

浪潮信息

i24G7

采用英特尔处理器
新一代高密度多节点服务器



i24G7是最新一代2U4节点高密度服务器，兼容风、液冷配置，专为高速计算优化设计。支持第四代 Intel® Xeon® 可扩展处理器，全面提升计算力。节点内冷板覆盖CPU、内存、VR，满足系统低PUE需求。i24G7在散热、供电、监控管理多角度进行设计优化，满足高性能应用对硬件设备的需求。为客户带来极致性能体验，助力客户打造新一代高密度绿色数据中心。

型号说明

整机型号	节点型号	维护方式	散热方式
i24-M7-A0-R0-00	NS5170-M7-A0-R0-00	后维护	风冷
i24-M7-C0-R0-00	NS5170-M7-C0-R0-00	后维护	冷板式

产品特性

领先性能

- 业界领先CPU算力，2U空间支持8颗第四代 Intel® Xeon® 可扩展处理器。
- 突破性系统架构设计，最大支持4TB DDR5和高速NDR IB网络，极限压缩访存延迟，突破内存带宽瓶颈。

智能运维

- 精密漏液检测方案，实时定位漏液节点并可自动断电，有效降低风险。
- 液冷机柜集成动环监控设备，实时监控温湿度和漏液信息，实现3D模型动态智能管理。

高效液冷

- 高效节能绿色低碳，高可靠一体化冷板设计，覆盖CPU、内存和VR，支持45°C中高温进水冷却，满足系统低PUE需求。
- 减少数据中心空调用电，优化运维成本，相比风冷数据中心降低30%以上。

灵活部署

- 智能运维无忧部署，支持整机柜一体化交付，大幅简化部署过程。
- 独家可移动风-液式CDU，兼容大规模液-液式集群方案，覆盖液冷客户全场景应用需求，液冷数据中心一站交付。

产品规格

机箱型号	i24-M7-A0-R0-00 (风冷) / i24-M7-C0-R0-00 (液冷)
产品形态	2U机架式机箱，内含4个独立热插拔双路计算节点
存储	配置1: 8块2.5英寸SATA/NVMe SSD (7mm) 配置2: 4块2.5英寸SAS/NVMe SSD (15mm)
电源	4个热插拔2200W铂金/钛金电源，支持N+N冗余
系统散热	风冷: 机箱前部4个或5个8086系统散热风扇，N+1冗余 液冷: 机箱前部2个8080系统散热风扇，N+1冗余，节点液冷散热
机箱	447mm(W)*87mm(H)*896mm(D)，不含挂耳 447mm(W)*87mm(H)*921mm(D)，含挂耳
工作温度	风冷: 5°C~40°C 液冷: 5°C~45°C
重量	净重: <51kg(不含包装) 毛重: <75kg(包含主机+包装+导轨+配件盒) 风冷与液冷不同，详情参考技术白皮书
节点型号	NS5170-M7-A0-R0-00 (风冷) / NS5170-M7-C0-R0-00 (液冷)
产品形态	1U半宽双路计算节点
CPU	每节点支持2颗第四代 Intel® Xeon® 可扩展处理器，TDP 350W，4条UPI互联链路
芯片组	Intel® C740
内存	每节点支持16条DDR5 4800MHz RDIMM
PCIe扩展	风冷: 每节点1个PCIe 4.0 x16插槽+1个PCIe 5.0 x16插槽 液冷: 每节点1个PCIe 5.0 x16插槽
IO	前窗: 2*USB2.0, 1*VGA, 1*PWR button, 1*UID 后窗: 1*RJ45, 1*UID, 1*RST button, 1*micro USB for debug, 1*micro USB
存储	配置1: 每节点支持2块2.5英寸SATA/NVMe SSD (7mm) 配置2: 每节点支持1块2.5英寸SAS/NVMe SSD (15mm) 每节点内置2块 SATA/PCIe M.2硬盘
Raid支持	风冷: SATA/SAS盘通过Raid卡支持Raid 0/1, NVMe盘支持VROC 液冷: SATA/NVMe盘支持VROC
BMC	Aspeed AST2600
TPM	TPM2.0
网卡	每节点支持1张OCP3.0网卡，也可支持PCIe网卡
操作系统	Windows Server2019/2022, Red Hat Enterprise Linux8.6/9, Debian9.x, CentOS8.5, VMware ESXi7.0/8.0, Ubuntu22.4