

土星云自然散热服务器

SATURN CLOUD NATURAL COOLING SERVER

源于航天级自然散热专利技术
适合私有化部署的算力服务器

土星云算力服务器(型号SR710A)是基于NVIDIA GPU模组、AMD X86处理器打造的,可广泛应用于超大模型的部署推理,满足高校、科研单位、中小企业、政府部门等用户的中小型算力中心建设需求。

产品特点

自然散热

无需专业机房,可运行于办公室、厂房等环境,建设周期短,运营成本低。

大显存

单台服务器可以完成GPT-175B等千亿参数大模型的推理和训练

高能效

4000TOPS/2U高度超高算力体积密度、4000TOPS/1.36 kW超高算力功率密度。

低PUE

可助力建设绿色数据中心,实现PUE接近1.00。



塔式



机架式



		SR710A-16C	SR710A-08C
GPU模组	AI 算力	>4000TOPS@INT8	>2000TOPS@INT8
	显存容量	>1000GB	>500GB
GPU模组	解码器	>320 * 1080p30 (H.265)	>160 * 1080p30 (H.265)
	主CPU通信	16 * PCIE 4.0 X4	8 * PCIE 4.0 X8
处理器	主CPU	AMD X86 CPU	AMD X86 CPU
	核数	16	16
	线程数	32	32
	频率	3.0GHz	3.0GHz
	睿频	3.7GHz	3.7GHz
处理器	三级缓存	128MB	128MB
	内存容量	4* LRDIMM, 速率最高支持3200MT/s, 标配256GB, 可选512GB	4* LRDIMM, 速率最高支持3200MT/s, 标配128GB, 可选256GB/512GB
内存	内存容量	4* LRDIMM, 速率最高支持3200MT/s, 标配256GB, 可选512GB	
存储器	储存容量	2*SATA3.0 共16TB 可增 PCIE 4.0X2扩展硬盘, 扩展容量为4TB	
I/O	千兆以太网	8 Ports 1000Base-T(RJ45) (含1个管理网口)	
	万兆以太网	标配2 Ports 25GbE(SFP28), 可选4 Ports 25GbE(SFP28)	
	USB 3.2 Gen1	2 Ports (Type-A)	
	串口	1 Port	
	VGA	1 Port	
系统管理	iBMC	支持IPMI、SOL、KVM over IP以及虚拟媒体, 支持远程更新	
电源	供电模式	2个热插拔1600W交流电源模块, 支持1+1冗余(热备)	2个热插拔1200W交流电源模块, 支持1+1冗余(热备)
	输入电压范围	100-240V@60/50Hz	100-240V@60/50Hz
功耗	功耗(最大)	1360W	880W
	功耗(待机)	450W	290W
环境	工作条件	工作温度:0°C~+40°C(满载、无风扇)@塔式 / 0°C~+55°C(满载、低噪风扇)@塔式 0°C~+40°C(满载、低噪风扇)@机架式 / 0°C~+55°C(满载、标准风扇)@机架式 工作湿度:40°C@95% 相对湿度, 无冷凝	
	储存条件	储存温度:-40°C~+85°C 储存湿度:60°C@95% 相对湿度, 无冷凝	

