

浪潮云海®超融合一体机 IR8480M6



■ 浪潮云海超融合一体机InCloud Rail IR8480M6是一款4U4路高性能超融合一体机，是面向企业级应用及数据中心、边缘计算等场景的云计算基础设施服务平台。具有去耦合、可重构、自动化、整体性、弹性化等特点，可以帮助用户快速构建云数据中心，降低TCO和复杂性，并且能够灵活、快速交付。

产品特性

融合至简

虚拟化云、裸金属等计算资源融合统一平台管理，满足不同种类的业务需求；配合轻量化云管理平台提供多数据中心统一管理能力，还可同时纳管 X86、ARM 等异构资源池；软硬件的安装部署、运维管理、监控告警、改配扩容等全部 ALL IN ONE 界面管理，支持出场预装

极致可靠

平台支持高可用、动态资源调度、虚拟录影机、CBT 备份、双活存储池等软件功能维护业务连续性，结合上千条软硬件兼容性测试与定制硬件调优，有效屏蔽硬件故障带来的业务中断，最大程度保护业务连续性

性能不凡

支持 4 颗全新一代英特尔®至强®可扩展处理器，内存速率提升至 3200MT/s，最大可支持 50*2.5 寸硬盘，可选支持 24 块 NVMe 硬盘，数倍提升云平台计算性能与存储性能瓶颈，增强存储可扩展性；智能硬件配合 SmartFlow 智能调度内核、平台中心云网络性能获得 8 倍提升，云存储性能提升 3 倍以上

开放生态

支持麒麟、UOS、中科方德、普华、凝思等 10 余家国产 OS，南大通用、人大金仓、瀚高、中创等 10 余家国产数据库中间件兼容性互认证，为用户构建强大的产品生态体系；在二层和三层网络下均可借助 SmartFlow 实现云主机流量引流，云主机与业界多种网元应用实现无损可控对接，助力生态繁荣

系统规格

| | 组件 | 描述 |
|-------|-------|---|
| 超融合设备 | 规格 | 4U机架式超融合,适用于通用机房环境,支持标准机柜 |
| | 处理器 | 支持2颗或4颗英特尔®至强®第三代可扩展处理器系列: 最多支持28核(频率2.9GHz),最高频率3.9GHz(8核),6条UPI互连链路,单条链路高速率10.4GT/s 最大热设计功率250W |
| | 内存 | 最多支持48条DDR4内存,最高速率3200MT/s,支持RDIMM/LRDIMM, 单条内存最大支持128G 单颗CPU支持12条DIMM、四颗CPU支持48条DIMM |
| | 存储 | 数据盘:最大支持50/49块2.5”硬盘、最大支持24块U.2 NVMe SSD 系统盘:内置支持2个SATA/PCIe M.2 |
| | 阵列卡 | 配置高性能RAID阵列卡,可支持Intel板载NVMe控制器,可选配Intel NVMe Raid Key,可选标准PCIe RAID卡控制器 |
| | 网卡 | 推荐配置:1G管理网接口≥2个,25G存储网接口≥2个(含多模光模块),25G业务网接口≥2个(含多模光模块) |
| | 电源及外设 | 支持4个550W/800W/1300W/1600W/2000W CPRS电源(铂金),支持N+M冗余,支持可选钛金级别 12个热插拔N+1冗余系统风扇 |
| | 系统管理 | 板载BMC管理模块,对外提供一个1Gbps RJ45管理网口,专门用于IPMI的远程管理,支持BMC Flash 芯片冗余 |
| | 主机尺寸 | 435宽×174.5高×841深(单位:mm) |
| 超融合系统 | 计算虚拟化 | 采用自主研发的计算虚拟化软件InCloud Sphere,支持资源预留、热添加、GPU直通、vGPU、USB Over IP、DRS、DRX、裸机管理、虚拟录影机、磁盘双活等多种高级特性 |
| | 存储虚拟化 | 采用浪潮自主研发的企业级分布式存储系统 InCloud Storage,支持冷热数据自动识别、I/O 数据本地化、数据块校验、机架感知、数据自动均衡恢复等高级特性 |
| | 网络虚拟化 | 采用浪潮自主研发的分布式 SDN 软件 InCloud SmartFlow,支持网络子网划分、隔离、sFlow、端口镜像、DHCP防护等功能。搭配智能网卡,实现 SDN 控制器主机卸载,节约CPU资源的同时,大幅度提高转发速率 |