

# 浪潮云海®超融合一体机 IR5280H



■ 浪潮云海超融合一体机InCloud Rail IR5280H是基于海光7000处理器的2U机架式超融合一体机，是一款面向企业级应用及数据中心和边缘计算场景的云计算基础设施服务平台。基于硬件基于硬件重构平台和软件定义的系统，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

搭载 2 颗海光 7000 系列处理器 64 核处理器，32 根 DDR4 内存插槽，提供高性能、高可靠、弹性化、可扩展的云计算基础设施服务平台

全分布式架构，异构算力存在于每一个物理节点，配合智能网卡+SmartFlow智能调度内核，云网络和云存储可获得充沛的本地异构算力支持，搭配浪潮自研NVMe硬盘，数倍提升存储性能与网络带宽

继承 X86 架构版本稳定性和丰富的产品功能，拥有 HA、DRS、DRX、虚拟录影机、双活存储池，上千条软硬件兼容性测试与性能调优，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

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

## 产品规格

	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颗海光7000处理器,基频20~2.3GHz,整机最大64核
	内存	32个DDR4内存插槽,最大支持4TB
	存储	数据盘最大支持 12 块 3.5/2.5 寸 SATA/SAS HDD 硬盘,缓存盘支持 2 块 NVMe 硬盘,系统盘配置 240G M.2 SSD
	阵列卡	配置高性能RAID阵列卡,缓存≥1G,可支持raid 0/1/5/6/10/50/60
	PCI-E接口	最大支持12个PCI-E接口(含OCP扩展卡和RAID扣卡)
	网卡	1G 管理网接口≥2 个, 25G 存储网接口≥2 个(含多模光模块), 10G 业务网接口≥2 个(含多模光模块)
	电源及外设	配置 1+1 冗余热插拔电源,支持550W/800W/1300W等功率,机架安装导轨
超融合系统	计算虚拟化	采用自主研发、基于 KVM 深度定制的计算虚拟化软件 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 InCloudSmartFlow,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