

# 浪潮云海®超融合一体机 IR5280M6



■ 浪潮云海超融合一体机InCloud Rail IR5280M6是一款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。基于硬件重构平台和软件定义，具有去耦合、可重构、自动化、整体性、弹性化、高扩展灵活选配等特点，可以帮助用户快速构建云数据中心，降低TCO和复杂性，并且能够灵活扩展、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 Intel Whitley 平台处理器、32\*RDIMM 与 BPS 内存，相较上一代超融合设备计算性能提升 146%、内存容量提高 267%，数倍提升云平台计算性能瓶颈；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	2U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1到2个英特尔®至强系列可扩展处理器: 最多支持40核(频率2.3GHz),最高频率3.6GHz(4核),3条UPI互连链路,单条链路高速率11.2GT/s 最大热设计功率270W
	内存	最大支持32根内存;每个处理器支持8个内存通道,每个通道最大支持2个内存插槽;内存最大速度可达3200MT/s 支持RDIMM与BPS内存;内存保护支持ECC,内存镜像,内存等级保护
	存储	前置数据盘:24*2.5寸SATA/SAS/NVMe、25*2.5寸SATA/SAS、12*2.5寸/3.5寸SATA/SAS/NVMe硬盘; 后置系统盘:2*2.5寸SATA/SAS/NVMe SSD硬盘,或者2块SATA M.2 SSD
	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
	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1+1冗余电源550W/800W/1300W/1600W/2000W CRPS 标准电源,4个热插拔N+1冗余风扇,机架安装导轨
	系统管理	集成1个独立的1000Mbps网络接口,专门用于IPMI的远程管理
	主机尺寸	435宽×87高×780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

注: InCloud Rail超融合一体机,按应用场景不同分为计算密集型、计算存储均衡型、存储密集型、AI计算型、边缘型、应用创新型,硬件平台基于浪潮服务器,技术规范,制造标准一致,请依据您使用设备的应用特点、环境及电力设施等咨询浪潮技术支持团队获取专业建议