500 rpm, 83CFM, Nidec 製)			
外形寸法	H437.5 x W176.5 x D650 (mm)/50.3 (ℓ) (突起物含まず) ※転倒防止脚付属			
電源	3200W (@200Vac)/1300W (@100Vac) 80Plus チタン規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 2*4cm ファン (各ユニット), PMBus v1.2, 6* (12+4) 12VHPWR 補助電源+2* (6+2) 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 ※ラックマウント金具・レール別売			

◆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