

元脑®服务器

i24M6

新一代数据中心高密度多节点2U4N服务器



产品简介

i24定义为高密度多节点服务器,在2U标准机架空间内完美展现高密度与高效、可靠、智能完美融合的特性,满足服务器高密度部署的需求,实现数据中心空间资源、能源消耗、部署成本的三重节约,是客户降低云计算数据中心TCO的极佳解决方案。主要面向大中型企业、金融、交通等垂直行业,为高速计算、云资源池、大数据分析等分布式或超融合基础架构的多种应用场景提供灵活解决方案。

产品特性

高密高效, 架构优化

- 在2U的空间内可以部署4个双路服务器节点, 实现4倍于2U机架服务器的计算密度, 大大提升客户机房空间的使用效率。
- 模块化节点设计, 实现快速部署, 提升节点更换与升级的操作效率, 机房部署时间缩短50%以上。
- NUMA Balance IO均衡架构设计, 实现计算、存储资源整机负载均衡, 全面提升业务应用性能。

稳定可靠, 智能管理

- 整机节点共享冗余电源、冗余风扇, 保障系统稳定运行, 支持Power Capping功能, 配合更高效的电源控制设计, 实现整机高效、节能。
- 支持TPM/TCM安全加密芯片, 保护数据安全, 实现信息系统安全可控。
- 支持CMC整机统一管理方式, 让客户轻松实现对各节点电源、风扇等系统状态统一管理, 可级联BMC查看任何一台节点的配置和状态信息。

极致性能, 灵活适配

- 在全闪存储模式下, 整机可配置24块NVMe硬盘, 存储IO加速能力提升10倍, 给用户带来更高速的数据缓存和更低的业务响应延时。
- 支持多种模式配置的DCPMM内存, 实现内存数据非易失性的同时提升内存容量。内置2块M.2硬盘, 支持软硬Raid配置。
- 单节点支持3个x16规格的PCI-E 4.0扩展插槽, 包括1个可热插拔的OCP 3.0网卡, 提供多种网络接口选择, 为应用提供更加灵活的网络规格。

产品规格

组件	描述
规格	2U空间内4个双路计算节点
处理器	支持2颗英特尔®至强®Ice lake系列可扩展处理器, 三条UPI互连链路, 单条链路最高速率11.2GT/s, 最大热设计功率270W(含限配条件)
芯片组	Intel C627A/C621A
内存	单节点最多支持16条DDR4 3200 MHz内存(单颗CPU支持8条DIMM、两颗CPU支持16条DIMM); 支持RDIMM、LRDIMM与BPS内存
存储控制器	RAID卡控制器、SAS卡控制器; 板载PCH支持6*SATA接口(2*Slimline x4); 可选配Raid Key, 支持NVMe Raid配置
网路接口	单节点支持1个OCP3.0卡, 2个PCIe 4.0标准网卡
IO扩展插槽	单节点支持2个PCIe 4.0 x16槽位以及一个OCP3.0卡
接口	单节点1个SUV接口(该接口可扩展出3个USB接口(1个USB3.0+2个USB2.0), 1个VGA接口, 1个串口), 1个IPMI管理接口
风扇	4个N+1冗余80风扇
电源	支持2个2000W铂金电源(有条件支持1+1冗余, 请根据具体配置确认)
系统管理	支持BMC+CMC双重管理模式, 支持IPMI/KVM Over IP/虚拟媒体等管理特性
操作系统	支持Windows Server/Red Hat/SUSE/Oracle/Neokylin/ESXi/Ubuntu等
存储	单节点前置最大支持3块3.5"硬盘
	单节点内置最大支持2块M.2 SSD硬盘
	整机前置最大支持12块3.5"硬盘(兼容2.5"硬盘)
尺寸	3.5盘位机箱:W(宽)446mm x H(高)87.5mm x D(深)845mm
	包装箱尺寸:W(宽)721mm x H(高)279mm x D(深)1168mm
整机重量	3.5"硬盘机型满配时净重/毛重:42.9kg/59.6kg(毛重包括:主机+包装箱+导轨+配件盒)
工作温度	5°C-35°C(具体详情请参考产品技术白皮书)