

ESC8000A-E13-DR

专为 AI 算力打造的 6U 高性能 GPU 服务器



ESC8000A-E13-DR 是一款基於双路 AMD EPYC™ 9004/9005 系列处理器的 6U GPU 服务器，专为 AI 训练、推理及高性能计算（HPC）设计。整机可支持高达 8 张 600W 主动式 GPU，并通过 PCIe Gen5 高速互联与灵活拓扑架构，确保在大规模 AI 基础设施中提供卓越算力与可靠扩展性。其双 BIOS 设计同时兼容 Genoa 与 Turin 处理器，无需额外更新 BIOS，即可实现跨世代 CPU 的无缝升级

FEATURE

- AMD EPYC 9005 系列处理器
- 双 BIOS 架构
- 支持 8 × 600W 主动式 GPU
- 支持 4 × NVMe + 4 × SATA
- 3+3 冗余 2700W 白金电源
- 免工具维护设计

第五代 AMD EPYC™ 处理器

支持多达 192 核 Zen 5/5c 架构，单颗最高 TDP 500W，满足极限算力需求

直连 GPU 支持

提供 8 × PCIe Gen5 插槽直连 GPU 与 CPU，大幅降低延迟，工作负载的最佳性能

优化互联

提供多达 10 × PCIe Gen5 插槽，支持高带宽 NIC/DPU/加速卡，最高支持 400G 网络带宽，满足 AI 集群需求

存储灵活性

支持 NVMe 与 SATA 混合配置，结合 RAID 功能，可灵活应对不同规模的应用场景

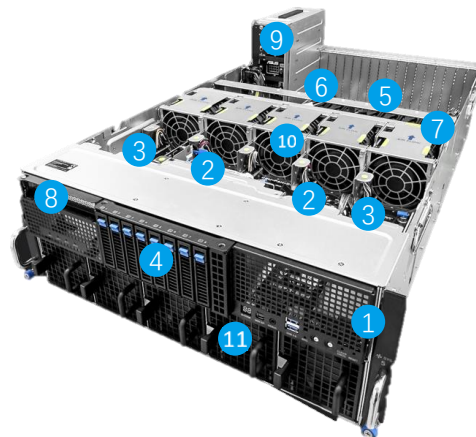
Target market

- AI 模型训练与推理
- 高性能计算（HPC）
- 数据中心与虚拟化平台
- 企业级 AI 基础设施

免工具设计

硬盘、电源、风扇、网络卡均支持热插拔，搭配免工具模块化设计，大幅缩短维护与部署时间

1. 资产标签（Asset Tag）
2. 24 个 DDR5 DIMM 插槽
3. 2 × AMD EPYC 9005 系列处理器
4. 8 × 2.5 英寸热插拔硬盘位
5. 8 × PCIe 插槽（双槽 GPU，Gen5 x16 通道，单卡最高支持 600W）
6. 1 × PCIe 插槽（用于网卡，Gen5 x16 通道，FHHL）
7. 1 × PCIe 插槽（用于网卡，Gen5 x8 通道，FHHL）
8. 1 × PCIe 插槽（用于 PIKE 卡，Gen3 x2 通道，FHHL）
9. 3+3 冗余 2700W 80 PLUS 白金电源
10. 5 × GPU 专用风扇
11. 5 × 系统风扇



ESC8000A-E13-DR

SPECIFICATION

处理器		2 x Socket SP5 (LGA 6096) AMD EPYC™ 9005 系列处理器 *单颗最高支持 500W TDP (实际支持因配置而异)
内存	插槽总数	24 x DIMM 插槽 (每颗 CPU 支持 12 插槽, 单通道配置)
	容量	最大支持 3TB
	类型	DDR5 6400/5600/4800 RDIMM *请参考 ASUS 服务器 AVL 获取最新支持列表
	容量大小	128GB, 64GB, 32GB RDIMM *请参考 ASUS 服务器 AVL 获取最新支持列表
扩展插槽	总数	11
	插槽类型	Rear - 8 x PCIe x16 (Gen5 x16, FHHL), 用于双槽 GPU (单卡最高支持 600W) - 1 x PCIe x16 (Gen5 x16, FHHL), 用于网卡 - 1 x PCIe x8 (Gen5 x8, FHHL), 用于网卡 Front - 1 x PCIe x8 (Gen3 x2, FHHL), 用于 PIKE 卡
存储		8 x 2.5" 前置热插拔硬盘位 *背板支持最多 4 x NVMe + 4 x SATA (需搭配 PIKE 卡3008/3108)
网络	LAN	1 x 管理端口 (RJ45)
安全		可选 TPM-SPI 模块
前 I/O 接口		1 x Mini DisplayPort 2 x USB 5Gbps
后 I/O 接口		1 x USB 5Gbps 1 x RJ-45 管理端口
开关 / LED		前面板: 1 x 电源开关 / LED 1 x 定位开关 / LED 1 x 信息 LED 1 x 清除 CMOS 开关 1 x 重置开关 1 x Q-Code / Port 80 LED 后面板: 1 x 电源开关 / LED 1 x 定位开关 / LED 1 x 信息 LED
操作系统支持		*请参考 ASUS 官网获取最新支持列表 https://www.asus.com/event/Server/OS_support_list/OS.html
管理功能	软件	ASUS Control Center (Classic)
	带外远程管理	板载 ASMB12-iKVM, 支持 KVM-over-IP
尺寸		800mm x 439.5mm x 263mm (6U)
净重		约 45.8kg (不含 CPU、内存、硬盘)
毛重		约 54.6kg (不含 CPU、内存、硬盘, 含包装)
Power Supply (following different configuration by region)		3+3 冗余 2700W 80 PLUS 白金电源 输入电压: 220-240V AC, 16A (x6) 50/60Hz
Environment		运行温度: 10°C ~ 35°C 非运行温度: 40°C ~ 60°C 非运行湿度: 20% ~ 95% (不凝结状态)