

浪潮i48服务器

高密度4U多节点模块化服务器



i48是浪潮专为全新高密度数据中心应用优化设计的多节点模块化服务器，满足ODCC多节点服务器标准。基于最新的英特尔Whitley平台处理器，实现在标准机架4U高度里部署2-8个双路计算节点满足多样化业务需求，且支持不同类型节点混合部署方式。i48在有限的空间内完美展现了高密度与高效、可靠、智能的特性，优秀的可扩展能力使其更适用于虚拟化、高性能计算、大数据分析、海量存储、CDN、超融合、流量分析、视频监控等全场景解决方案。

产品特性

计算和存储极限部署密度

4U高度里可部署8个NS5480M6计算节点，是2U标准机架服务器部署密度的4倍，支撑高密度数据中心大规模计算池化需求。存储型节点NS5486M6搭配硬盘仓NS5486JD实现4U空间下部署72块大容量硬盘，支撑数据时代海量存储需求。

模块化设计实现灵活扩展

i48M6采用全模块化设计，包括机箱、节点、节点前窗扩展、后置I/O仓、管理、网络多个模块单元。按需搭配不同模组，即可轻松实现IT基础设施快速定制。统一架构与弹性设计，实现了数据中心规模从小到大的平滑扩展，最大限度的节约了基础设施平台的初期投入。

IO架构均衡优化设计

硬件设计上，IO均匀分布在两颗CPU，最大程度实现NUMA架构对业务优化的效率提升，降低应用响应延迟，综合性能提升20%以上。每个高密节点最高支持5个PCIe扩展，4U8节点最高支持40个IO扩展能力，满足大规模业务数据传输极限需求。

完美工艺支撑安全可靠

供电、散热等系统均采用共享冗余设计，通过浪潮独特的智能调控技术配合先进的风冷系统实现最佳工作环境，保障系统节能、稳定运行。分仓硬盘维护，独特的硬盘抽屉设计与高标准滑轨加固技术，大幅提升了维护便捷性、降低磁盘共振影响，保障业务数据安全性。

产品规格

NS5480M6 高密计算节点	
处理器	2 个英特尔® Whitley 平台至强®可扩展处理器
内存	支持 16 个 DDR4 DIMM, 最高支持 3200Mhz, 支持 BPS 内存
存储	三种存储方案 最大支持 4 块 2.5" SATA/SAS/SSD/NVMe 热插拔硬盘, 2 块 M.2 SSD
PCIe 扩展	三种扩展方案 最大 4 个标准 PCIe 插槽、1 个 OCP 槽位、1 个 Raid 卡槽位
NS5484M6 计算存储均衡节点	
处理器	2 个英特尔® Whitley 平台至强®可扩展处理器
内存	支持 16 个 DDR4 DIMM, 最高支持 3200Mhz, 支持 BPS 内存
存储	三种存储方案 最大支持 2 块 2.5" SATA/SAS/SSD/NVMe 热插拔硬盘, 12 块 3.5"/2.5" 热插拔硬盘, 2 块 M.2 SSD
PCIe 扩展	三种扩展方案 最大 3 个标准 PCIe 插槽、1 个 OCP 槽位、1 个 Raid 卡槽位
NS5486M6 海量存储节点	
处理器	2 个英特尔® Whitley 平台至强®可扩展处理器
内存	支持 16 个 DDR4 DIMM, 最高支持 3200Mhz, 支持 BPS 内存
存储	三种存储方案 最大支持 2 块 2.5" SATA/SAS/SSD/NVMe 热插拔硬盘, 36 块 3.5"/2.5" 热插拔硬盘, 2 块 M.2 SSD
PCIe 扩展	三种扩展方案 最大 3 个标准 PCIe 插槽、1 个 OCP 槽位、1 个 Raid 卡槽位
NS5486JD 存储扩展模块	
存储	内置: 1*PCIe SAS/RAID 子卡 硬盘抽屉: 36*3.5" 热插拔 SATA/SAS/SSD 硬盘 (可支持 2.5" 硬盘)
机箱	
电源	2+2/3+1 冗余电源, 1300W/1600W/2000W 铂金/钛金电源 100V-240V AC、192V-288V DC
风扇	5 个风扇模组 N+1 冗余, 风扇防回流挡门设计
PCIe 扩展	机箱后部支持 8 个 PCIe 热插拔槽位
工作环境	温度: 5~45°C, 湿度: 10%~90%R.H
管理/网络	机箱后部可支持 2 个冗余 CMC 管理模块, 用于整机集中管理 机箱后部可支持管理网络汇聚交换模块